



Dass Winkler Schulbedarf gute Werkpackungen anbietet, haben Trittbrettfahrer mitbekommen. Viele Modelle finden Sie in kaum abgeänderter Form auch anderswo. Eine WINKLER Werkpackung ist nur eine, wenn sie auch von WINKLER kommt. Schauen Sie genau hin!

WERKPACKUNGEN

MATERIALSETS FÜR DEN UNTERRICHT

WERKPACKUNGEN

Winkler Werkpackungen werden in Zusammenarbeit mit Pädagogen entwickelt und im Unterricht getestet. Sie zeichnen sich durch leicht verständliche Arbeitsanleitungen und durchdachte, lehrplangerechte Bauformen aus. Die wesentlichen Sachbereiche sind: gebaute Umwelt, Technik und Produktgestaltung.

- ✓ millionenfach bewährt
- ✓ lehrplangerechte Bauformen
- ✓ eigenständiges Arbeiten
- ✓ über 450 verschiedene Modelle
- ✓ unkomplizierte Anleitungen
- ✓ sicheres Gelingen

Piktogramme

Mit unseren leicht verständlichen Piktogrammen können Sie die Arbeiten auf den ersten Blick einschätzen. Damit wird die Auswahl der richtigen Werkpackung noch einfacher. Die vollständigen Bauanleitungen finden Sie in unserem Onlineshop.

Die Bedeutung der Symbole:

- | | | |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Altersempfehlung | Messer/Cutter | Stechbeitel |
| Ø Zeitbedarf in Unterrichtseinheiten | Klebstoff/Leim | Lochzange/Locheisen |
| Bohrer | Hammer | LötKolben |
| Säge | Schraubendreher | Nadel/Stecknadel |
| Feile/Raspel/Schleifpapier | Zange | Häkelnadel |
| Schere | Zwinde | Stricknadel |

Hinweis: Die Produktfotos zeigen fertig gebaute und gestaltete Arbeiten. Die Lieferung der Rohmaterialien erfolgt unbearbeitet, nicht bemalt und ohne Gestaltungszubehör. Für den Bau sind Handwerkzeuge sowie Schleifmaterial und Klebstoffe erforderlich.

Neuheiten Simplex Kids



Einfach für die Kleinsten, ohne Werkzeug. Materialsets mit vorgefertigten Bauteilen:
Malen, mit der Schere schneiden, fädeln, kleben – kinderleicht auch ohne Werkraum.

DREHTROMMELN

NEU!



Siehe Seite 30
102400 12 Stk./Pkg. 32,90

HOLZ - AUFSTELLER NIKOLAUS

NEU!



Siehe Seite 36
102415 per Stk. 1,95

HOLZ - STECKBAUSATZ HÄUSCHEN

NEU!



Siehe Seite 39
102389 per Stk. 2,49

HOLZ - AUFSTELLER LEBKUCHENHAUS

NEU!



Siehe Seite 36
102414 per Stk. 1,69

HOLZ - AUFSTELLER BLUME

NEU!



Siehe Seite 36
102391 per Stk. 1,90

RAKETEN AUTO

NEU!



Siehe Seite 40
102420 5 Stk./Pkg. 13,50

Neuheiten Werkpackungen

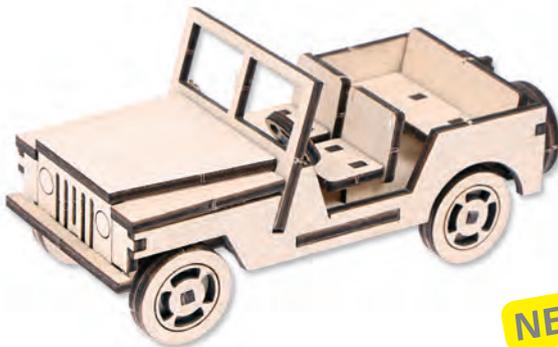
WINDSPIEL TYVEK



NEU!

ab 2. Schulstufe
Siehe Seite 47
102421 3 Stk./Pkg. 7,60

HOLZ - STECKBAUSATZ JEEP



NEU!

ab 5. Schulstufe
Siehe Seite 73
102416 per Stk. 3,90

HOLZ - STECKBAUSATZ TRAKTOR



NEU!

ab 5. Schulstufe
Siehe Seite 73
102418 per Stk. 5,80

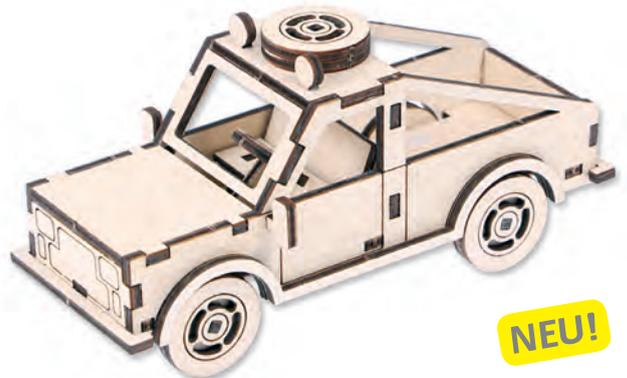
KLEIDERBÜGEL TIERE



NEU!

ab 2. Schulstufe
Siehe Seite 51
102394 per Stk. 3,25

HOLZ - STECKBAUSATZ PICKUP



NEU!

ab 5. Schulstufe
Siehe Seite 73
102417 per Stk. 4,90

HOLZ - STECKBAUSATZ FLUGZEUG



NEU!

ab 5. Schulstufe
Siehe Seite 73
102419 per Stk. 3,99

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

**HAND -
VENTILATOR**

NEU!



ab 5. Schulstufe
Siehe Seite 80
102395 per Stk. 3,68

**LEONARDO -
BOGENBRÜCKE**

NEU!



ab 5. Schulstufe
Siehe Seite 82
102396 per Stk. 4,90

**LÖTÜBUNG
FEUERWEHRAUTO**

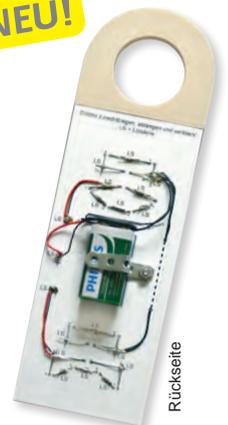
NEU!



Elektronik Lötübungen für Anfänger
Siehe Seite 121
102427 per Stk. 5,40

TÜRHÄNGER - SMILEY

NEU!



Elektronik Lötübungen für Anfänger
Siehe Seite 121
102397 per Stk. 4,85

**FORSCHERBOX -
STOFFDESIGN FÄRZEN**

NEU!



Forschung & Experimente
Siehe Seite 131
102392 per Pkg. 24,80

**FORSCHERBOX -
NADEL UND FADEN**

NEU!



Forschung & Experimente
Siehe Seite 131
102422 per Pkg. 28,—

SIMPLEX KIDS

- ✓ für Kindergarten und Schule
- ✓ Schneiden - Kleben - Malen - Fädeln
- ✓ ohne Werkzeug/Werkraum

Simplex Kids bezeichnet unsere einfachen Materialsets, speziell für die Kleinsten. Damit ist unkompliziertes Basteln und Werken ohne Werkzeug möglich. Schneiden mit der Schere, Kleben, Malen oder Fädeln – schon entstehen tolle eigene Werke, die Freude bereiten. Ideal für Kindergarten, Vorschule und Schuleingangsphase.



Holz - Bastelset
Kerzenhalter Engel



Eine entzückende Idee für Weihnachten, aber auch als Schutzengel für Kommunion, usw. zu verwenden. Mit etwas Farbe, evtl. kleinen Filzzuschnitten, Lametta- oder Wollhaaren, etwas Glitzer, Leim oder Klebstoff entsteht eine wunderschöne Dekoration, die nicht nur zu Weihnachten schöne Stimmung verbreitet.

- Inhalt:**
- 1 massiver Stern
 - 1 Figurenkegel
 - 1 Paar Engelsflügel

TIPP: Passende Kerzen (Art. Nr. 301311) mitbestellen.

Figurengröße: ca. 4,5 cm
Stern: ca. 9x9x0,9 cm

101996 per Stk. 1,50
ab 20 Stk. 1,28

Holz - Bastelset
Rennauto mit Fahrer



Dieser flotte Flitzer ist komplett aus massivem Buchenholz hergestellt. Alle Teile sind fertig zugeschnitten und geschliffen. Einfach bemalen, Räder einkleben und aufstecken - schon kann es losgehen. Der kompakte Sportwagen fährt mit seinen massiven Rädern und Achsen leichtgängig und liegt gut auf der „Straße“.

TIPP: Holzleim (Art. Nr. 400397) mitbestellen.

Länge: ca. 10 cm

101909 per Stk. 3,50

DAZU PASST

Baumkerzen



Made in Germany.

Größe: ca. 97 x 13 mm
Brenndauer: ca. 1-2 Std.
Farbe: Weiß

301311 20 Stk./Pkg. 1,99

Drehtrommeln



Drehtrommeln sind ein multikulturelles Instrument. Auf der ganzen Welt werden damit schon seit vielen Jahrhunderten rhythmische Klänge erzeugt. Die Rohlinge aus Karton sind bereits fertig zusammengebaut und warten noch auf das eigene Design mit Farbe, Glitzer, uvm. Schult die Augen-Hand-Koordination, Kreativität, Problemlösungskompetenz und den Selbstausdruck sowie Rhythmus.

Material: Karton, Schaumstoff, Holz
Größe: Ø 9 cm
Gesamtlänge: 22 cm

102400 12 Stk./Pkg. 32,90

Holz - Hänger Engelchen



Formschöne, liebeliche und klingende Engelchen mit aufgezeichneten Konturen zum Selbstgestalten. Ideal zum Ausmalen mit Farb-, Filz- oder Acrylstiften, auch Wasser- oder Temperafarben haften gut (nicht zu nass).

- Inhalt:**
- 6 Engel
 - 6 Glöckchen
 - 6 Schnüre

Größe: 7,5x8 cm

102002 6 Stk./Pkg. 3,40

Holzleim Express - UHU

SIEHE SEITE 346



400392 75 g/Flasche 2,85
400393 250 g/Flasche 5,25
400394 750 g/Flasche 9,49

Holz - Weihnachtskrippe zum Stecken



Diese Weihnachtskrippe ist einfach total süß und begeistert durch ihre Flexibilität. In dem massiven Holzsockel sind Rillen eingefräst, in welche die Figuren nach Belieben eingesteckt werden können. Die Konturen der Figuren sind aufgedruckt und können daher ganz einfach und formschön ausgemalt werden. Außerdem ist ein Kerzenhalter montiert, um die Krippe richtig strahlen zu lassen.

TIPP: Passende Kerzen (Art. Nr. 301311) mitbestellen.

- Inhalt:**
- 1 massiver Sockel
 - 6 Steckteile

Figurengröße: ca. 5 cm
LxBxH: ca. 15x7x11 cm

101887 per Stk. 2,98

Bastelpackung - Nikolaussäckchen



Mit den sauber gestanzten Filzteilen, Halbaugen und dem Pfeifenputzer entsteht ein liebevoller Nikolaus, der auf ein Jutesäckchen geklebt wird.

TIPP: Bastelkleber (Art. Nr. 400298) mitbestellen.

- Inhalt:**
- fertig zugeschnittene Filzteile
 - Halbaugen
 - Pfeifenputzer
 - Jutesäckchen

Größe: ca. 18x25 cm

301858 per Stk. 2,49

Acrylfarbe Patio Paint



Farben + Nummern:
Zitrone-12, Mandarine-21, Kirschrot-35, Hot-Pink-43, Grasgrün-53, Piniengrün-59, Azurblau-60, Indisch-Türkis-65, Violett-70, Nougat-80, Schwarz-90

Farbnummern bitte angeben!

501282.. 59 ml/Flasche 3,75

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

Holz - Pomponset



Mit diesen beiden Holzteilen entsteht durch Umwickeln mit Wolle eine liebenswerte Figur. **So einfach gehts:** Beide Teile gleich übereinander legen, mit Wolle umwickeln, aufschneiden und dann mit einem Faden zwischen den Holzteilen abbinden.

TIPP: Wolle (Art. Nr. 501471.., ca. 15–20 m/Figur) mitbestellen.

Material: Birkenperrholz
Pompon: Ø ca. 6 cm
Stärke: ca. 3 mm

Nikolaus



Größe: ca. 13x6,5 cm
102333 per Set 1,20

Schneemann



Größe: ca. 11x6,5 cm
102334 per Set 1,20

Rentier



TIPP: Nase (Art. Nr. 301668) mitbestellen.

Größe: ca. 10x6 cm
102139 per Set 0,99

DAZU PASST

Wackelaugen - rund

Mit selbstklebender Rückseite.



Größe: Ø ca. 10 mm
300532 45 Stk./Pkg. 1,19

Pompons - Rot

Weiche Chenillekugeln.

Farbe: Rot
Größe: Ø ca. 12 mm



301668 100 Stk./Pkg. 2,49

Hase



Größe: ca. 11x9,5 cm
102189 per Set 1,10

Schaf



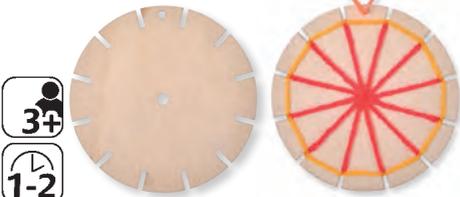
Größe: ca. 9x7 cm
102386 per Stk. 1,20

Vogel



Größe: ca. 11x7,5 cm
102387 per Stk. 1,20

Holz - Wickelscheibe



Diese tolle Scheibe lässt sich mit Wolle, Garn, Bast, uvm. großartig gestalten. Wunderschöne Sternmuster entstehen einfach durch Umwickeln. Zusätzliche Effekte gelingen, wenn man auch durch das mittige Loch fädelt. Somit sind unzählige Varianten möglich. Die obere Bohrung kann als Aufhängung verwendet werden.

Größe: Ø ca. 100 mm
Stärke: ca. 3 mm
Loch: Ø mittig ca. 5 mm, oben ca. 3 mm
102054 per Stk. 0,75
ab 20 Stk. 0,65

Wolle - Easy ELISA



Farben + Nummern:

Weiß-01, Gelb-10, Neonorange-20, Rot-30, Rosa-40, Neopink-41, Rapidgrün-50, Hellgrün-51, Hellblau-61, Babyblau-62, Türkis-63, Flieder-72, Lila-74, Dunkelbraun-89, Grau-95
Farbnummern bitte angeben!

501471.. 50 g/Knäuel 1,49

Holz - Tiere zum Wickeln



Die Löcher sind extra groß, damit viel gewickelt werden kann und eine nette Optik entsteht. Das macht Spaß und schult die Feinmotorik unserer Kleinsten. Belohnt wird man mit einem kuscheligen Freund zum Spielen.

TIPP: Zum Fädeln Filzwolle (Art. Nr. 501472..) und Sticknadel-Kunststoff (Art. Nr. 401414) mitbestellen.

Material: Birkenperrholz
Loch: Ø ca. 10 mm
Stärke: ca. 4 mm



Wollschaf

Größe: ca. 15x9,5 cm
102138 per Stk. 1,—



Igel

Größe: ca. 14,4x9 cm
102332 per Stk. 1,—

Holz - Figuren mit Steckleiste



Spiel und Spaß in Form von 13 liebevollen, vorgefertigten Figuren und Landschaftsmotiven. Durch die aufgelaserten Konturen ist das Bemalen, zB. mit Buntstiften, kinderleicht. Die standfesteste Steckleiste mit 3 Rillen wird zur Spielwiese, in die die Figuren nach Belieben eingesteckt werden können. Eigene Ideen können schnell aus Papier gefertigt und dazu gesteckt werden.

Material: Holz
Höhe der Figuren: ca. 5–8 cm
Stärke: ca. 4 mm
Steckleiste Länge: ca. 20 cm

102140 per Pkg. 2,90

Filzwolle Wash-Filz - PRO LANA



Farben +

Nummern:

Perle-02, Gelb-10, Rot-30, Fuchsia-44, Laubgrün-50, Apfelgrün-53, Azurblau-62, Türkis-63, Royalblau-65, Zyk lame-76, Braun-80, Anthrazit-95

Farbnummern bitte angeben!

501472.. 50 g/Knäuel 2,70

SIMPLEX KIDS

Holz - Fädelformen



Diese tollen Formen lassen sich mit Wolle, Garn, Bast, uvm. einfach großartig gestalten. Es sind zwei Fädelformen möglich. Es kann entweder nur die Außenlinie nachgefädelt (ausgestickt) werden, oder man spannt die Fäden über das Innenmotiv (Fadenspanntechnik). Ideal, um die Feinmotorik unserer kleinen Künstler zu fördern, denn hier wird gefädelt, gemalt und evtl. auch geklebt. So entstehen tolle Kunstwerke, die als Geschenk und Dekoration begeistern. Die etwas größeren Löcher eignen sich auch für Wolle und man kann auch zB. mit einer Sticknadel aus Kunststoff (Art. Nr. 401414) kinderleicht arbeiten.

Material: Birkenesperrholz
 Stärke: ca. 3 mm
 Loch: Ø ca. 2,8 mm



Sterne



Größe: ca. 9,5 und 14,5 cm
 Inhalt: 2 Stk. (1 x Sternrahmen + 1 x Stern)
102027 2 Stk./Pkg. 1,68

Weihnachtsbäume



Größe: ca. 7, 10,5 und 13,5 cm
 Inhalt: 3 Stk. (2 x Baumrahmen + 1 x Baum)
102134 3 Stk./Pkg. 1,68

Blumen



Größe: ca. 8 und 14 cm
 Inhalt: 2 Stk. (1 x Blumenrahmen + 1 x Blume)
102283 2 Stk./Pkg. 1,68

Herzen



Größe: ca. 10 und 12,5 cm
 Inhalt: 2 Stk. (1 x Herzrahmen + 1 x Herz)
102085 2 Stk./Pkg. 1,68

Weihnachtsmotive



Größe: ca. 11 x 11 cm
101942 3 Stk./Pkg. 2,60

Ostertiere



Größe: ca. 8 x 10 cm
101941 3 Stk./Pkg. 2,58

Holz - Rahmen zum Besticken



Toller Rahmen für Bilder und Fotos, der ganz einfach auf viele Arten bestickt werden kann. Ideale, leichte Stick- bzw. Fädellübung für Kindergarten und Schule. So entstehen tolle Hingucker und Geschenke!

TIPP: Wolle (Art. Nr. 501471..) zum Besticken mitbestellen.

Stickloch: Ø ca. 2 mm
 Nadelempfehlung: Sticknadel stumpf (Art. Nr. 500199)

Größe: ca. 16,2 x 20,3 cm
 Bildgröße: ca. 8 x 12 cm
 Stärke: ca. 3 mm

502123 per Stk. 1,85

DAZU PASST

Sticknadeln - Kunststoff

Durch die Biegsamkeit der Nadel, ist ein leichtes und sicheres Arbeiten für die Kleinsten möglich. Für versch. Stickenwendungen geeignet, farbig sortiert.



Länge: 6,5 cm
401414 32 Stk./Pkg. 2,45

Wolle - Easy ELISA



Farben + Nummern:
 Weiß-01, Gelb-10, Neonorange-20, Rot-30, Rosa-40, Neonpink-41, Rapidgrün-50, Hellgrün-51, Hellblau-61, Babyblau-62, Türkis-63, Flieder-72, Lila-74, Dunkelbraun-89, Grau-95
Farbnummern bitte angeben!

501471.. 50 g/Knäuel 1,49

Fädell - Wollschnüre

Bunte Wollschnüre mit ummantelten, verschweißten Enden - wie bei Schuhbändern. Ideal für unsere Kleinsten um diverse Fädellarbeiten oder grobe Stickarbeiten einfach und ohne Nadel durchführen zu können. In 5 verschiedenen Farben (je 20 Stk. in Gelb, Orange, Rot, Blau, Grün).



Stärke: Ø ca. 1,6 mm
 Länge: ca. 81 cm/Stk.
502357 100 Stk./Pkg. 7,90



Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

Stickmotive inkl. Schnüren



Einfach toll! 6 fröhliche, ausgeschnittene Stickmotive aus Karton inkl. 4 langen Schnüren zum Durchfädeln. Die textilen Schnüre sind an den Enden mit einer Kunststofffolie ummantelt, dies verhindert ein Ausfransen und ermöglicht ein kinderleichtes Durchfädeln ohne Nadel, bereits für die Kleinsten.

Ideal zur Schulung der Feinmotorik. Immer wieder zu fädeln und zu verwenden. Als Anhänger, Blumenstecker, uvm. toll zu gestalten.

TIPP: Zusätzliche Schnüre (Art. Nr. 102057) mitbestellen.

Motive: Je 2 Blumen, 2 Schmetterlinge und 2 Bienen

Größe: ca. 14 x 14 cm

40 07 61 6 Stk./Pkg. 4,25

Maske zum Gestalten



Aus hochwertigem Karton, sauber vorgestanzt, mit Nase zum Aufstecken. Zum Bemalen und Bekleben - für Kinderfeste, usw. Inkl. Gummiband.

Größe: Ø ca. 21,5 cm
Farbe: Weiß
Stärke: 300 g/m²

40 01 77 per Stk. 0,55
ab 25 Stk. 0,50
ab 100 Stk. 0,45

Holz - Bastelset Kreisel



Kinder lieben Kreisel. Hier begeistert zuerst das Selbermachen und dann der lustige Tanz. Einfach mit Farbe bemalen, Teile zusammenstecken und mit Klebstoff fixieren, schon kann das Spiel losgehen. Komplettes Set aus 4 massiven, sauber zugeschnittenen und geschliffenen Holzteilen zum Bau eines kleinen Kreisels.

TIPP: Holzleim (Art. Nr. 400397) mitbestellen.

Größe: Ø ca. 5,5 cm

Höhe: ca. 5 cm

102001 per Stk. 1,60

Holz - Kreisel Blanko



Ein Riesenspaß, der fasziniert und gleichzeitig die Feinmotorik trainiert! Der Kreisel wird ohne Kleben flink zusammengesteckt, die Scheibe ist beidseitig gestaltbar. Tolles Drehverhalten. Das Kreiselrennen kann beginnen!

Größe: Ø ca. 70 mm

Höhe: ca. 55 mm

Stärke: ca. 3 mm

102188 per Stk. 1,28

Holz - Bastelset Hasen



Die ideale Bastelarbeits für kleinere Kinder, da die Teile nur mehr zusammengeklebt werden müssen. Enthält alle Teile zur Herstellung von 3 Hasen, Gesichter bereits aufgemalt.

Größe: ca. 6,5 cm

101166 3 Stk./Pkg. 2,89

Schneeflocken - Bastelset



Aus diesem Set werden 24 wunderschön glitzernde Schneeflocken aus Moosgummi gebastelt. Ganz flott werden die Glitzersticker (wie zB. Tropfen, Monde, Ecken, Kreise) aufgeklebt und so individuelle Schneeflocken gestaltet.

Inhalt:

- 24 Schneeflocken
- 576 Glitzersticker (24 Bögen in Silber, Eisblau, Nachtblau, Violett)
- 24 Aufhängebänder in Silber
- 1 Anleitung

Größe Schneeflocke: Ø ca. 15 cm

Gesamtlänge: ca. 25 cm

102220 24 Stk./Pkg. 14,95

Tamburin Bastelset - Karton



Tolles Set zur Herstellung von Schellentrommeln. Der sechseckige Trommelkörper aus Karton wird je nach Wunsch mit Farbe (Farb- und Filzstifte, Wasser- und Acrylfarbe), Stickern, uvm. gestaltet. Danach werden mit der beiliegenden Wollkordel je Trommel 12 der mitgelieferten Schellen gefädelt. Dank der Kunststoffummantelung an den Enden der Fäden geht das Spiel ohne Nadel. So entstehen auf einfache Weise tolle Instrumente im individuellen Design, die für viel Spaß im Kindergarten und in der Schule sorgen.

Inhalt:

- 12 Kartontrommeln
- 12 Wollkordeln
- 144 Schellen
- 1 Anleitung

Größe: Ø ca. 15 cm

40 18 24 12 Stk./Pkg. 18,40

DAZU PASST

Fädel - Schuhbänder Regenbogenset



Stärke: Ø ca. 4 mm
Länge: ca. 100 cm/Stk.

102057 8 Stk./Pkg. 2,29

Federn - Großpackung



Größe: ca. 10 - 15 cm
Menge: ca. 330 - 350 Stk. (100 g)

300635 per Pkg. 7,45

Holzleim Wasserfest - UHU

STEHEN SIEH SEITE 347



400396 75 g/Flasche 2,99
400397 250 g/Flasche 6,29
400398 750 g/Flasche 9,79

SIMPLEX KIDS

Holz - Stickkarten



Eine Stickkarte der neuen Art, die für Begeisterung sorgt. Hochwertig aus Holz, mit lasergeschnittenen Kanten und schönem Motiv, sowie Schriftzug. Hier kann nach Herzenslust gestickt werden. Auch Knöpfe und andere Dekoteile können aufgenäht werden.

TIPP: Zum Aufhängen Bildaufhänger - Papier (Art. Nr. 400294) mitbestellen.

Stickloch: Ø ca. 2 mm
 Nadelempfehlung: Sticknadel stumpf (Art. Nr. 500199)
 Wollempfehlung: Wolle Easy (Art. Nr. 501471..) oder Baumwollgarn Apollo (Art. Nr. 501459..)
 Größe: ca. 12 x 12 cm
 Stärke: ca. 3 mm

Krippe



102331 per Stk. 1,25

Weihnachtsbaum



102062 per Stk. 1,25

Wish



102084 per Stk. 1,25

Nice day



102086 per Stk. 1,25

Osterhase



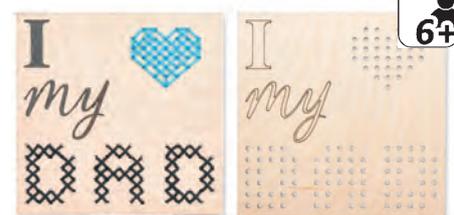
102282 per Stk. 1,25

Mom



102082 per Stk. 1,25

Dad



102083 per Stk. 1,25

Holz - Stickformen Kugeln



Sticken wird plötzlich ganz einfach und sorgt für Spaß! Schon die Kleinsten können diese Formen evtl. bemalen und danach die Löcher einfach mit Wolle oder Garn aussticken (durchfädeln).

Stickloch: Ø ca. 2 mm
 Nadelempfehlung: Sticknadel stumpf (Art. Nr. 500199)
 Wollempfehlung: Baumwollgarn Apollo (Art. Nr. 501459..)
 Größe: Ø ca. 7 cm
 Stärke: ca. 3 mm

102132 3 Stk./Pkg. 1,29

Holz - Fädeltier Pferd



Dieses Pferd entsteht ganz einfach: Zuerst werden die einzelnen Teile nach Belieben bemalt und dann zusammengefädelt. Als Aufputz können Perlen mitgefädelt werden. So entsteht auf geniale Weise ein eigenes, dreidimensionales Tier, mit dem toll gespielt werden kann. Ideal zur Schulung der Feinmotorik und des dreidimensionalen Denkens unserer Kleinsten.

TIPP: Zum Fädeln Schuhbänder (Art. Nr. 102057) und Kongoperlen (Art. Nr. 700860) mitbestellen.

Größe: ca. 15 x 16 cm
 Stärke: 3 mm

102036 per Stk. 1,85



DAZU PASST

Sticknadeln stumpf - PRYM



Größe: Nr. 22
 Länge: ca. 4 cm

500199 25 Stk./Pkg. 3,18

Baumwollgarn - Apollo ELISA



Farben + Nummern:
 Weiß-01, Gelb-10, Orange-20, Rot-30, Weinrot-39, Hellrosa-41, Pink-43, Grün-50, Apfelgrün-53, Hellblau-61, Türkis-64, Dunkelblau-69, Lila-74, Braun-80, Schwarz-90

501459.. 50 g/Knäuel 2,30

Kongoperlen - basic



Bunte Kinderperlen zum Fädeln, 11-farbig sortiert.

Größe: Ø ca. 8 mm
 Bohrung: Ø ca. 3,5-4 mm

700860 ca. 1.000 Stk./Pkg. 5,20

Holz - Bastelset Hühner



Diese putzigen Hühner auf Stab sind der Hit. Die beiliegenden Flügel, Schnäbel und Kämme werden beidseitig aufgeklebt, danach gehts ans farbenfrohe Bemalen. Sie schmücken jeden Blumentopf oder Osterstrauß und sind ein toller Blickfang.

TIPP: Holzleim (Art. Nr. 400397) mitbestellen.

Inhalt:

- 6 Hühner in drei versch. Größen auf Rundstäbe montiert
- 12 Flügel
- 12 Schnäbel
- 12 Kämme

Größe: ca. 70, 80 und 90 mm
 Stärke: ca. 8 mm
 Gesamtlänge: ca. 320 mm

102078 6 Stk./Pkg. 5,60

Rührtrommel



Die Rührtrommel, auch Rühr-Xylophon oder Klangtrommel genannt, ist ein einfaches Effektinstrument. Es besteht aus 8 unterschiedlich langen Holzleisten, die aufsteigend der Größe nach rund um die achteckige Basis geklebt werden. Rührt man mit dem beiliegenden Schlägel im Kreis herum, so werden die Töne - je nach Drehrichtung - höher oder tiefer. Auch Klopfen und Schlagen sorgt für Spaß. So erfahren die Kinder, wie unterschiedliche Klänge entstehen und sind begeistert! Alle Teile sind genau vorgefertigt.

TIPP: Holzleim (Art. Nr. 400393) mitbestellen.

Größe: Ø ca. 95 mm
 Höhe: ca. 160 mm

102105 per Stk. 3,65

DAZU PASST

Schleifpapier - Easyroll - SCHULLER



SIEHE SEITE 217



Breite: 115 mm
 Rolle zu: 4,5 m

- 200371** grob, K 60, per Stk. 2,95
- 200370** mittel, K 100, per Stk. 2,59
- 200369** fein, K 150, per Stk. 2,59
- 200987** extra fein, K 220, per Stk. 2,59

Holz - Türhänger



Ob als Infoschild für die Türklinke, Sockenwächter für einzelne Socken, Geburtstagskalender oder Gruppenvorstellung - dieser Hänger ist gleichermaßen beliebt und vielseitig. Ganz einfach und ohne Werkzeug entsteht mit den ausgelagerten Bauteilen aus Birkensperholz und einer Holzklammer, ein nützlicher Helfer.

Größe: ca. 80x200 mm
 Stärke: ca. 4 mm

102194 per Stk. 1,90

Thermometer auf Massivholzleiste



Mit wenigen Handgriffen, ganz ohne Werkzeug, entsteht ein wunderschönes Wandthermometer für Innen oder Außen. Mit eigenen Designs und Ideen wird die Massivholzleiste ansprechend gestaltet. Inkl. Aufhänger und hochwertigem TFA Dostmann - Germany Kapillarthermometer.

Größe: ca. 50x10x200 mm

102193 per Stk. 2,68

Adventskalendersäckchen - Jute

Fertig genäht, unbedruckt, und mit rotem Band.

Farbe: Natur

Größe: ca. 6-8x10-11 cm

501136 per Stk. 0,55
 ab 24 Stk. 0,50

Größe: ca. 9x12 cm

501137 per Stk. 0,65
 ab 24 Stk. 0,60



Puzzle mit Rahmen A5 - Holz



Mittels Laser präzise aus Birkensperholz ausgeschnittenes Rahmenpuzzle. Die Ecken sind leicht abgerundet. Der praktische Rahmen erleichtert das Bauen für die kleineren Kinder. Für div. Spiele, Bilder, Einladungen, Grußkarten, usw. Individuell zu bemalen und zu gestalten.

Gesamtgröße: ca. DIN A5 (14,6x20,6 cm)
 Stärke: 3 mm
 Puzzelteile: 20

101950 per Stk. 1,45

Notizhalter



Fotos, nette Botschaften, Notizen, uvm. können hier eingeklemmt werden und zieren so als nette Erinnerung den Schreibtisch. Der Aufbau erfolgt ganz einfach ohne Werkzeug aus echten Massivholzteilen. Bunt bemalt bereitet der Notizhalter viel Freude.

Größe: ca. 40x40 mm
 Höhe: ca. 195 mm

102198 per Stk. 1,98

Anhänger Kugeln



Mein Design: Dieser lustige Schlüsselanhänger ist einfach und individuell herzustellen. Die Holzkugeln werden nach eigenen Vorstellungen bemalt und können verschieden aufgefädelt werden. In jedem Fall entstehen tolle Begleiter für Groß und Klein!

Länge: ca. 140 mm

102238 per Stk. 1,85

Holzleim Express - UHU

SIEHE SEITE 346



- 400392** 75 g/Flasche..... 2,85
- 400393** 250 g/Flasche..... 5,25
- 400394** 750 g/Flasche..... 9,49

SIMPLEX KIDS

Holz - Aufsteller Lebkuchenhaus



Dieses entzückende Lichterhaus aus Holz kann nach Belieben mit Farbe (zB. Buntstifte, Wasser- oder Acrylfarbe) gestaltet werden. Die Lebkuchen und div. Dekoteile können aus der Platte gebrochen und als Dekoration aufgeklebt werden. Durch die Ausschnitte scheint der Kerzenschein des Teelichts dahinter und sorgt für schöne Stimmung.

TIPP: Teelicht (Art. Nr. 300254) mitbestellen.

Material: Birkensperrholz
Größe: ca. 11,5x11x9 cm
Stärke: ca. 3 mm

102414 per Stk. 1,69

Holz - Aufsteller Kerze



Diese festliche Kerze aus Holz kann nach Belieben mit Farbe (zB. Buntstifte, Wasser- oder Acrylfarbe) gestaltet werden. Die Sterne können aus der Platte gebrochen und als Dekoration aufgeklebt werden. Durch die Stern-Ausschnitte scheint der Kerzenschein des Teelichts dahinter und sorgt für schöne Stimmung.

TIPP: Teelicht (Art. Nr. 300254) mitbestellen.

Größe: ca. 13x7x8 cm
Stärke: ca. 3 mm

102225 per Stk. 1,48

DAZU PASST

Teelichter/Rechaudkerzen

Made in Europe.
In Aluschale, für Stövchen, Wärmeplatten, Duffhäuschen, usw.

Größe: Ø ca. 38 mm
Brenndauer: ca. 4,5 Std.

300254 100 Stk./Pkg. 6,90



Holz - Aufsteller Nikolaus



Liebevoller Nikolaus, der einfach in die Grundplatte gesteckt wird. Vor dem sympathischen Gabenbringer ist noch genug Platz für ein kleines Säckchen. So entsteht im Nu ein nettes Geschenk und zugleich eine schöne Adventsdekoration.

TIPP: Jutesäckchen (Art. Nr. 501136) mitbestellen.

Material: Birkensperrholz
Größe: ca. 19x11 cm
Stärke: ca. 3 mm

102415 per Stk. 1,95

Holz - Aufsteller Blume



Liebevoller Blumengruß zum Selbstgestalten mit Farbe (zB. Buntstifte, Wasser- oder Acrylfarbe). In die Blumenmitte oder am Blumentopf kann ein kleines Foto aufgeklebt werden, so entstehen ganz persönliche Geschenke. Auf der Grundplatte ist noch genug Platz für ein Teelicht oder andere Dekorationen. Ein besonders schönes Geschenk, das lange Freude bereitet, nicht nur zum Muttertag.

Größe: ca. 18x9x11 cm
Stärke: ca. 3 mm

102391 per Stk. 1,90



Holz - Aufsteller Hase



Liebevoller Hase, der in die Grundplatte gesteckt wird. Vor dem kecken Langohr ist noch genug Platz für ein Osterei, Teelicht, Blumentopf, usw. So entsteht im Nu eine nette Osterdekoration.

TIPP: Blumentopf (Art. Nr. 300111) mitbestellen.

Größe: ca. 17,5x8,5x9 cm
Stärke: ca. 3 mm

102089 per Stk. 1,48

Ballontrommel/Rassel



Aus dieser Kartonrolle kann ganz flink eine tolle Trommel gebaut werden. Als Fell dient der beiliegende Luftballon, der über eine Seite der Kartonrolle gezogen wird. Möchte man eine Rassel, so befüllt man die Rolle einfach mit Traubenkerne und verschließt sie mit den 2 beiliegenden Kunststoffdeckeln. Zum Schluss nach eigenen Ideen bemalen und schon kann der musikalische Spaß beginnen. Es können eine Menge Erfahrungen gewonnen werden: Wie klingt der Ballon? Welche Aufgabe übernimmt die Kartonrolle? Wie klingt der Kunststoffdeckel? Wie verändert sich das Rasselgeräusch, wenn ich etwas anderes oder mehr einfülle?

TIPP: Zur Verwendung als Rassel Traubenkerne (Art. Nr. 502339) mitbestellen.
Pro Rassel werden ca. 50 g benötigt.

Größe: Ø ca. 6 cm
Länge: ca. 24 cm

102240 per Stk. 1,98

Traubenkerne

1a - Qualität, biologisch gereinigt, poliert und laborgeprüft, Naturprodukt.

502339 1 kg/Pkg. 5,60
501534 11 kg/Pkg. 39,90



Blumentopf - Terrakotta

Made in Germany.
Universeller Pflanztopf aus Terrakotta mit kleinem Bodenloch, um Staunässe zu vermeiden.

TIPP: Evtl. passenden Untersetzer (Art. Nr. 300109) mitbestellen.

Außen: Ø ca. 55 mm
Höhe: ca. 50 mm

300111 per Stk. 0,40



Anhänger Blume



Liebevoller Anhänger, der ganz einfach durch bemalen zu gestalten ist. Als Blütenmitte wird ein bombierter Holzbutton aufgeklebt. Nach dem Gestalten den mitgelieferten Schlüsselring ein-klemmen, dafür brauchen Kinder kurz die Hilfe eines Erwachsenen.

Größe: Ø ca. 42 mm
Gesamtlänge: ca. 100 mm 1 Stk. = € 0,35

10 2279 24 Stk./Pkg. 8,85

Tannenbaum aus Sternen



Einfach und schnell wird dieser tolle und wirkungs-volle Tannenbaum-Anhänger gefertigt. 7 verschieden große Sterne aus Holz (von 4–10 cm) werden abwechselnd mit Holz-kugeln auf eine Schnur gefädelt. Die Sterne und/oder Holzkugeln können vor dem Auffädeln nach Belieben bemalt werden, aber auch die Naturoptik sieht sehr hübsch aus.

Fertige Baumgröße: ca. 10x14 cm
Gesamtlänge: ca. 25 cm

10 2025 per Stk. 2,55

Klembrett/Wandhalter Klemmi



Liebevoller und praktischer Helfer, der ganz kinderleicht und ohne Werkzeug hergestellt wird. Beim Anmalen werden die eigenen Ideen verwirklicht. Besonders witzig sieht es aus, wenn die Klammer als Nase oder Schnabel verwendet wird. Die Klammer hält Notizzettel, Fotos, ein Geschirrtuch, uvm. Inkl. Aufhänger.

Größe: ca. 150x150 mm

10 2158 per Stk. 1,85

DAZU PASST

Lupenlinse Acrylglas



Präzisionsguss mit ca. 3,5-facher Vergrößerung. Brennweite 106 mm, Dioptrien +9,4, plankonvex und bruchstabil. Ideal zum Herstellen einer Lupe. Made in Germany.

Größe: Ø 34,5 mm
Stärke: 5 mm

10 2281 per Stk. 1,65
ab 20 Stk. 1,55

Bienenwachskerzen Bastelset



Die wohlduftenden Kerzen sind ein beliebtes Geschenk. Schon die Kleinsten können diese Kerzen kinderleicht rollen. Wir verwenden nur hochwertige Waben aus unverfälscht 100% reinem Bienenwachs, naturgelb. Einheimische Qualität. Aus den 4 Waben können, je nach Teilung, ca. 4–10 Kerzen gebastelt werden. Durch Schrägschneiden der Platten entstehen kegelförmige Kerzen. Verzierung ganz einfach mit Ausstechformen herstellen.

Inhalt:

- 4 Bienenwachswaben 20x35 cm
- 1 lfm Kerzendocht
- Anleitung

30 1496 per Set 7,98

Lupe



Mit 3,5-facher Vergrößerung ideal zum Forschen, Experimentieren und als Geschenk für Eltern und Großeltern, inkl. praktischem Schlüsselring.

TIPP: Zum Einkleben der bruchfesten Acrylglaslinse Alleskleber (Art. Nr. 400015) mitbestellen.

Inhalt:

- 1 Acrylglaslinse Ø ca. 34,5 mm
- 1 Platine aus Birkensperholz
- 1 Schlüsselring Ø ca. 25 mm

Größe: ca. 75x45x4,5 mm

10 2280 per Stk. 2,74

Füllwatte

Flauschige Qualität, geeignet für große und kleine Füllungen.

Inhalt: ca. 7 l
Waschbar: 30 °C
Material: 100% Polyester
Farbe: Weiß

50 0237 250 g/Pkg. 3,35



Sorgenpüppchen



NEU!

Dieses Püppchen nimmt uns unseren Kummer ab. Wenn einen kleine und große Sorgen drücken, kann man diese auf ein Zettelchen schreiben und in den Bauch des Püppchens stecken. Danach fühlt man sich gleich viel unbeschwerter. Alternativ kann man auch ein Schlafpüppchen machen. Dafür einfach Füllwatte (Art. Nr. 500237) und Lavendelblüten (Art. Nr. 603105) mitbestellen und in das Baumwollsäckchen füllen.

Größe: ca. 13x7 cm

10 2393 6 Stk./Pkg. 4,98

Papiertaschen - Feste feiern



Auf die naturfarbigen Papiertaschen werden aus buntem Filz tolle Motive ausgeschnitten und aufgeklebt. Dafür liegen unzählige Vorlagen, passend für die Anlässe Geburtstag, Ostern, Muttertag, Vatertag, Hochzeit und Weihnachten bei. Für noch mehr Pepp kann man mit einem schwarzen Stift Konturen zeichnen und das eigene Design mit den beiliegenden Knöpfen und Bändern dekorieren.

Inhalt:

- 12 Tragtaschen Papier natur
- 9 Platten Bastelfilz mit Muster (je ca. 200x300 mm)
- 1 Pkg. bunte Knöpfe (ca. 50 Stk., Ø 20 mm)
- 1 Spule Satinband in Grün
- 1 Anleitung

TIPP: Bei Bedarf können noch 2–3 Stk. Tragtaschen natur (Art. Nr. 401757) dazu bestellt werden. Das Material ist großzügig bemessen.

Größe: ca. 230x270x110 mm

1 Stk. = € 1,41

10 2098 12 Stk./Pkg. 16,95

Tragtaschen natur - Papier

Kraftpapiertasche mit maschinenglatte Oberfläche, Henkel aus gedrehter Papierkordel, unbedruckt.

Größe: ca. 23x27x11 cm
Stärke: 110 g/m²
Farbe: Natur

40 1757 per Stk. 0,46
ab 10 Stk. 0,39
ab 200 Stk. 0,32



SIMPLEX KIDS

Holz - Steckbausätze



Diese tollen Steckbausätze lassen sich kinderleicht zusammenstecken. Spaß und Freude ist somit garantiert. Für besonders guten Halt können die Teile mit Klebstoff fixiert werden.

Stärke: 3 mm

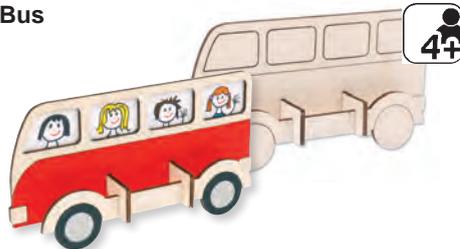
Flugzeug



5-teilig, individuell mit Farbe und Stiften gestaltet, entsteht ein Privatjet, Linienflieger, uvm.

LxBxH: ca. 23x26,5x6,8 cm
102029 per Stk. 1,95

Bus



5-teilig, individuell mit Farbe und Stiften gestaltet und evtl. auch Fotos in die Fenster eingeklebt, entsteht ein schönes Spielzeug. Die Fenster können im Bus verbleiben oder ausgebrochen werden.

LxBxH: ca. 15,7x8,5x5,3 cm
102230 per Stk. 1,65

Rakete



2-teilig, individuell mit Farbe und Stiften gestaltet und evtl. auch einem Foto eingeklebt, steht tollen Weltraumerlebnissen nichts mehr im Weg. Das Bullauge kann in der Rakete verbleiben oder ausgebrochen werden.

LxBxH: ca. 20x12x10,2 cm
102229 per Stk. 1,95

Tiere



Witzige und niedliche Tiere, individuell mit Farbe und Stiften gestaltet, entstehen tolle Spielgefährten.

LxBxH: 8x4x6 cm – 8x5,3x17 cm
102034 6 Stk./Pkg. 3,65

Stifte-Igel



7-teilig, individuell mit Farbe und Stiften gestaltet, entstehen nette Gefährten für den Schreibtisch, in denen bis zu 18 Stifte Platz finden. Hochwertige Ausführung mit 2 Bodenplatten, damit die Stifte beim Einstecken arretieren.

TIPP: Für die Nase Holzkugel halb (Art. Nr. 101815) mitbestellen.

LxBxH: ca. 16x11,5x7 cm
102285 per Stk. 3,65

Sparschwein



6-teilig, individuell mit Farbe und Stiften gestaltet, hat jeder Sparschwein seine Freude. Die Rückseite nicht aufkleben, damit man die Schätze auch wieder heraus bekommt.

LxBxH: ca. 9x10x5,5 cm
102284 per Stk. 2,98

Osterkorbchen

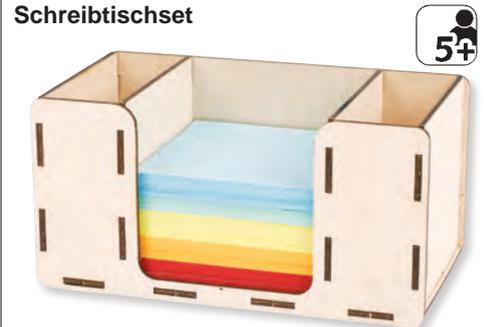


6-teilig, ideal zum Verzieren mit Farbstiften, Buntstiften, Acryl- oder Wasserfarben. Dieses formschöne Korbchen ist im Nu zusammengesteckt und bietet Platz für nette Überraschungen. Als Tragegriff können Pfeifenputzer verwendet werden.

Größe: ca. 10,8x7,8x12,2 cm
Innen: ca. 9x7 cm
102385 per Stk. 1,85

NEU!

Schreibtischset



7-teilig, individuell mit Farbe und Stiften gestaltet, entsteht ein hübscher Alltagshelfer mit einem Zettelfach und 2 Fächern für Stifte und andere Bürountensilien.

TIPP: Notizklotz (Art. Nr. 401474.. in Weiß-01 oder Bunt-99) mitbestellen.

LxBxH: ca. 18x9x9,6 cm
102231 per Stk. 3,30

DAZU PASST

Original Winkler Werkpackungen

- Von Pädagogen entwickelt und erprobt
- Leicht verständliche Arbeitsanleitung
- Komplettes Materialset
- Garantierter Lehrerfolg

Hinweis: Fotos zeigen fertig gebaute und gestaltete Arbeiten. Es sind Handwerkzeuge sowie Schleifmaterial und Klebstoffe erforderlich. Batterien bitte mitbestellen.



Bastelfarben Set Mucki - KREUL

SEHE SEITE 463

SONDER-ANGEBOT
5 + 1 GRATIS.

Inhalt:

- 6x250 ml in Weiß, Primärgelb, Rot, Grün, Primärblau und Schwarz

500447 Endpreis per Set..... 24,45



Notizklotz

Notizklotz mit losen, nicht geleimten Blättern.

Größe: 9x9x9 cm

Farben + Nummern:
Weiß-01, Bunt-99

Farbnummern bitte angeben!

401474.. 700 Blatt/Pkg. 3,52



01

99

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

Handyhalter



3-teilig, individuell mit Farbe und Stiften gestaltet, hat jeder Handybesitzer einen praktischen und dekorativen Helfer.

LxBxH: ca. 10x5x13,5 cm

102288 per Stk. 1,68

Häuschen



NEU!

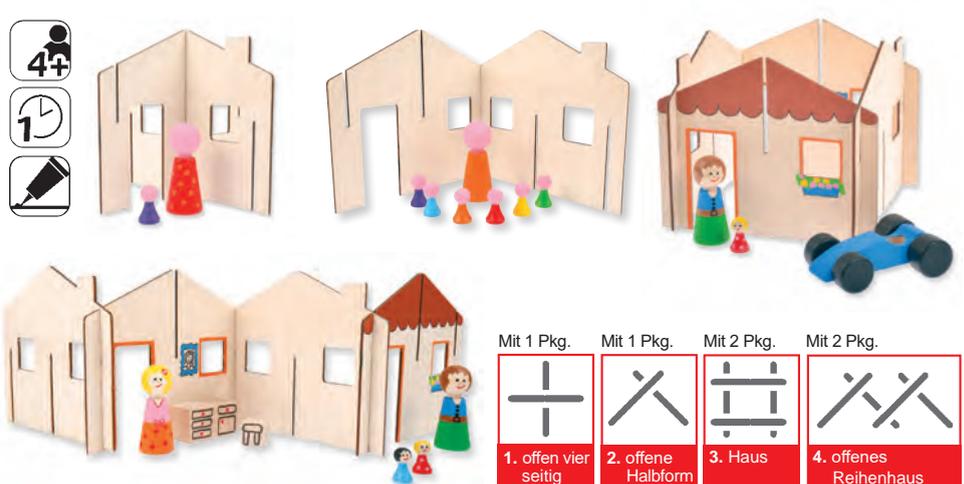
7-teilig, inkl. Loch zum Aufhängen oder auch zum Aufstellen. Ideal zum Gestalten als Memo-board, Schlüsselbrett, Wetterstation, uvm.

TIPP: Je nach Verwendungszweck Holz - Spielkegel (Art. Nr. 10193503) oder Außenthermometer (Art. Nr. 100483) mitbestellen.

LxBxH: ca. 16x4,5x27 cm

102389 per Stk. 2,49

Holz - Steckbausatz Haus



Mit 1 Pkg.

Mit 1 Pkg.

Mit 2 Pkg.

Mit 2 Pkg.



1. offen vierseitig

2. offene Halbform

3. Haus

4. offenes Reihenhaus

Großer Spaß für kleine Baumeister: Diese 2 ausgeklügelten Bauteile lassen sich kinderleicht zu verschiedenen Bauformen, offen 4-seitig (1) oder offene Halbform (2) zusammenstecken. Mit einem weiteren Bausatz erhält man gesamt 4 Bauteile und kann zudem ein geschlossenes Haus (3) oder ein langes Reihenhaus (4) bauen. Super flexibel und kreativ kann hier gewerkt werden. Individuell mit Farbe und Figuren gestaltet, entstehen tolle Häuser, Villen, Siedlungen, Krippen, usw. Für besonders guten Halt können die Teile mit Klebstoff fixiert werden.

Größe: ca. 18x15 cm

Stärke: ca. 3 mm

102250 2 Stk./Pkg. 2,20

Holz - Steckbausatz Futterhaus



Liebevolles Futterhaus für verschiedenste Vögel zum Zusammenstecken. Das große Dach hält das Futter weitgehend trocken. Für besseren Halt, die Teile mit wasserfestem Leim einkleben. Wird das Futterhaus im bewitterten Außenbereich aufgestellt, mit wasserfester Acrylfarbe, Acryllack oder Wetterschutzlasur schützen. Inkl. Aufhängeöse, auch zum Aufstellen geeignet.

TIPP: Wasserfesten Leim (Art. Nr. 400397) mitbestellen.

Grundfläche: 140x100 mm
LxBxH: 195x140x105 mm

102338 per Stk. 3,85

Holz - Steckbausatz Uhr



NEU!



Dieser tolle Steckbausatz lässt sich kinderleicht zusammenstecken. Für besonders guten Halt können die Teile mit Klebstoff fixiert werden. 6-teilig für 2 Gestaltungsmöglichkeiten: zum Hängen oder Stellen. Durch Gestalten des aufgelassenen Zifferblattes entstehen wunderschöne und hochwertige Uhren. Bausatz komplett mit Uhrwerk - Quarz JUNGHANS, Zeigerset und Zentralschraubenschlüssel.

TIPP: 1 Stk. Mignon Batterie 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

LxBxH: ca. 17,5x17,5x18,5 cm

102388 per Stk. 5,90

DAZU PASST

Holz - Kegel



Material: Buche

Außen: Ø ca. 15 mm, Höhe: ca. 27 mm

10193503 20 Stk./Pkg. 2,—

Außen: Ø ca. 30 mm, Kopf: Ø ca. 25 mm, Höhe: ca. 70 mm

100169 per Stk. 0,69

Holz - Bastelset Rennauto mit Fahrer

Dieser flotte Flitzer ist komplett aus massivem Buchenholz hergestellt. Alle Teile sind fertig zugeschnitten und geschliffen.

TIPP: Holzleim (Art. Nr. 400397) mitbestellen.

Länge: ca. 10 cm

101909 per Stk. 3,50



Stabbatterie Mignon AA - PANASONIC



SIEHE SEITE 181

Batterietyp: R6/AA/1,5 V
HxØ: 50,5x14,5 mm

100305 4 Stk./Pkg. 1,54

101345 48 Stk./Sparpack 16,90

SIMPLEX KIDS

Tiermaske



Ideal für Fasching, Theater und Spiel. Fertig gestanzte Maske aus Karton, einfach zusammen kleben und das beiliegende Gummiband einfädeln. Je nach Tierart werden Ohren, Hörner, usw. laut detaillierter Anleitung gefertigt. Bemalung nach vorgegebenen Skizzen mit Farbstiften, Wachsmalkreiden, Wasserfarben. Folgende Tierarten sind u.a. machbar: Maus, Katze, Hund, Wolf, Ziege, Hase, Bär, Huhn, uvm.

Größe: ca. 23,5x26 cm
 Farbe: Weiß
 Stärke: 400 g/m²

40 01 70 per Stk. 0,99
 ab 20 Stk. 0,94
 ab 100 Stk. 0,89

Karton - Pickup/Geländewagen



Die Karosserie dieses einfachen Pickups entsteht aus kräftigem, ausgestanztem Karton. Mit den robusten Metallachsen und Kunststoffrädern entsteht, völlig ohne Werkzeug, ein tolles Fahrmodell, das viele Gestaltungsmöglichkeiten zulässt. Zum einfacheren Bemalen sind auf dem weißen Karton die Konturen des Fahrzeuges bereits vorgedruckt. Lieferung im 5 Stk. Sparpack.

Größe: ca. 16x10x8 cm 1 Stk. = € 1,12

10 18 36 5 Stk./Pkg. 5,60

DAZU PASST

Acrylfarbe Patio Paint

Beständige, wasserfeste Acrylfarbe für drinnen und draußen.



50 12 82.. 59 ml/Flasche..... 3,75

Raketen Auto

NEU!



Dieser witzige Flitzer entsteht ganz einfach aus einer weißen Kartontüte. Mit den Metallachsen und Kunststoffrädern entsteht ohne Werkzeug ein flottes Fahrmodell, das darauf wartet bunt gestaltet zu werden. Ideal als Spielzeug oder lustige Schultüte!

Länge: ca. 28 cm

1 Stk. = € 2,70

10 24 20 5 Stk./Pkg. 13,50

Topfuntersetzer aus Massivholzleisten



**VIELE GESTALTUNGS-
MÖGLICHKEITEN!**



Dieser nützliche Untersetzer entsteht kinderleicht durch zusammenkleben von vier vorgefertigten Leisten. Dabei können die Kinder verschiedenste, eigene Formen entwickeln und es entstehen ansprechende Designs. Eine ideale Einstiegsarbeit zum Thema freies Produktdesign.

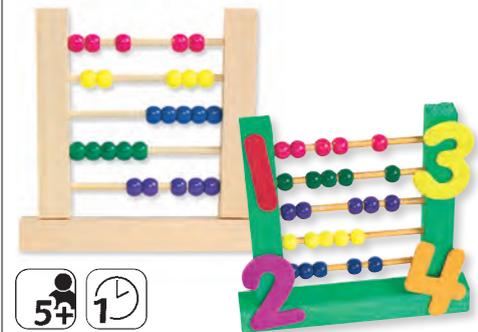
TIPP: Fortgeschrittene können auch Schnitte mit der Säge vornehmen und die Leisten so in verschiedenen Winkeln zusammenführen. Dadurch entstehen abermals unzählige Möglichkeiten und Formen.

TIPP: Wasserfesten Leim mitbestellen.

Größe: ca. 220x220 mm

10 22 78 per Stk. 1,95

Rechenmaschine



Diese kleine Rechenmaschine aus Holz ist ein toller Einstieg in die Mathematik. Der Zahlenraum bis 25 wird hier übersichtlich, anhand von je 5 Kunststoffperlen/Stange, veranschaulicht. Einfacher Zusammenbau ohne Werkzeug und ohne Kleben. Mit Farben, Stickern, uvm. entstehen ganz eigene, bunte Rechenhilfen.

Größe: ca. 130x20x130 mm

10 23 16 per Stk. 3,50

Einfacher Notizblockhalter



Für liebevolle Botschaften, Notizen und Einkaufszettel: Kinderleicht entsteht auf einer Sperrholzplatte durch Kleben (ohne Werkzeug) ein Spiralblockhalter zum Aufhängen. Ist der Block leer, kann er einfach getauscht werden. Super praktisch und ein tolles Geschenk nicht nur für Mama und Papa. Inkl. Spiralblock und Aufhänger.

Größe: ca. A5 (148x210 mm)

10 21 92 per Stk. 2,40

Mosaik - Glassteine Fantasy

Vorteilspackung, hochwertige Qualität aus durchgefärbtem Glas in kräftigen Farben.

Größe: Ø ca. 12 mm 10x10 und 20x20 mm
 Stärke: ca. 4 mm
 Farbe: Bunt gemischt
 Fläche: ca. 40x40 cm
 Inhalt: ca. 700 Stk.

30 17 15 1 kg/Pkg. 18,80

Spiralblock - DIN A6

Kariert 5x5 mm, inkl. Deckblatt und Graukarton.

Größe: DIN A6 (105x148 mm)
 Spiralbindung: Ø ca. 12 mm
 Stärke: 70 g/m²
 Inhalt: 50 Blatt/Block

40 00 66 per Stk. 1,15

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

Sternenbaum



Einfach und schnell wird dieser tolle und wirkungsvolle Sternenbaum gefertigt. 7 verschiedene große Sterne aus Holz (von 4–10 cm) werden abwechselnd mit Holzkugeln auf den Stab gesteckt. Die Sterne und/oder Holzkugeln können vor dem Auffädeln nach Belieben bemalt werden, aber auch die Naturoptik sieht sehr hübsch aus.

TIPP: Als Dekoration Holzperlen (Art. Nr. 70066299) mitbestellen.

Größe: ca. 14,5 cm

102350 per Stk. 2,60

Hampelkind



Ein echter Klassiker, den auch schon kleine Kinder spielend bauen können. Nach dem Bemalen der vorgefertigten Teile wird nur noch die Schnur geknüpft und die Teile ganz einfach mit Rundkopfkammern zusammengebaut. Schon kann die lustige Turnstunde beginnen.

Material: Sperrholz
Größe: ca. 22x12 cm
Gesamtlänge: ca. 35 cm
Stärke: ca. 4 mm

102131 per Stk. 2,80

Dampfer, vorgefertigt



Dieser Dampfer ist schnell zusammengebaut und wird so zum lustigen Spielzeug. Die 6 vorgefertigten Teile aus Balsaholz werden einfach zusammengesteckt und geklebt. Das Bemalen kann entweder zuvor oder danach erfolgen. Soll der Dampfer wirklich zum Wellenbrecher werden, wasserfeste Acrylfarbe oder Acryllack verwenden.

LxBxH: ca. 80x40x45 mm 1 Stk. = € 1,85

102081 2 Stk./Pkg. 3,70

Katamaran, vorgefertigt



Dieser Katamaran ist im Nu zusammengebaut. Die komplett vorgefertigten 15 Bauteile aus Balsa- und Sperrholz werden einfach zusammengesteckt und geklebt. Zum Schluss wird das individuelle Design mit Acryllack oder wasserfester Farbe aufgebracht und schon kann der Wassergang erfolgen. Das Segel aus Baumwolle kann ebenfalls geklebt oder auch zusammengeheftet werden. Zum Bemalen für das Segel eignen sich Textilfarben.

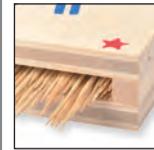
TIPP: Wasserfesten Leim (Art. Nr. 400396) mitbestellen.

LxBxH: ca. 175x90x170 mm

102079 per Stk. 6,25

AB 1. SCHULSTUFE

Messerblock



Detailsicht



Dieser robuste Messerblock entsteht nur durch Zusammenkleben von massiven, vorgefertigten Holzteilen. Danach wird er nach eigenen Vorstellungen bemalt oder einfach nur geölt, um für den Küchenalltag gerüstet zu sein. Zum Schluss wird er mit den beiliegenden Holzspießen befüllt, in die ca. 3 große Messer gesteckt werden können. Ein hochwertiges Geschenk für Mutter- und Vatertag, das sicher viel Freude bereitet.

Größe: ca. 150x213 mm

102163 per Stk. 4,90

Springraupe



Welche Raupe springt am weitesten? Eine wirklich einfache und witzige Idee. Die spaßige Springraupe entsteht durch Auffädeln von Holzkugeln auf eine Gummischnur. Einfach in das mitgelieferte Rohr stecken, Gummi spannen, zielen und loslassen. Ideal für verschiedenste Wettbewerbe. Die Kinder sind begeistert und können Ziele nach ihren Vorstellungen dazu basteln.

101908 per Stk. 2,79

DAZU PASST

Holzperlen

Größe: Ø ca. 10 mm
Bohrung: Ø ca. 2,5 mm



Farben + Nummern:

Weiß-01, Natur-03, Gelb-10, Karminrot-30, Moosgrün-59, Dunkelblau-69, Gemischt-99
Farbnummern bitte angeben!

700662.. ca. 60 Stk./Pkg. 1,40

Holzleim Wasserfest - UHU

SEHE SEITE 347



400396 75 g/Flasche 2,99
400397 250 g/Flasche 6,29
400398 750 g/Flasche 9,79

Holz-Wachs Balsam

Universalwachs für Bastler und Schreiner. Verhindert übermäßiges Austrocknen und somit ein Reißen Ihrer Werkstücke. Holz-Wachs Balsam kann mit Pinsel, Rolle, Schwamm oder Tuch verarbeitet werden.



Farbe: Farblos

500003 1.000 ml/Dose 14,99

AB 1. SCHULSTUFE

Nagelbilder

Kinder lieben es zu hämmern und zu nageln. Die Platten aus extra dickem 20 mm Pappelsperholz sind ideal für die ersten Nagelversuche. Die aufgelaserten Motive können vor dem Nageln bemalt werden. Die Formen wurden so gestaltet, dass sie sich auch ideal für Fadengrafik/Fadenspannbilder eignen. Werden die Nägel mit Fäden bespannt, entstehen besonders hübsche Effekte.

TIPP: Polsternägel, Reißnägel/Reißzwecke, Bildaufhänger, etc. mitbestellen.

Größe: 200x200 mm
Stärke: 20 mm



Nagelbilder - Set Tiere



Inhalt: 5 Platten mit ausgewählten Tiermotiven (Fuchs, Eule, Löwe, Igel, Chamäleon)

102322 5 Stk./Pkg.9,95

Nagelbild Blanko



101897 per Stk.1,69

Nagelbild Weihnachtsbaum



101914 per Stk.1,99

Nagelbild Sternmandala



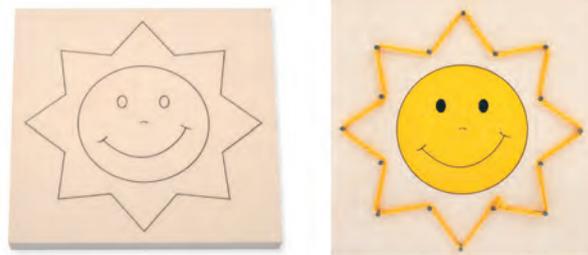
101865 per Stk.1,99

Nagelbild Herz



101898 per Stk.1,99

Nagelbild Sonne/Smiley



102127 per Stk.1,99

Nagelbild Osterei



102190 per Stk.1,99

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

Nagelbilder - Set Blumen



Inhalt: 3 Platten mit ausgewählten Blumenmotiven
102191 3 Stk./Pkg.5,97

Nagelbilder - Set Einsatzfahrzeuge



Inhalt: 3 Platten mit ausgewählten Fahrzeugmotiven (Kranauto, Feuerwehrauto, Rettungsauto)
102323 3 Stk./Pkg.5,97

Nagelbild Geometrie

Mit Hilfe der beiliegenden Anleitung und Schablone wird ein Raster von Nägeln aufgenagelt. Auf dieses Raster können dann mit Gummiringen geometrische Formen gespannt und so veranschaulicht werden. Ideal als Ergänzung zum Mathematik- und Geometrieunterricht.

TIPP: Nägel (Art. Nr. 101714) und Gummiringe (Art. Nr. 101983) mitbestellen.

102166 per Stk.1,64



DAZU PASST

Polsternägel/Bastelnägel/Ziernägel

Mit formschönem, halbrunden Kopf, vermessingt.

Kopf: Ø 6,5 mm

Länge: 12-14 mm
101724 ca. 100 Stk./Pkg.2,10
101954 ca. 1.000 Stk./Pkg.11,75

Länge: 25 mm
101725 ca. 100 Stk./Pkg.2,32
101955 ca. 1.000 Stk./Pkg.13,60



Nägel/Drahtstifte

DIN 1151, blank.

Stift ø x Länge in mm
101711 1,2 x 16; 0,5 kg = ca. 3.250 Stk. ...5,40
101712 1,2 x 20; 1 kg = ca. 4.000 Stk.5,30
101713 1,4 x 25; 1 kg = ca. 2.600 Stk.5,60
101714 1,6 x 30; 1 kg = ca. 1.900 Stk.4,76
101715 2,0 x 40; 2,5 kg = ca. 2.500 Stk. ...6,98
101716 2,2 x 50; 2,5 kg = ca. 1.600 Stk. ..6,98



Nagelbrett



Das dicke Brett aus 30 mm starkem und besonders weichem Lindenholz eignet sich optimal für die ersten Nagelversuche. Der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt, ganz egal, ob einfach aus Spaß oder mit System. Hier können die Kinder üben, wie man richtig nagelt. Werden die Nägel mit Fäden bespannt, entstehen besonders hübsche Effekte.

TIPP: Polsternägel, Reißnägel/Reißzwecken, etc. mitbestellen.

Größe: ca. 250 x 150 mm
 Stärke: ca. 30 mm

101859 per Stk.3,35

Nagel Igel



Kinder lieben es zu hämmern und zu nageln. Mit diesem vorgefertigten Rohling und Nägeln entsteht ein witziger, stacheliger Freund. Die Augen und die Nase können aufgemalt oder aufgeklebt werden - hier ist Freiraum für eigene Vorstellungen.

TIPP: Nägel 40 mm (Art. Nr. 101715) und Nase (Art. Nr. 300539) mitbestellen.

Größe: ca. 100x50x30 mm

102130 per Stk.1,58

Nagel Füsler



Kinder lieben es zu hämmern und zu nageln. Mit diesem vorgefertigten Rohling und Nägeln entsteht ein witziger Freund. Das Gesicht und der Körper werden nach eigenen Vorstellungen gestaltet.

TIPP: Nägel 30 mm (Art. Nr. 101714) und Augen (Art. Nr. 101810) mitbestellen.

Größe: ca. 30x30x120 mm

102224 per Stk.1,25

Bildaufhänger/Klappösen - Metall

Größe 2: 24 x 14 mm
 Loch: Ø 1,2 mm

100970 10 Stk./Pkg.0,98
101633 100 Stk./Pkg.6,65

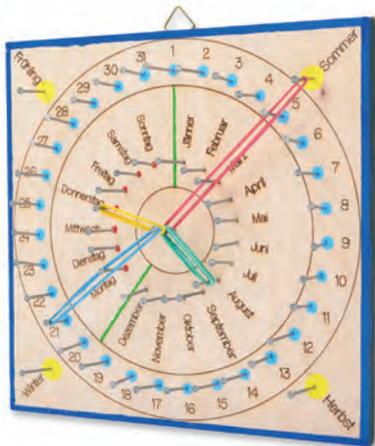
Rundkopfnägel/Bastelnägel/Rahmstifte

Stift ø x Länge in mm
101726 1,0 x 10; 100 g = ca. 1.000 Stk. ...4,20
102199 1,4 x 25; 100 g = ca. 320 Stk.2,84



AB 1. SCHULSTUFE

Nagelbild Kalender



Die Erweiterung zu unserer beliebten Nagelbild-Serie! Hoher Lerneffekt und viele Anregungen für kreatives Gestalten. Kalender vor dem Nageln mit Farbstiften oder Wasserfarben bemalen. Damit die aufgelaserte Schrift gut sichtbar bleibt, nicht zu deckend arbeiten. Inklusive Anleitung, 1 Stk. Bildaufhänger/Klebeöse-Papier und 4 Stk. Gummiringe unverbindlich sortiert.

TIPP: Nägel (Art. Nr. 101713) mitbestellen.

Größe: ca. 180 x 180 mm
Stärke: ca. 8 mm

102112 per Stk. 3,78

Trichterpuppen/Tütenkasper



Papptrichter, sauber vorgestanzt, Packung mit Rundstab, Holzkugel Ø 4 cm und Anleitung, ohne Stoff.

TIPP: Filz für die Kleidung, Lackmalstift, etc. zum Bemalen, mitbestellen.

Trichtergröße: ca. 18 cm
Gesamtgröße: ca. 53 cm
Stärke: 400 g/m²

1 Stk. = € 0,98

102365 5 Stk./Pkg. 4,90

DAZU PASST

Schülerschere - FISKARS

SIHE SEITE 233



Länge: 130 mm
Schnittlänge: 45 mm

Rechtshänder
200244 per Stk. 6,59
ab 10 Stk. 6,39

Linkshänder
200241 per Stk. 6,59
ab 10 Stk. 6,39

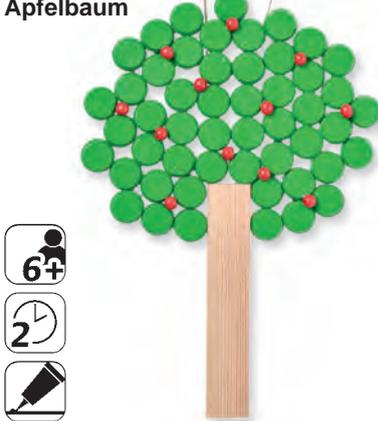
Regenmacher - Set



Ein tolles Instrument, das schon von den Kleinsten ganz leicht selbst gemacht werden kann. Als Körper dient eine stabile Kartonrolle. Schon das Einschlagen der ca. 200 Nägel beschäftigt und begeistert die Kinder. Danach wird die Rolle mit Kirschkernen befüllt, mit den Deckeln verschlossen und außen ganz nach Belieben gestaltet. Die echten Kirschkerne entwickeln einen angenehmen und beruhigenden Klang, der an Regentropfen erinnert.

Höhe x Ø: ca. 500 x 70 mm 1 Stk. = € 3,08
101900 8 Stk./Pkg. 24,60

Einfacher Apfelbaum



Kinderleicht und flott entsteht dieser tolle Apfelbaum. Zuerst werden die Holzscheiben und der Stamm bemalt und anschließend einfach zusammengeklebt. Zum Schluss werden noch die roten Holzperlen als Äpfel aufgeklebt. Rückseitig wird ein Faden als Aufhänger angebracht - ideal als Fensterbild oder Wandbild.

Größe: ca. 200 x 150 mm

102037 per Stk. 2,30

Schlosserhammer - PEBARO



Lackierter und geschweifert Eschenholzstiel, verkeilt und kunstharzvergossen, daher kein Wackeln mehr, Kopf im Gesenk geschmiedet und gehärtet, pulverbeschichtet, DIN 1041, GS geprüfte Qualität.

200253 100 g, per Stk. 7,90
200255 200 g, per Stk. 9,90
200257 300 g, per Stk. 10,90

Kreideboard - Wochenplaner



Alles auf einen Blick: Mit wenigen Handgriffen und Farbe entsteht ein wirkungsvolles Notizboard, das immer wieder beschrieben werden kann. Platte in gewünschter Farbe bemalen, Ablagefach, innovativen Kreidesticker und Aufhänger aufkleben - fertig! Inkl. 1 Stk. Kreide, die auf dem Ablagefach immer griffbereit ist. Ideal zur Organisation und ein tolles Geschenk nicht nur für Mutter- und Vatertag.

TIPP: Holzleim (Art. Nr. 400393) mitbestellen.

Größe: ca. 300 x 200 x 5 mm

102104 per Stk. 2,65

Bulldozer, vorgefertigt



Er darf auf keiner Kinder-Baustelle fehlen: Dieser tolle Bulldozer entsteht aus 21 komplett vorgefertigten Bauteilen aus Massivholz, die einfach zusammengesteckt und geklebt werden. Die Räder werden mit Nägeln (Achsbolzen) fixiert. Die Fahrerkabine kann einfach auf den Bolzen aufgesetzt werden - somit bleibt sie schwenkbar. Der kleine Figurenkegel ist je nach Belieben zu fixieren oder zum Herausnehmen. Eigene Farbdesigns sorgen für noch mehr Spielspaß.

LxBxH: ca. 11 x 7 x 5 cm

102092 per Stk. 3,98

Holzleim Express - UHU

SIHE SEITE 346



400392 75 g/Flasche 2,85
400393 250 g/Flasche 5,25
400394 750 g/Flasche 9,49

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

Schmetterlingshaus, vorgefertigt



Mit ein paar Handgriffen sind die 7 vorgefertigten Bauteile aus Sperrholz zusammengeschrubt und es entsteht ein tolles Haus für die bunten Falter. Damit wohnen die Schmetterlinge im eigenen Garten und tanzen auf der Wiese - einfach toll für die Kinder zum Beobachten. Gegen die Witterung schützt am besten eine wetterbeständige Acrylfarbe oder Lasur. Schmetterlingshäuser ohne Füllung dienen als Schlafstätte für Schmetterlinge. Füllt man das Haus mit wenigen Ästen aus dem Garten, können die Schmetterlinge und Falter darin auch überwintern. Inkl. 3 Deko-Schmetterlinge aus Holz, die einfach aufgeklebt werden können.

LxBxH: ca. 100x100x260 mm

102094 per Stk. 11,50

Vogelhaus-Nistkasten, vorgefertigt



Mit ein paar Handgriffen sind die 7 vorgefertigten Bauteile aus Sperrholz zusammengeschrubt und es entsteht ein tolles Vogelhaus, für zB. Blaumeisen, dann kann man die Vögel beim Nisten beobachten und das Haus auch ausräumen. Inkl. 1 Dekoteil Blume aus Holz, der einfach aufgeklebt werden kann.

Einflug-Öffnung: Ø ca. 27 mm

LxBxH: ca. 145x155x213 mm

102096 per Stk. 11,50

DAZU PASST

Schraubendreher für Phillips Kreuzschlitzschrauben - Standard



Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, ergonomischer Griff mit rutschhemmender Gummieinlage.

Klinge: Größe 1: Ø 4,0 mm

Länge: 100 mm

200300 per Stk. 1,69

Kletterbär / Kletterballon

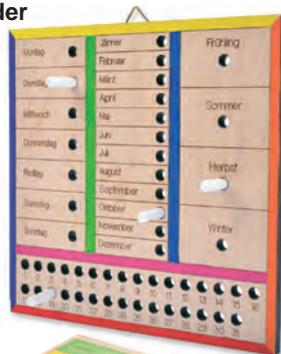


Ein Bär oder Ballon wird aus Karton ausgeschnitten und bemalt. Schnurführung durch Ringschrauben in Sperrholzleisten, daher kein Bohren erforderlich.

Länge: ca. 1 m

100531 per Stk. 1,98

Steckkalender / Murmelkalender



Mit diesem praktischen Steckkalender lernen Kinder anschaulich Wochentage, Monate und Jahreszeiten zu verstehen. Viele tolle Gestaltungsmöglichkeiten. Mit Holzlasuren, Wasserfarben oder Farbstiften lassen sich nette Farbakzente setzen - wegen der Gravur sollten keine zu deckenden Farben verwendet werden. Inklusive 4 Stk. Holzdübel Ø 6 mm und 1 Stk. Bildaufhänger / Klebeöse-Papier selbstklebend.

TIPP: Für die Verwendung als Murmelkalender Murmeln-Glas (Art. Nr. 600110), Holzkugeln (Art. Nr. 101923) oder Kugel-Eisen (Art. Nr. 100966) mitbestellen.

Größe: 180x180 mm

Stärke: ca. 6 mm

102111 per Stk. 3,40

Murmeln - Glas



Größe: Ø ca. 16 mm

600110 150 Stk./Pkg. 3,80

3D Schiff



Dieses einfache Schiff wird Schicht für Schicht aus 6 mm starken Depron / Polystyrol-Hartschaumplatten aufgebaut. Die kinderleichte Bearbeitung erfolgt mit Bastelmesser, Feile und Schleifpapier, die Verklebung mit wasserfestem Leim. Eine ideale Einstiegsarbeit zu den Themen: 3-dimensionales Gestalten, Modellieren und Modellbau.

TIPP: Wasserfesten Leim mitbestellen.

Länge: ca. 175 mm

101846 per Stk. 2,50

Puppenstube Schulsortierung



Das Riesensortiment an fertig zugeschnittenen Teilen zum Gestalten von Möbeln, Puppenstuben, Fahrzeugen, Gebäuden, uvm. Einfach zusammenkleben, der Kreativität der Kinder sind keine Grenzen gesetzt. In der Grundschule bewährt. Besteht aus ca. 500 Teilen von 20x30 mm bis 60x120 mm. Ideal mit Figuren von Playmobil® oder Duplo® zu kombinieren. Reicht für ca. 25-30 Puppenstuben.

TIPP: Grundplatte zB. Pappelsperholz 600x300 mm (Art. Nr. 100044) mitbestellen.

Stärke: 6 mm

100537 500 Stk./Pkg. statt ~~42,20~~ 37,98

Patchworkstoffset BeaLena - Retro



Größe: je ca. 50x70 cm
Material: 100% Baumwolle
Qualität: 138 g/m²
Waschbar: 30 °C

502346 5 Stk./Pkg. 16,20

AB 1. SCHULSTUFE

Nikolaus und Engel - Set



Eine schöne Bastelarbeit aus Holz und Filz für die Vorweihnachtszeit. Mit den beiliegenden Vorlagen kann man entweder 1 Nikolaus und 1 Engel oder auch 2 gleiche Motive gestalten. Je nach Stämmchenumfang können die Kinder üben, die richtigen Proportionen für zB. Flügel und Mütze anzuwenden. In der Werkpackung sind eine Schablone, Bastelfilz (Weiß und Gelb), ein Pfeifenputzer (Gold oder Silber) sowie zwei Stämmchen naturbedingt unverbindlich sortiert enthalten. Es können kleine Risse oder Rindenablösungen vorkommen.

TIPP: Bastelkleber (Art. Nr. 400298) mitbestellen.

Höhe: ca. 140–150 mm, Ø ca. 40–60 mm
102007 2 Stk./Pkg. 3,60

Hase und Huhn - Set



Diese tolle Werkpackung bringt Vorfreude auf das Osterfest. Anhand von beiliegenden Schablonen werden Details, wie zB. Hasenohren, Schnabel und Kamm des Huhns, Korb und Eier, angefertigt und genaues Arbeiten geschult. Man kann entweder 1 Hasen und 1 Huhn oder auch 2 gleiche Motive gestalten. Inklusive Bastelfilz (Gelb, Grau, Rot und Weiß), Federn sowie 2 Stämmchen naturbedingt unverbindlich sortiert. Es können kleine Risse oder Rindenablösungen vorkommen.

TIPP: Bastelkleber (Art. Nr. 400298) mitbestellen.

Höhe: ca. 140–150 mm, Ø ca. 40–60 mm
102102 2 Stk./Pkg. 3,80

DAZU PASST

Holzleim Express - UHU

STEHENDE SEITE 346



40 03 92 75 g/Flasche..... 2,85
40 03 93 250 g/Flasche..... 5,25
40 03 94 750 g/Flasche..... 9,49

Ballon - Fahrzeuge



Luftballon Helikopter, Auto und Boot für Spiele, Feiern und Experimente. So funktioniert's: Beim Helikopter und Boot das Mundstück in den Ballon stecken, diesen aufblasen und auf den Adapter aufsetzen. Beim Auto den Ballon aufstecken und direkt aufblasen. Zufällige Farbauswahl. Inkl. 2 Luftballons (Umfang: ca. 500 mm).

TIPP: Ersatz Luftballons (Art. Nr. 300589) mitbestellen.

Material: Kunststoff
 Länge: Auto ca. 100 mm, Boot ca. 95 mm
 Propeller: Ø ca. 300 mm



Ballon - Helikopter
100806 per Stk. 1,36
ab 20 Stk. 1,29

Ballon - Luftkissenboot
301666 per Stk. 1,80
ab 20 Stk. 1,74

Ballon - Auto
301665 per Stk. 1,80
ab 20 Stk. 1,71

Ballon - Fahrzeuge Vorteilsset

Inhalt:
 • 1 Auto
 • 1 Boot
 • 1 Propeller
 • 6 Luftballons (Umfang: ca. 500 mm)
301662 per Pkg. 4,74

Luftballons - Bunt

Rundballons, ideal für versch. Spiele, zum Bemalen, Bekleben, usw. Qualitätsprodukt aus Naturlatex.



Größe: Ø ca. 15 cm
 Umfang: 50–55 cm
 Farbe: Bunt sortiert
300589 100 Stk./Pkg. 2,99
ab 10 Pkg. 2,89

Schnurtelefon/Bechertelefon



Ein selbst gebasteltes Telefon mit erstaunlich guten Klangeigenschaften! Kinder lernen dabei, einfach und schnell, die spannende Welt der Akustik zu entdecken und begreifen. Die Schallwellen werden über die gespannte Schnur von Rolle zu Rolle übertragen.

Inhalt:
 • 2 Kartonrollen mit 2 Deckeln
 • Schnur und Anleitung

Höhe der Kartonrollen: 100 mm
 Länge der Schnur: ca. 5 m

102126 per Stk. 1,80

Kartonrollenauto



Ein Fahrzeug ganz simpel selbst konstruieren. Aus einer Kartonrolle entsteht ein flotter Fitzer. Jeder gestaltet sein Auto nach eigener Vorstellung. Bergab oder durch Anstoßen können Wettrennen veranstaltet werden. Führt das Auto mit einem Spoiler wirklich schneller oder liegt es doch an der Startnummer?

TIPP: Buntes Tonpapier (zB. Art. Nr. 40147197 oder 400072) mitbestellen.

Größe: ca. 100x98x80 mm

102287 per Stk. 1,95

Tonzeichenpapier (Naturpapier) 130 g/m² - MISCHPACKUNG



Sortiert in 12 verschiedenen Farben.
 Größe: DIN A4 (210x297 mm)
 Stärke: 130 g/m²

40 14 71 97 36 Blatt/Pkg. 2,70
ab 10 Pkg. 2,60

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

AB 2. SCHULSTUFE

Windspiel Tyvek

NEU!



Tyvek ist ein Vlies und daher enorm leicht zu schneiden, wobei es nicht ausfranst. Die angenehm weiche Oberfläche ist wasserfest und durch die papierähnlichen Eigenschaften gut zu verkleben und leicht zu bemalen. Einfache Einstiegsarbeit zum Messen und Schneiden mit der Schere.

Länge: ca. 480 mm 1 Stk. = € 2,53
102421 3 Stk./Pkg. 7,60

Einfache Federschachtel



Praktische, einfach herzustellende Holzschatulle mit Schiebedeckel. Anhand der unkomplizierten Anleitung werden technische Fähigkeiten wie Messen, Sägen, Leimen und Gestalten vermittelt. Kein Bohren erforderlich!

TIPP: Holzleim (Art. Nr. 400393) mitbestellen.
 Höhe: ca. 30 mm
 Länge: ca. 220 mm
 Breite: ca. 70 mm
100743 per Stk. 2,64

DAZU PASST

Handarbeitsschere/Nähscchere - FISKARS



Ergonomischer Griff, rostfreier gehärteter Stahl, patentiertes Klingen-Nietgelenk. R/L Hand.
 Länge: 125 mm
 Schnittlänge: 45 mm
200238 per Stk. 14,55

Einfache Solarkappe



VIDEO

VERBESSERTE SOLARZELLE!



Die Kinder werden von dieser Werkpackung begeistert sein, bei Sonnenschein spendet der Ventilator angenehme Kühlung im Gesicht. Durch einfachste Bauweise entsteht ein Stromkreis mit Solarzelle und Motor. An Werkzeugen werden nur Vorstecher, Hammer und Schere benötigt. Die Solarzelle ist wasserfest und bruchresistent. Die Kappen können von den Schülern selbst mitgebracht werden.

TIPP: Kappen (Art. Nr. 500142, 500153 oder 500155) mitbestellen.
 Größe: ca. 95x115 mm
101392 per Stk. 5,85

Schlüsselanhänger - Leder



Dieser Schlüsselanhänger entsteht aus 4 selbst hergestellten Ledermotiven und 4 fertigen Holzkugeln, die gemeinsam aufgefädelt werden. Als Schablonen für die Lederomotive stehen Kreis, Dreieck, Herz und Blume zur Verfügung. Es können aber auch eigene Motive gezeichnet werden. Zum Schluss wird der Anhänger auf den Schlüsselring geknotet und kann so als Schlüssel- oder Taschenanhänger verwendet werden.

Länge: ca. 130 mm
 Farbe: Bunt sortiert
102038 per Stk. 1,95

Schlüsselwurm



Dieser lustige Schlüsselanhänger ist einfach herzustellen. Die Holzkugeln werden auf eine Baumwollschur gefädelt, fixiert und können dann bemalt werden.

Länge: ca. 130 mm
100490 per Stk. 1,85

Laubsäge - Puzzle A4



Werkpackung für ein Puzzle mit Hartfaser-Grundplatte und Laubsägeplatte aus Pappelspertholz und folgenden fünf Vorlagen: Schmetterling, Wal, Schnecke, Osterhase, Bücherwurm.

Größe: A4 (210x297 mm)
 Stärke: 4 mm
100523 per Stk. 2,15

Kappen - Baumwolle

SIEHE SEITE 538/539

Sonnenkappe I
 500153 per Stk. 1,45
 ab 10 Stk. 1,35

Sonnenkappe II
 500142 per Stk. 1,69
 ab 10 Stk. 1,59

Baseballkappe
 500155 per Stk. 2,15
 ab 10 Stk. 2,05

Laubsägebogen - PEBARO 750K

Mit Original KIPP Klemmhebeln, die durch die Hebelwirkung ein sicheres Klemmen der Sägeblätter mit minimalem Kraftaufwand ermöglichen. Damit die Hebel beim Sägen nicht stören, können sie weggeschwenkt werden (Anheben und Drehen).

200091 per Stk. 11,99

AB 2. SCHULSTUFE

Rosenkranz



Das Rosenkranzgebet hat eine lange Tradition. Beim Gestalten unseres Rosenkranzes können die Kinder das Gebet erlernen, begreifen und bekommen so Lust aufs Beten. Die Perlen (in 2 unterschiedlichen Größen) und das Kreuz können bemalt werden, sind aber auch in Natur wunderschön. Ideal für Kommunion und Konfirmation.

Perlen: Ø ca. 10 und 12 mm

Kreuz: ca. 50x70 mm

10 21 65 per Stk. 3,50

Teelichtuntersetzer



Kindgerechte, ansprechende Untersetzer aus 4 mm Sperrholz. Mit dem beiliegenden Material kann eine der 4 Formen hergestellt werden. Ein einfach herzustellendes Geschenk für viele Anlässe. Inklusive Teelicht und Kulleraugen.

Größe: ca. 110–130 mm

10 06 03 per Stk. 2,20

DAZU PASST

Acrylfarbe Acrylic Set, Solo Goya - KREUL 6x250 ml



Inhalt:
• 6x250 ml in Weiß, Echtgelb hell, Zinnoberrot, Dunkelgrün, Primärblau und Schwarz

50 07 86 per Set 28,45

Einfaches Insektenhaus



Dieses einfach zu bauende Häuschen ist für viele Insekten ein Nistplatz und eine geeignete Überwinterungshilfe. Nützlinge wie zB. Hummeln, Wildbienen, Wespen, Flurfliegen oder Ohrwürmer sind sehr wichtig für die Bestäubung von Pflanzen und biologische Schädlingsbekämpfer. Füllmaterial wie zB. kleine Äste, Zapfen oder Stroh findet man im Garten, auf der Wiese oder im Wald.

Größe: ca. 75x140x150 mm

10 20 05 per Stk. 2,50

Rentier und Wichtel - Set



Das lustige Rentier und der Wichtel sind ein Hingucker für Groß und Klein. Mit den beiliegenden Vorlagen kann man entweder 1 Rentier und 1 Wichtel oder auch 2 gleiche Motive gestalten. Ein idealer Einstieg für erste Sägearbeiten. In der Werkpackung sind eine Schablone und eine Pappelspertholzplatte enthalten. 2 Stämmchen naturbedingt unverbindlich sortiert. Es können kleine Risse oder Rindenablösungen vorkommen.

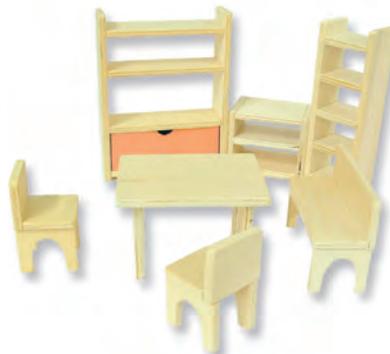
TIPP: Schelle (Art. Nr. 600056) mitbestellen.

Höhe: ca. 140–150 mm, Ø ca. 40–60 mm

10 20 09 2 Stk./Pkg. 2,99



Zimmereinrichtung



Einfache Herstellung von Tisch, 2 Sesseln, Bank, Schrank, Regal und Kästchen aus fertig zugeschnittenen Sperrholzplättchen (6 mm).

TIPP: Leim mitbestellen.

Zimmerhöhe: ca. 140 mm

10 04 95 per Stk. 2,85

Stabwindräder Komplettsset



Fertig gestanzte, beidseitig weiße Kartonwindräder, besonders leichtgängige Drehung durch bewährte Lagerung mit reibungsarmem Hart-Kunststoffrohr, inkl. Holzstab.

Inhalt:
• 5 Windrad I - Stanzteile
• 5 Lagerungs - Sets
• 5 Holzstäbe
• 1 Anleitung



Höhe: ca. 470 mm

Farbe: Weiß

1 Stk. = € 1,77

10 18 60 5 Stk./Pkg. 8,85

Schelle



Kugelförmig, mit schönem Klang, vielseitig verwendbar, ideal für Musikinstrumente, deutsches Qualitätsprodukt. Inklusive Aufhängung.

Größe: Ø 15 mm

Farbe: Gold

60 00 56 per Stk. 0,25



Windrad Lagerungs - Set



Bewährte besonders leichtgängige Lagerung für Windräder, bestehend aus Metallachse 45 mm, reibungsarmem Hart-Kunststoffrohr 35 mm sowie 3 praktischen Gummi Stellringen.

10 10 02 per Set 0,98

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

SIEHE SEITE 476

Windrad Blume



Eine wunderschöne und einfache Holzarbeit, für die Grundschule. Beim Gestalten der, bereits grob zugeschnittenen, Blütenblätter und Blätter werden Grundtechniken der Holzbearbeitung wie Sägen und Schleifen/Feilen gelehrt. Bohren ist nicht erforderlich. Durch die bewährte Lagerung mit einem reibungsarmen Hartkunststoffrohr dreht sich die Blume leichtgängig und wunderschön im Wind.

TIPP: Holzleim (Art. Nr. 400392) mitbestellen.

Blüte: Ø ca. 190 mm
Gesamtlänge: ca. 530 mm

10 23 39 per Stk. 2,89

Amphibienfahrzeug



Auf dem Land und zu Wasser begeistert dieses Fahrzeug. Besonders einfach zu bearbeitender Rumpf aus Hartschaum. Die Achsen laufen in Nutleisten, die einfach aufgeklebt werden. Kein Bohren erforderlich. Es bleibt viel Freiraum für eigene Aufbauten und Konstruktionen.

TIPP: Wasserfesten Leim (Art. Nr. 400396) mitbestellen.

Länge: ca. 200 mm

10 23 41 per Stk. 2,59

DAZU PASST

Halbrundfeile extra 200 mm - PEBARO



Original Pebaro Feile, deutsches Qualitätsprodukt. Universalfeile für alle Arbeiten im Bereich Holz und Metall, mit sauberem Holzheft, Hieb 1.

2003 14 per Stk. 5,10

Einfaches Lastauto



Unser bestens bewährtes LKW - Modell entsteht aus leicht bearbeitbarem Lindenholz, das beim Sägen und Feilen nicht splittet. Als Lager für die Metallachsen dienen vorgefertigte Nutleisten, daher kein Bohren erforderlich.

Länge: ca. 180 mm
Höhe: ca. 100 mm

1006 45 per Stk. 3,10



Einfacher Buggy



Unser bewährter Jeep entsteht aus leicht bearbeitbarem Lindenholz, das beim Sägen und Feilen nicht splittet. Als Lager für die Metallachsen dienen vorgefertigte Nutleisten, daher kein Bohren erforderlich.

Länge: ca. 210 mm
Höhe: ca. 70 mm

1006 44 per Stk. 3,05



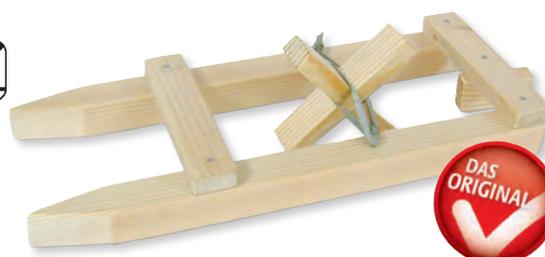
Einfaches Schiff mit Gummimotor



Einfaches Demonstrationsmodell mit kräftigem Dehnungsgummi. Kann ohne Bohren hergestellt werden. Aufbau aus Massivholzleisten, daher auch ohne Lackierung wasserbeständig.

Länge: ca. 250 mm

1005 09 per Stk. 2,32



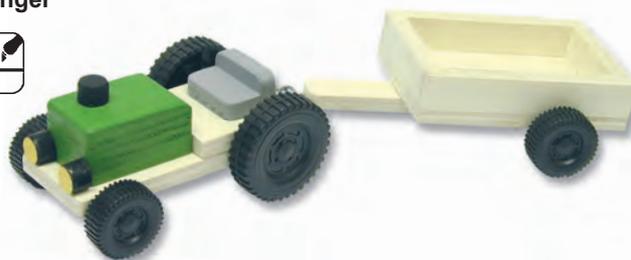
Einfacher Traktor mit Anhänger



Sichere Bauform mit Kunststoffrädern. Seit Jahren ein Hit! Kein Bohren erforderlich.

Länge: ca. 300 mm
Höhe: ca. 70 mm

1006 42 per Stk. 3,48



Einfache Waage



Kindgemäße Bauform, klare Darstellung des Hebelprinzips. Mit Gewichten und Tariescheiben!

Länge: ca. 400 mm
Höhe: ca. 60 mm

1006 09 per Stk. 2,60



Schleifpapier - Easyroll - SCHULLER

Schuller

SEHE SEITE 217

Breite: 115 mm
Rolle zu: 4,5 m

2003 71 grob, K 60, per Stk. 2,95
2003 70 mittel, K 100, per Stk. 2,59
2003 69 fein, K 150, per Stk. 2,59
2009 87 extra fein, K 220, per Stk. 2,59



Feinsäge Profi gerade - DREES



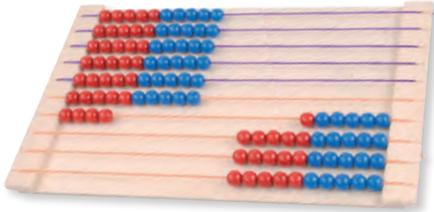
Profi Qualität. Made in Germany. Zusätzlich gehärtete Zahnschneiden (!), geschränkt und geschliffen, für Holz, blanker Stahlrücken, griffiges Holzheft, erstklassige Verarbeitung für hohe Schnittgenauigkeit.

Sägeblattlänge: 250 mm

2001 12 per Stk. 2,99

AB 2. SCHULSTUFE

Rechenmaschine mit 100 Perlen



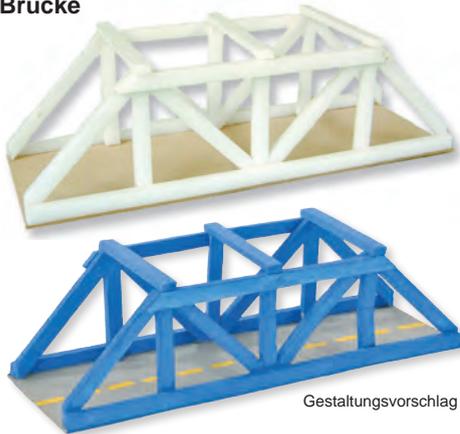
Die Kinder der 2. Klassen basteln ihre Rechenmaschine mit 50 roten und 50 blauen Holzperlen selbst. Eine nützliche und vollwertige Hilfe zum Rechnen bis 100. Bei Verwendung im Hochformat sind die Stellenwerte automatisch richtig angeordnet, wie die Zahlen geschrieben werden: Zehner links, Einer rechts.

Größe: ca. 320x210 mm

100557 per Stk. 5,69



Brücke



Gestaltungsvorschlag



DEPRON - Hartschaum (6 mm, leicht zu bearbeiten) wird in Streifen geschnitten und zusammengeleimt. Inkl. Graupappe.

LxBxH: ca. 300x100x85 mm

100492 per Stk. 2,32

ALU - Reibe



Kombinierte Materialbearbeitung von Holz und Metall. Ideale Einstiegsarbeit zum Thema Metallbearbeitung. Lochung durch beiliegenden Nagel.

Größe: ca. 180x40 mm

100494 per Stk. 1,98

DAZU PASST

Laubsägebogen - PEBARO 750K

Mit Original KIPP Klemmhebeln, die durch die Hebelwirkung ein sicheres Klemmen der Sägeblätter mit minimalem Kraftaufwand ermöglichen. Damit die Hebel beim Sägen nicht stören, können sie weggeschwenkt werden (Anheben und Drehen).



200091 per Stk. 11,99

Sanduhr - Wichtel/Zahnputzuhr/Eieruhr



Eine tolle Geschenksidee mit vielen Verwendungsmöglichkeiten wie zB. als Eieruhr oder als Zahnputzuhr. Die beigelegte Sanduhr hat eine Laufzeit von ca. 3 Minuten. Durch die einfache Befestigung mit einem Splint ist die Sanduhr drehbar und so im Nu neu eingestellt. Das Pappelsperholz lässt sich leicht schneiden, das Loch für die Befestigung der Sanduhr kann auch mit dem Drillbohrer hergestellt werden. Die 3 beigelegten Motiv-Vorlagen (Wichtel, Mädchen, Junge) sind nur einige Beispiele für vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten.

Größe: ca. 70x200 mm

100493 per Stk. 3,20

Blumen - Stecker



VIELE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN!

Eine schöne Blume, die immer Freude bereitet - ideal als Geschenk! Aber wie soll diese aussehen? Was ist Mamas Lieblingsblume? Welche Blätter gehören dazu? Die Kinder zeichnen eine Blume nach ihren eigenen Vorstellungen, übertragen diese auf die Holzplatte und sägen sie aus. Wem das eigene Blumendesign nicht so gelingt, kann sich Unterstützung in Form der beiliegenden Vorlage holen.

TIPP: Für die Blütenmitte Holzkugeln halb (Art. Nr. 101817) mitbestellen.

Gesamtlänge: ca. 600 mm

102290 per Stk. 2,55

Blasrakete



Fliegt bis zu 20 m weit. Aufbau aus Tonpapier, Blasrohr aus Kunststoff Ø 16 mm liegt bei, inkl. Schablonen.

Höhe: ca. 270 mm

100656 per Stk. 2,30

Holzleim Express - UHU

SIEHE SEITE 346



400392 75 g/Flasche 2,85
400393 250 g/Flasche 5,25
400394 750 g/Flasche 9,49

Praxishandbuch Grundschule für Technisches Werken und Textiles Werken



Softcover: 224 Seiten

901217A Endpreis per Stk. (A) ... 12,—
901217D Endpreis per Stk. (D) ... 12,—

Portofrei ab 75,- | Rabatt bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

Stecktiere



Diese Tiere sind ein beliebter Klassiker. Zum Einen, weil Sie eine ideale Einstiegsarbeit für das Laubsägen darstellen und zum Anderen, weil die Kinder einen tollen Spielgefährten erhalten. Die Teile werden aus 4 mm Pappelsperholz ausgesägt. Durch Zusammenstecken der Körperteile entstehen auf einfache Weise liebevolle Tiere. Inkl. Vorlagen für 5 verschiedene Tiere (Giraffe, Elefant, Löwe, Stegosaurus, Tyrannosaurus). Je nach Motivwahl können 2–3 der Vorlagen umgesetzt werden.

Höhe: ca. 100–200 mm

10 0592 per Stk. 1,98

Schaukelpferd



Einfache Laubsäge- und Schleifarbeit. Kein Bohren erforderlich. Anleitung mit Schablonen.

Länge: ca. 120 mm
Höhe: ca. 130 mm

10 0749 per Stk. 1,99

DAZU PASST

Alleskleber extra tropffrei - UHU



SIHE SEITE 344

Menge: 31 g/Metalltube
40 0021 per Stk. 2,45
ab 10 Stk. 2,35

Menge: 125 g/Metalltube
40 0368 per Stk. 5,39
ab 10 Stk. 5,29

Notizblockhalter Info - Friends



VIELE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN!



Dieser geniale Notizblockhalter kann schon von den Kleinsten selbst hergestellt werden. Besonders einfache Bauform aus Pappelsperholz mit einer einfachen Rundstab-Halterung für einen Spiralblock DIN A6. Ist der Spiralblock vollgeschrieben, so kann ein neuer leicht eingesetzt werden. Die 3 beigelegten Motiv-Vorlagen (Elefant, Maus, Krokodil) sind Beispiele für viele Gestaltungsvorschläge. Inkl. Spiralblock DIN A6.

Größe: ca. 260x170 mm

10 1388 per Stk. 3,54

Halloween - Mobile



Einfache, lustige Laubsägearbeit aus 4 mm Pappelsperholz. Ideal für Herbst und Halloween.

Höhe: ca. 500 mm

10 0572 per Stk. 2,35

Bastelfarben Set Mucki - KREUL

SIHE SEITE 463



SONDER-ANGEBOT 5 + 1 GRATIS.

Inhalt:

- 6 x 250 ml in Weiß, Primärgelb, Rot, Grün, Primärblau und Schwarz

50 0447 Endpreis per Set..... 24,45

Kleiderbügel Tiere



NEU!



Dieser originelle Kleiderbügel ist eine einfache Einstiegsarbeit fürs Laubsägen, die einen tollen Blickfang für jede Garderobe zaubert. Ein fertiger, hochwertiger Buchenholz Kleiderbügel bildet den Grundrahmen. Der Kopf wird aus 4 mm Pappelsperholz ausgesägt. Anleitung mit 2 Schablonen und vielen Vorschlägen für eigene Ideen.

LxBxH: ca. 420x55x7 mm

10 2394 per Stk. 3,25

Spanbaum (Fensterbild)



Rahmenleisten sind fertig auf Gehrung (im Winkel von 45°) geschnitten. Der Stamm wird ausgesägt. Aus dem mitgelieferten Span entsteht die Krone.

Größe: ca. 190x190 mm

10 0604 per Stk. 3,20

Holz - Kleiderhaken/ Kleiderbügel



Mit vermessingtem Metallhaken.

Material: Buche, roh, glatt
LxBxH: ca. 410x55x10 mm

10 0166 per Stk. 2,99
ab 10 Stk. 2,89
ab 30 Stk. 2,69

AB 2. SCHULSTUFE

Würfelbox

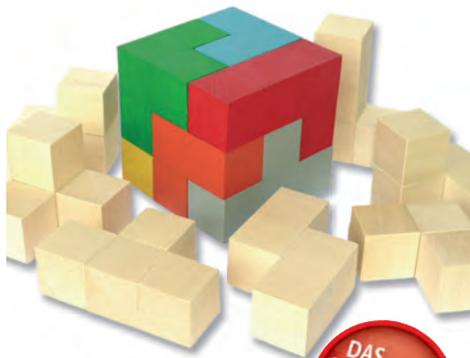


Faszinierendes Würfelspiel für jung und alt. Auch als Lern- und Rechenspiel im Zahlenraum bis 10 verwendbar. Ohne Bohren herstellbar. Inkl. 2 Spielwürfel!

Größe: ca. 220x200 mm

100742 per Stk. 3,55

3D-Würfelpuzzle (SOMA)



Dieses 3D-Puzzle wird aus 27 Lindenholzwürfeln hergestellt. Die Würfel werden nach Anleitung zu 7 Puzzleteilen zusammengeleimt und können dann verschiedenfarbig bemalt werden. Richtig zusammengesetzt ergeben die 7 Teile einen großen Würfel mit einer Kantenlänge von 90 mm. Eine knifflige Aufgabe zur Schulung des räumlichen Vorstellungsvermögens.

Größe der Holzwürfel: 30x30 mm

100501 per Stk. 3,85

Ersatzwürfel (Art. Nr. 101143) 30x30 mm
siehe Kapitel Holzartikel.

DAZU PASST

Feilraspel Kombi flach 200 mm - Standard



1 Seite Feilenhieb, 1 Seite Raspelhieb, griffiges Kunststoffheft, ideal für die Holz- und Specksteinbearbeitung.

200327 per Stk. 3,60

Bahnsignal



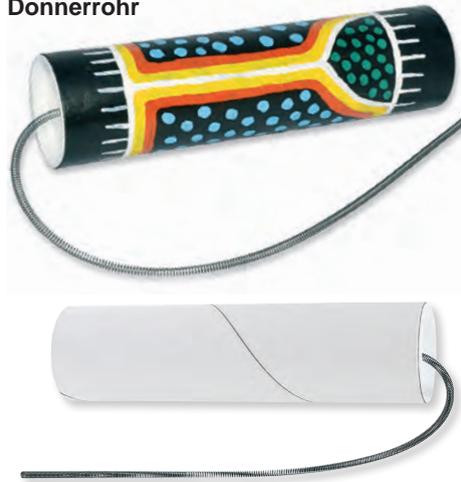
Einfaches Hebelmodell aus Pappelsperholz. Ohne Bohren und Schrauben herstellbar.

Höhe: ca. 210 mm

Länge: ca. 160 mm

100567 per Stk. 2,40

Donnerrohr



Ein Donnerrohr ist ein verblüffend einfach herzustellendes Instrument, mit dem man durch leichtes Schütteln eine ca. 40 cm lange Feder zum Schwingen bringt. Dabei werden erstaunlich echte Donner-, Wind- und Gewittergeräusche erzeugt. Eine Donnertrommel eignet sich sehr gut für Theaterspiele, musikalische Früherziehung oder zum Vertönen von Geschichten. Wenn man in die Öffnung des Rohrs hineinruft oder hineinsingt, kann es auch als Stimmverstärker mit Halleffekt verwendet werden. Bei der farbigen Gestaltung gibt es für die Kinder durch Bekleben, Bemalen, usw. sehr viele Möglichkeiten.

Kartonrohr Länge: ca. 240 mm

102195 per Stk. 2,95

Feder für Donnerrohr



Diese Feder entwickelt in einem Donnerrohr einzigartige Donner-, Wind- und Gewittergeräusche.

Außen: Ø 4,9 mm

Länge: ca. 400 mm

102369 per Stk. 0,48

AB 3. SCHULSTUFE

Klapperschlange



Aus Holzbrettchen, Bändern, Reißzwecken und Wackelaugen entsteht das beliebte Spiel, das auch als Jakobsleiter bekannt ist. Durch eine leichte Handbewegung wird eine Kaskade in Gang gesetzt. Durch Schwerkraft scheinen die Plättchen wasserfallartig „herunter zu fallen“ und erzeugen dabei ein klapperndes Geräusch. Der Effekt kann endlos fortgesetzt werden. Es sieht aus wie Zauberei und sorgt für Staunen bei Groß und Klein.

TIPP: Acrylfarbe Patio Paint (Art. Nr. 501282..) mitbestellen.

Größe: ca. 370x55x100 mm

102239 per Stk. 2,50

Taschentuch - Spender



Besonders einfach herzustellender und liebenswerter Alltagshelfer. Die Teile des robusten Gehäuses sind fertig zugeschnitten und werden einfach mit Leim und Nägeln zusammengebaut. Die Vorderseite wird nach den beiliegenden Schablonen oder eigenen Ideen mit der Laubsäge selbst gestaltet. Bohren nicht erforderlich. Geeignet für handelsübliche Taschentuch-Boxen mit einer Größe von 240x115x70 mm. Taschentücher nicht im Bausatz enthalten!

101903 per Stk. 3,20

Acrylfarbe Patio Paint

SIEHE SEITE 474



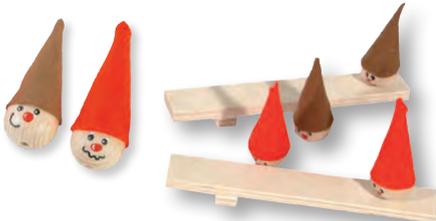
Beständige, wasserfeste Acrylfarbe für drinnen und draußen.



501282.. 59 ml/Flasche 3,75

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

Wichtelspiel

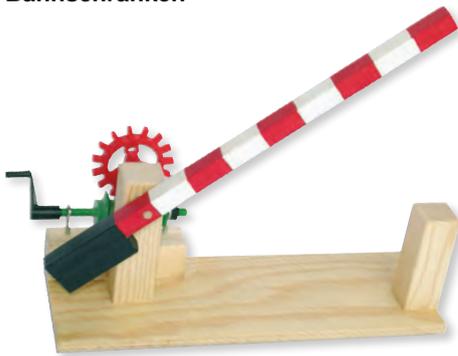


Ein Spiel, das begeistert und Ehrgeiz weckt: Mit den Wippen werden die Wichtel auf das Ziel katapultiert. Dafür ist schon ein wenig Geschick erforderlich. Einfache Herstellung, kein Bohren erforderlich. Eine kurze Spielanleitung liegt bei, dem Schüler bleibt aber viel Freiraum für eigene Regeln, eigenes Punkteschema, usw.

Größe: ca. 223x223x19 mm

101389 per Stk. 5,36

Bahnschranken



Einfacher Aufbau aus Massivholzleisten. Anschauliche Hebevorrichtung mit Handkurbel und selbstsperrendem Schneckengetriebe.

Größe der Grundplatte: ca. 200x70 mm

100566 per Stk. 2,33

DAZU PASST

Handkurbel



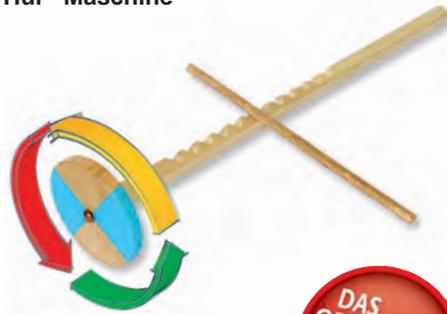
Durch Spezialschaft Sitz auf Wellen von 3–5 mm.

Länge: ca. 25 mm

Material: Kunststoff

100809 per Stk. 0,19
ab 50 Stk. 0,17

Hui - Maschine



Reibung & Bewegung



Das allseits beliebte Werkstück zum Thema Reibung & Bewegung. Der Kerbstab entsteht aus leicht bearbeitbarem und splitterfreiem Lindenholz. Reibt man den eingekerbten Stab, so dreht sich das Propellerad wie von Zauberhand im oder gegen den Uhrzeigersinn, wobei der Trick in der Haltung des Rundstabes liegt.

Länge: ca. 330 mm

100488 per Stk. 1,80

Gartenthermometer Wetterfrosch



VIELE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN!



Eine einfache und dekorative Laubsägearbeit aus Pappelsperrholz und einer Massivholzleiste. Das beige-packte Thermometer ist für den Außenbereich geeignet. Die 3 beigelegten Motiv-Vorlagen (Wetterfrosch, Wetterfee, Wetterwicht) sind nur einige Beispiele für unzählige Gestaltungsbeispiele. Kein Bohren erforderlich. Für die Bemalung empfehlen wir wasserfeste Acrylfarben.

Gesamthöhe: ca. 600 mm

100519 per Stk. 3,74

Außenthermometer

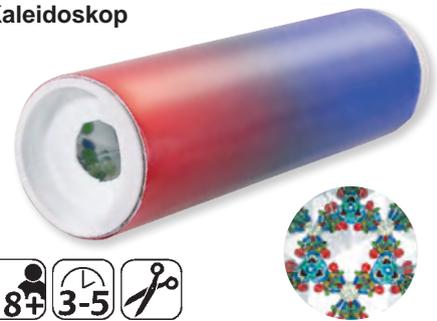
Original TFA Dostmann - Germany, Kapillarthermometer mit übersichtlicher Skala in °Celsius, gefüllt mit einer ungiftigen Alkohollösung. Einfache Montage durch integrierte Bohrungen, inkl. zwei Nägel.

Größe: 100x28 mm
Bohrung: Ø 2 mm
Material: Kunststoff
Farbe: Schwarz

100483 per Stk. 1,16



Kaleidoskop



Der Name Kaleidoskop kommt aus dem Altgriechischen und bedeutet frei übersetzt „Schönbildgucker“. Beim Drehen der Kartonrolle werden verschiedenfarbige Glasperlen in einer Kunststoffdose bewegt. Durch drei innenliegende Kunststoffspiegel entstehen für den Betrachter immer neue, fantastische Bildmuster in vielen Formen und Farben. Da die Bauteile fast durchwegs vorgefertigt sind, kann dieses Kaleidoskop schon in der Grundschule problemlos zusammengebaut werden. Die Kartonrolle kann abschließend bunt bemalt oder beklebt werden.

Größe: ca. 150x40 mm

101370 per Stk. 3,55

Go - Cart



VIELE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN!

BESTSELLER
BESONDERS BELIEBT



Das einfach herzustellende Fahrzeug mit Drehschemellenkung überzeugt seit vielen Jahren. Lehrplangerecht werden das Lesen von Anleitungen, Messen, Sägen, Schleifen, Bohren und Materialkunde vermittelt. Das Fahrzeug aus Sperrholz mit Buchenrädern kann abwechslungsreich gestaltet werden.

TIPP: Acrylfarbe (zB. Art. Nr. 501282..) und Bastelleim (zB. Art. Nr. 400385) mitbestellen.

Länge: ca. 180 mm

100614 per Stk. 2,96

Handbohrmaschine 6 mm



Spitzenqualität. Made in Germany. Einfache Handbohrmaschine in bester Ausführung, Kegelradantrieb, Schnellspannbohrfutter für alle Bohrer bis Ø 6 mm.

Gesamtlänge: ca. 234 mm

200392 per Stk. 14,90

AB 3. SCHULSTUFE

Einfache Laterne mit LED/Nachtlicht



VIELE GESTALTUNGS-MÖGLICHKEITEN!
VERBESSERTER BAUFORM!

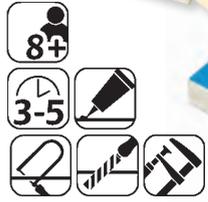
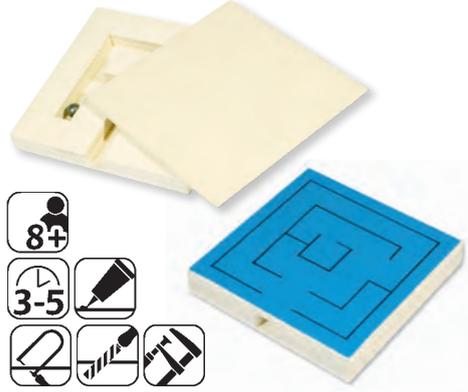


Ganz ohne Werkzeug und ohne Schmutz kann im Klassenzimmer eine brandsichere Laterne gebaut werden. Die LED leuchtet mit normalen Batterien einige Wochen im Dauerbetrieb! Faszinierend einfacher Aufbau auf einer Hartschaumplatte. Verbesserte Bauform mit einfachem Schaltmechanismus. Die Laterne kann auch als Nachtlicht oder Bildprojektor verwendet werden: einfach beiliegende Schablonen als Deckel auf die Laterne setzen. Mit 24 verschiedenen Deckeln entsteht ein Licht-Adventskalender.

TIPP: 2 Stk. Mignon Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) und Montageband doppelseitig (Art. Nr. 400194) mitbestellen. 1 Rolle reicht für ca. 80 Laternen.

10 05 96 per Stk. 2,89

Kugellabyrinth



Wer bringt die Kugel wieder heraus? Der Erbauer hat den Vorteil, die Bahnen vom Aufbau her zu kennen. Inkl. Eisenkugel.

Größe: ca. 110x110 mm
10 05 58 per Stk. 2,32

DAZU PASST

Laubsägeblätter für Holz und Kunststoff - PEBARO



Geeignet für alle Laubsägen und HEGNER Laubsägemaschinen.
Länge: 130 mm
Inhalt: 12 Stk./Pkg. (1 Dutzend)
20 00 98 mittel No. 3, per Pkg. 1,39
ab 12 Pkg. 1,32
20 00 99 mittel No. 5, per Pkg. 1,39
ab 12 Pkg. 1,32

SIEHE SEITE 211

Fingerschnapper



Ein toller Spaß! Zieht jemand die Zunge heraus, schnappt die Falle zu. Einfachste Herstellung ohne Bohren, aus Pappelsperholz.

Größe: ca. 120x70 mm
10 04 89 per Stk. 2,20

Teelicht- oder Eierhalter



Aus den beiliegenden Sperrholzbretchen (6 mm) können wahlweise entweder 2 Eierhalter oder 2 Teelichthalter mit dem Laubsägebogen ausgesägt werden. Die Anleitung zeigt verschiedene Aufbauvarianten. Eine reizvolle Tischdekoration, die auch als Geschenk verwendet werden kann.

TIPP: Teelichter (Art. Nr. 300254) mitbestellen.

Größe: ca. 120x120x56 mm
10 05 05 2 Stk./Pkg. 2,—

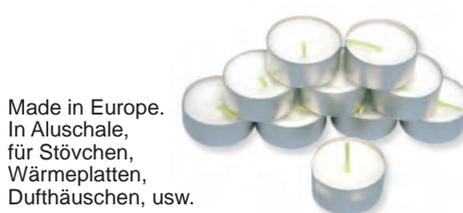
Hummel



Das surrende, hummelähnliche Geräusch entsteht durch ein Gummiband, das bei Rotation des Modells zu schwingen beginnt. Sehr einfacher Aufbau (ohne Bohren) aus Sperrholzleisten, Kartonstreifen und einem Gummiband.

Größe: ca. 140x90 mm
10 05 79 per Stk. 2,10

Teelichter/Rechaudkerzen



Made in Europe. In Aluschale, für Stövchen, Wärmeplatten, Dufthäuschen, usw.
Größe: Ø ca. 38 mm
Brenndauer: ca. 4,5 Std.

30 02 54 100 Stk./Pkg. 6,90

Türklinken - Hocker



Die drollige Figur aus 4 mm Pappelsperholz und Holzkugeln passt auf jede Türklinke. Eine lustige und eine traurige Seite zeigen an, wie der Zimmerbewohner gerade drauf ist. Laut Anleitung mit Schablonen kann zwischen 2 Formen gewählt werden.

Höhe: ca. 320 mm
10 07 50 per Stk. 2,32

Quaxi/Hampelmann



Dieser lustige Hampelmann ist kinderleicht herzustellen. Bohren nicht erforderlich. Die Kinder lernen Anzeichnen, Sägen, Schleifen und machen einfache Schraubübungen. Die Anleitung enthält Schablonen für verschiedene Varianten.

TIPP: Acrylfarbe (zB. Art. Nr. 501282..) mitbestellen.

Höhe: ca. 250 mm
10 05 30 per Stk. 2,33

Original Winkler Werkpackungen

- Von Pädagogen entwickelt und erprobt
- Leicht verständliche Arbeitsanleitung
- Komplettes Materialset
- Garantierter Lehrerfolg

Hinweis: Fotos zeigen fertig gebaute und gestaltete Arbeiten. Es sind Handwerkzeuge sowie Schleifmaterial und Klebstoffe erforderlich. Batterien bitte mitbestellen.



Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

Einfacher Truck



Durch den einfachen Aufbau aus Pappelspertholz und leicht bearbeitbaren Lindenholzklotzchen lässt sich dieser Truck schon in den untersten Schulstufen sicher realisieren. Als Achslager dienen Nutleisten, daher sind dafür auch keine Bohrungen erforderlich. Werkpackung mit kindgerechter Bauanleitung und Zeichnungen.

Länge: ca. 340 mm
10 1383 per Stk. 3,75

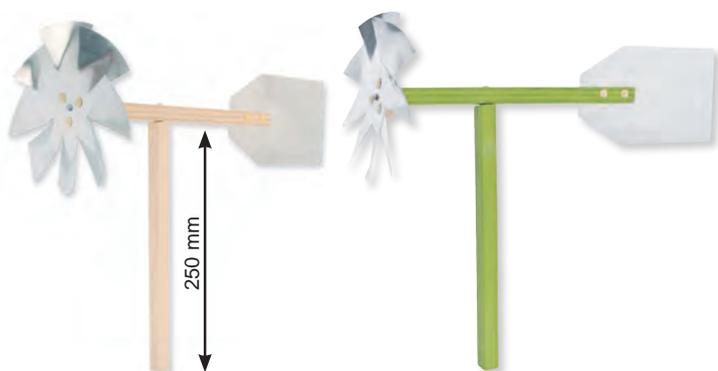
Einfacher Zug mit 2 Waggons



Bausatz aus Massiv- und Pappelspertholz mit Holzrädern. Kein Bohren erforderlich.

Länge: ca. 450 mm
 Höhe: ca. 75 mm
10 0643 per Stk. 3,98

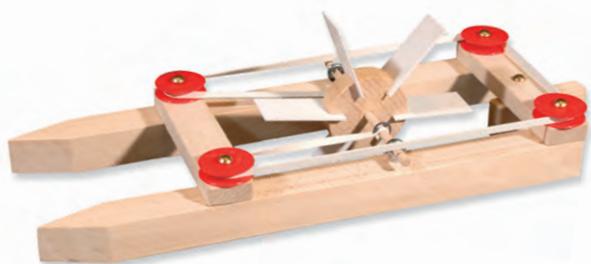
Einfaches Windrad



Sehr einfacher Aufbau. Windfahne und Flügelblätter aus weichem Alu, das kinderleicht mit der Schere geschnitten werden kann.

Länge: ca. 330 mm
 Höhe: ca. 250 mm
10 0659 per Stk. 2,74

Katamaran



Aus Massivholzleisten; Antrieb durch Spezial-Dehnungsgummi und Antriebsrad mit Polystyrolschaufeln. Ohne Bohren herstellbar.

TIPP: Wasserfesten Leim mitbestellen.
 Länge: ca. 250 mm
10 0516 per Stk. 3,36

DAZU PASST

Holzleim Wasserfest - UHU

STEHENDE SEITE 347



40 0396 75 g/Flasche..... 2,99
 40 0397 250 g/Flasche..... 6,29
 40 0398 750 g/Flasche..... 9,79

Handschleifer mit Klettverschluss - Easycut Handy - SCHULLER

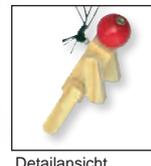


Schleiffläche: 70 x 125 mm
200381 per Stk. 5,80

Schleifpapier für Handschleifer mit Klettverschluss - EasyCUT Handy - SCHULLER - 70x125 mm

200383 K 80, 10 Stk./Pkg. 2,10
 200384 K 120, 10 Stk./Pkg. 1,95
 200385 K 180, 10 Stk./Pkg. 1,95

Fallschirm



Der Springer aus Sperrholz gleitet langsam zur Erde. Werkpackung inkl. bemalbarer, reißfester Tyvek-Folie und feinen Schnüren.

Gesamthöhe: ca. 600 mm
10 0660 per Stk. 2,74

Einfaches Segelboot



Aus leicht bearbeitbarem Hartschaum inklusive Segelfolie. Einfacher Aufbau durch detaillierte Anleitung.

TIPP: Wasserfesten Leim mitbestellen.
 Länge: ca. 200 mm
 Höhe: ca. 260 mm
10 0657 per Stk. 2,38

Bastelmesser/Cutter 18 mm - SCHULLER



Für 18 mm Abbrechklingen, handlicher Kunststoffgriff, Klinge feststellbar.

Länge: 155 mm
200232 per Stk. 0,78
 ab 10 Stk. 0,70

AB 3. SCHULSTUFE

Adventskalender 24 Tage bis Weihnachten



Vorfreude ist bekanntlich die größte Freude. Mit diesem Adventskalender wird der Countdown bis Weihnachten gezählt. Die Kinder können jeden Tag die Würfel drehen - schließlich muss es nicht immer etwas zum Naschen sein. Einfache Herstellung aus Pappelsperholz mit viel Freiraum zur dekorativen Gestaltung. Schüleregerechte Anleitung mit Beschriftungs- und Gestaltungsvorschlägen.

Größe: ca. 93x46x150 mm
102164 per Stk. 2,29

Magnetangel



Beim Bau dieser Angel lernen die Schüler, wie ein einfacher Kurbelmechanismus hergestellt werden kann und sie machen auf spielerische Weise erste Erfahrungen zum Thema „Magnetismus“. Ohne Bohren herstellbar! Aus dem beiliegenden Karton können bis zu 6 Fische gefertigt werden. Einsatzmöglichkeit auch als Lernspiel.

Länge: ca. 500 mm
100885 per Stk. 2,98

DAZU PASST

Profi Laubsägebogen mit Schnellspannsystem - PEBARO 790

SIHE SEITE 210



200090 per Stk. 22,99

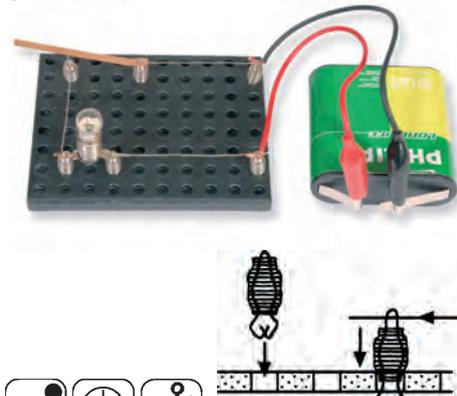
Segelwagen



Flotter Flitzer mit vielen Ausbaumöglichkeiten. Für das Segel kann Ton- oder Zeichenpapier verwendet werden, dieses liegt nicht bei.

Länge: ca. 250 mm
 Höhe: ca. 230 mm
100610 per Stk. 2,96

Stromkreis



Der erste Schritt in die Elektronik ist der einfache Stromkreis. Winkler Klemmsystem: Praktische Lochplatte mit Klemmfedern ermöglicht Auf- und Abbau ohne Werkzeug und ohne Löten. Inkl. kindgerechtem Arbeitsblatt. Ab 3. Schulstufe.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) und Bausatz für ein praktisches Aufbewahrungskästchen (Art. Nr. 100901) mitbestellen.

100891 per Stk. 3,56

Motivfotokarton - Streifen klein

Gestreifter Fotokarton, sortiert in 10 verschiedenen Farben. Beidseitig bedruckt.

Größe: 50x70 cm
 Stärke: 300 g/m²
401836 10 Blatt/Pkg. 10,80



Kugelbahn



Die Bahnen entstehen aus Holzleisten, die auf eine A4-Sperrholzplatte geleimt werden. Viele Aufbaumöglichkeiten, inkl. Eisenkugel.

Größe: ca. 210x300 mm
100620 per Stk. 3,32

Schlüssel - Butler



Dieses praktische Schlüsselbrett hat 6 Haken und entsteht durch einfache Säge- und Schleifarbeiten aus Pappelsperholz. Bohren ist nicht erforderlich. Anleitung mit Schablonen.

Höhe: ca. 360 mm
100554 per Stk. 2,35

Kugel - Eisen



Für Kugelbahn, usw.
 Größe: Ø 8,5 mm
 Material: Eisen blank
100966 per Stk. 0,15
ab 100 Stk. 0,13

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

Adler 1 - Gleiter



Einfaches Modell mit sehr gutem Flugverhalten. Vorgestanzte Balsateile für sicheres Gelingen. Bebilderte, englische Anleitung.

TIPP: UHU Hart Modellbaukleber (Art. Nr. 400052) mitbestellen.

Spannweite: ca. 290 mm
Farbe: Blau

102147 per Stk. 2,40
ab 10 Stk. 2,30



Adler 2 - Gleiter mit Gummimotor

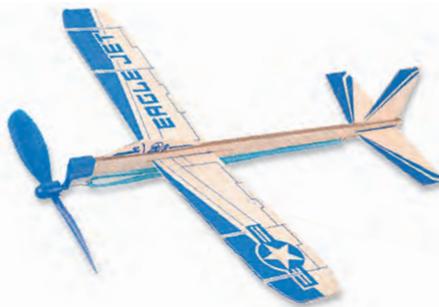


Einfaches Modell mit sehr gutem Flugverhalten. Der Propeller wird von einem Gummimotor angetrieben. Vorgestanzte Balsateile für sicheres Gelingen. Bebilderte, englische Anleitung.

TIPP: UHU Hart Modellbaukleber (Art. Nr. 400052) mitbestellen.

Spannweite: ca. 290 mm
Farbe: Blau

102148 per Stk. 3,20
ab 10 Stk. 2,99



Falke - Gleiter mit Gummimotor



Ausgezeichnete, aerodynamische Flugeigenschaften. Der Propeller wird von einem Gummimotor angetrieben und sorgt für einen ruhigen Flug. Die Einzelteile aus Holz und Kunststoff sind vorgefertigt und anhand der bebilderten, englischen Anleitung einfach ohne kleben zusammen zu bauen. Zufällige Farbauswahl (Rot oder Blau).

Spannweite: ca. 400 mm

102146 per Stk. 2,40
ab 10 Stk. 2,28



Propeller - Gleiter mit Gummimotor



Dieser Flieger überzeugt durch tolles Flugverhalten und seine realistische Gestaltung mit Fahrwerk. Der Propeller wird von einem Gummimotor angetrieben und sorgt für einen ruhigen Flug. Die Einzelteile aus Holz und Kunststoff sind vorgefertigt und anhand der bebilderten, englischen Anleitung einfach zusammen zu bauen. Kein Klebstoff notwendig.

Spannweite: ca. 420 mm

102149 per Stk. 7,80
ab 10 Stk. 7,40



Renner mit Zahnrad - Gummimotor



Ein Flitzer mit tollen Fahreigenschaften! Anschauliche Demonstration eines Kegelradantriebs per Gummimotor. Die Einzelteile aus Kunststoff sind vorgefertigt und ohne Kleben zusammen zu bauen. Zufällige Farbauswahl. Inklusive Anleitung.

Länge: ca. 240 mm

102141 per Stk. 3,20
ab 10 Stk. 2,99
ab 20 Stk. 2,40

Wikingerschiff



Dieses voll seetaugliche Drachenschiff hat einen Bootsrumf aus Polystyrol Hartschaum. Er ist kinderleicht mit Messer, Raspel und Schleifpapier bearbeitbar. Die Kinder haben viel Gestaltungsfreiraum beim Design von Drachenkopf, Schwanz und Segel. Wickie würde sich über das Schiff freuen.

TIPP: Wasserfesten Leim mitbestellen.

Länge: ca. 300 mm

102248 per Stk. 2,40

DAZU PASST

Lehrbuch Fliegen



Bastel- und Spielideen zu verschiedenen Flugaspekten.

Softcover: 36 Seiten

90 0453 A Endpreis per Stk. (A) 6,80
90 0453 D Endpreis per Stk. (D) 6,80

Hart - UHU



Schnelltrocknender Klebstoff für Kleinteil-Kle-bungen, ideal für den Modellbau. Nicht geeignet für Styropor, PE, PP. Trocknet hart und transparent aus.

Menge: 35 g/Tube

400052 per Stk. 3,85

Original Winkler Werkpackungen

- Von Pädagogen entwickelt und erprobt
- Leicht verständliche Arbeitsanleitung
- Komplettes Materialset
- Garantierter Lehrerfolg

Hinweis: Fotos zeigen fertig gebaute und gestaltete Arbeiten. Es sind Handwerkzeuge sowie Schleifmaterial und Klebstoffe erforderlich. Batterien bitte mitbestellen.



AB 3. SCHULSTUFE

Notizfrosch



VIELE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN!



Auffallend lustiger und praktischer Geselle. Entsteht aus Sperrholz mit fertiger Holzklammer und liebenswerten Kulleraugen mit beweglicher Pupille.

Größe: ca. 90 x 45 mm
100574 per Stk. 1,95

Schubkarre



Die Schüler lernen durch einfache Techniken, aus Pappelsperrholz, ein fahrbares Modell zu fertigen. Bohren nicht erforderlich.

Länge: ca. 280 mm
 Höhe: ca. 150 mm
100634 per Stk. 2,30

DAZU PASST

Acryl Glanzfarbe - KREUL



Farben + Nummern:
 Weiß-01, Sonnengelb-13, Orange-20, Rot-30, Grün-50, Lindgrün-53, Himmelblau-61, Dunkelblau-69, Hellbraun-81, Schwarz-90
Farbnummern bitte angeben!
501335.. 50 ml/Glas 3,55

Einfacher Wagen



Eine Sperrholzplatte wird mit 4 Rädern fahrbar und lenkbar (Drehschemellenkung) gemacht. Die Herstellung (ohne Bohren) ist denkbar einfach und es liegen genügend Leisten für die individuelle Gestaltung der Aufbauten bei.

TIPP: Bastelwellpappe (Art. Nr. 40151299) bei Bedarf mitbestellen.

Größe: ca. 190 x 114 x 144 mm
100613 per Stk. 2,75

Taschenspiegel

VIELE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN!



Ein Taschenspiegel, der für den täglichen Einsatz geeignet ist. Hochwertige Spiegel aus bruchfestem Kunststoff. Aufschiebbarer Oberteil. Ein nettes, nützliches Geschenk für viele Anlässe: Muttertag, Geburtstag, usw. Bausatz aus 4 mm Pappelsperrholz.

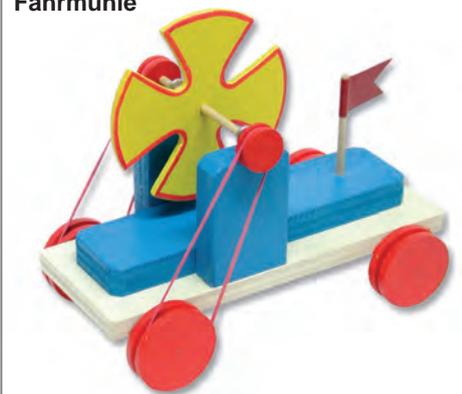
Größe: Ø ca. 130 mm
100606 per Stk. 2,40

Bastelwellpappe - MISCHPACKUNG



Mischpackung in 10 verschiedenen Farben.
 Größe: 50 x 70 cm
40151299 10 Bögen/Pkg. 7,60

Fahrmühle



Alles dreht sich! Ein lehrplangerechtes, einfach aufzubauendes Fahrzeug zur Veranschaulichung und praktischen Anwendung eines Riemengetriebes. Das Modell entsteht aus Pappelsperrholz, Rillenträgern, Buchenstäben und Ringschrauben.

Länge: ca. 180 mm
 Höhe: ca. 150 mm
100708 per Stk. 3,45

Reagenzglas - Vase

VIELE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN!



Diese Design-Vase aus Massivholz ist sehr einfach herzustellen und bietet den Schülern genügend Freiräume für die Verwirklichung eigener Entwürfe. Inkl. Reagenzglas aus fast unzerbrechlichem Polystyrol.

Größe: ca. 100 x 100 x 170 mm
101368 per Stk. 2,44

Reagenzglas/Eprouvette - Polystyrol



Aus Polystyrol, daher bruchfest, glasklar, für Blumenvasen, usw., ohne Kragen.

Röhre: Ø ca. 16 mm
 Länge: ca. 150 mm
 Füllmenge: ca. 25 ml

300138 per Stk. 0,30
ab 10 Stk. 0,26

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

Pinguin



Eine dekorative, aber einfache Holzarbeit, für die Grundschule zum Erlernen von Grundtechniken der Holzbearbeitung wie Sägen, Feilen und Schleifen. Bohren ist nicht erforderlich. Werkpackung inkl. Kulleraugen, Arbeitsanleitung und Bemalungsvorschlag.

Höhe: ca. 140 mm

100506 per Stk. 2,49

Stifthalter Polystyrol



Eine geniale Einstiegsarbeit in die Kunststoffbearbeitung. Der flexible Polystyrolstreifen wird nach eigenen Vorstellungen in die, mit der Feinsäge angefertigten, Schlitze gesteckt. Die Kinder beginnen sofort mit unterschiedlichen Formen und Varianten zu experimentieren.

Länge: ca. 200 mm

102340 per Stk. 2,44

DAZU PASST

Mehrzweckschere - FISKARS



Eine runde und eine spitze Klinge sorgen für vielfältige Einsatzmöglichkeiten, zum Schneiden von leichteren Materialien, gehärteter Stahl, R/L Hand.

Länge: 170 mm

Schnittlänge: 75 mm

200713 per Stk. 16,95

Reagenzglas - Hängevase

VIELE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN!



Ein ideales Geschenk für viele Anlässe. Die Hängevase entsteht aus einer Pappelsper Holzplatte (230 x 180 x 6 mm), einem Reagenzglas aus Polystyrol und einer Metallklammer. Die Platte kann nach eigenen Ideen oder den beiliegenden 1:1 Schablonen (Herz oder Rahmen) entsprechend ausgesägt werden. Kein Bohren erforderlich.

Größe: ca. 230 x 180 x 46 mm

101369 per Stk. 2,47

Klangspiel-Engel



Einfache, aber sehr dekorative Laubsägearbeit aus 4 mm Pappelsper Holz, mit Schablonen in Originalgröße. Die vier Klangstäbe erzeugen schon bei leichter Bewegung eine harmonische Klangfülle. Mit dem beiliegenden Material können natürlich auch selbst entworfene Figuren verwirklicht werden.

Höhe ohne Aufhängung: ca. 400 mm

101432 per Stk. 3,40

Einfaches Schlüsselbrett

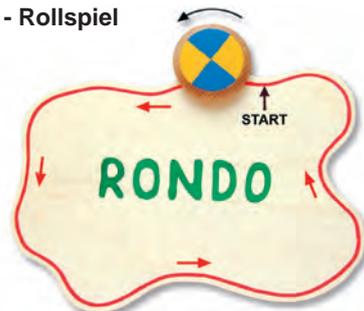


Ein wirklich herziges Schlüsselbrett mit echtem Gebrauchswert. Die Rückwand aus Sperrholz kann nach eigenen Ideen frei gestaltet werden. In die Massivholzleiste gesägte Schlitze dienen als Halterung. Die Schlüsselanhänger selbst entstehen aus Holzkgeln und langlebiger Perlonkordel. Auch ideal als Geschenk.

Größe: ca. 220 x 140 mm

101975 per Stk. 2,95

Rondo - Rollspiel



Spielplatte (Pappelsper Holz 4 mm) aussägen, bemalen, Roller (Holz-Jojo) aufsetzen und los geht's! Ziel ist es, den Roller auf dem Rand der Rondo-Platte rundum rotieren zu lassen, ohne dass er herunterfällt. Sieger ist, wer die meisten Runden schafft oder zB. für 3 Runden die kürzeste Zeit benötigt.

Größe: ca. 260 x 170 mm

100559 per Stk. 2,85

Borstenpinsel Vorteilspackung - 36-teilig

SEHE SEITE 237



Inhalt:

- je 6 Stk. Gussow - Borstenpinsel, Pinselgröße: 4, 6, 8, 10, 12 und 14 (5-15 mm)

200646 36 Stk./Pkg. 13,50

Feilraspel Kombi flach 200 mm - Standard



1 Seite Feilenhieb, 1 Seite Raspelhieb, griffiges Kunststoffheft, ideal für die Holz- und Specksteinbearbeitung.

200327 per Stk. 3,60

AB 3. SCHULSTUFE

Eierhase/Eierhuhn



Österreichische Laubsägearbeit aus 6 mm Pappelsperholz. Eierständer für 6 Eier mit vielen Gestaltungsmöglichkeiten. Inklusive Anleitung und Schablone.

Länge: ca. 190 mm
Höhe: ca. 130 mm

10 06 47 per Stk. 2,36

Kranauto



Modell aus Pappelsperholz und einem splitterfrei bearbeitbarem Lindenholzklotzchen als Motorblock. Problemloser Aufbau ohne Bohren mit einfach herzustellendem Kurbelmechanismus.

Länge: ca. 260 mm

10 06 41 per Stk. 3,40

DAZU PASST

Minisummer/Buzzer Piezo - 2-5 V



Kleiner aber lautstarker Summer mit permanentem Dauerton, ca. 85 dBA/3.800 Hz. Ideal zum Einbau in Werkstücke, elektronische Schaltungen, usw., mit 2 Schraubflaschen.

Größe: Ø ca. 23 mm

10 19 65 per Stk. 1,69
ab 20 Stk. 1,60

Einfache Rennstrecke



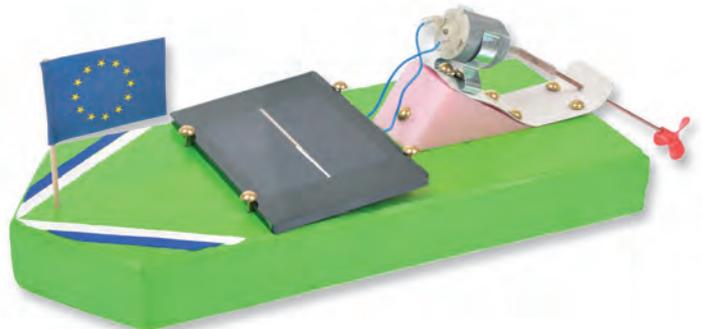
Geschicklichkeitsspiel: Das Handstück muss entlang der Rennstrecke geführt werden, ohne diese zu berühren. Ohne Löten herstellbar. Um ein akustisches Signal zu erhalten, kann zum Lämpchen ein Minisummer angeschlossen werden.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304), Minisummer (Art. Nr. 101965) und Schrauben für Summer (Art. Nr. 101703) mitbestellen.

Größe: ca. 150x100x150 mm

10 05 17 per Stk. 2,90

Einfaches Solarboot

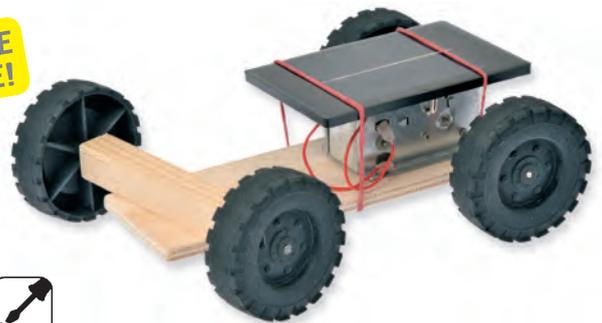


Dieses faszinierend einfach aufzubauende Solarboot fährt nur durch Sonnenkraft mit beachtlicher Geschwindigkeit. Der Schwimmkörper aus Styrodur Hartschaum ist kinderleicht zu bearbeiten. Die Solarzelle ist wasserfest und bruchresistent. Das Boot kann von den Kindern weiter gestaltet und es können tolle Aufbauten gemacht werden.

Größe: ca. 100x250 mm

10 13 93 per Stk. 6,94

Einfaches Solarauto

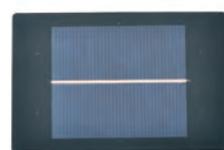


Das Solarauto erzielt beachtliche Fahrleistungen und bewältigt Steigungen bis zu 30°. Die Konstruktion ist gut durchdacht und einfach aufzubauen. Die Vorderachse ist lenkbar. Die Solarzelle ist bruchresistent und wasserfest. Das Auto kann von den Schülern weiter gestaltet und Aufbauten/Karosserien hinzugefügt werden. Dem Wettrennen im Schulhof steht nichts mehr im Wege.

Länge: ca. 170-200 mm

10 13 94 per Stk. 7,90

Solarzelle gekapselt 0,5 V/1.000 mA



Vorderseite



Rückseite

10 04 75 per Stk. 4,95
ab 10 Stk. 4,70

Solarzelle gegossen 1,0 V/500 mA



Vorderseite



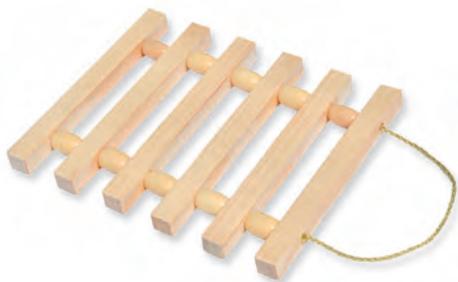
Rückseite

10 15 88 per Stk. 4,95
ab 10 Stk. 4,70

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

AB 4. SCHULSTUFE

Topfuntersetzer



Ein praktischer Topfuntersetzer, der nach Gebrauch ganz einfach aufgerollt oder aufgehängt werden kann. Einfache Herstellung aus Leisten, Holzoliven und einer Schnur. Durch das Anzeichnen, Bohren und Schleifen der Leisten lernen die Schüler wichtige Grundbegriffe der Holzbearbeitung kennen.

Größe: ca. 200x160 mm

102069 per Stk. 2,85

Einfache Wanduhr



JUNGHANS



Diese ausgesprochen nette Wanduhr ist wirklich einfach herzustellen. Die Anleitung beinhaltet verschiedene Schablonen in unterschiedlichen Schwierigkeitsstufen. Für eigene Ideen bleibt genügend Freiraum. Bausatz komplett mit JUNGHANS Qualitäts-Quarzuhrwerk und Zeiger.

TIPP: 1 Stk. Mignon Batterie 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Größe: ca. 200x200 mm

101976 per Stk. 4,98

DAZU PASST

Stabbatterie Mignon AA - PANASONIC

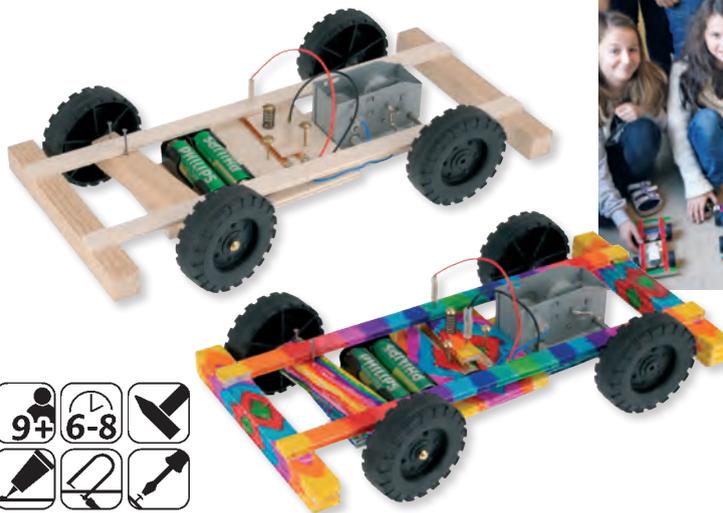


SIEHE SEITE 181

Batterietyp: R6/AA/1,5 V
HxØ: 50,5x14,5 mm

100305 4 Stk./Pkg. 1,54
101345 48 Stk./Sparpack 16,90

Rallyefahrzeug mit Umkehrautomatik



Dieses tolle Elektrofahrzeug wechselt automatisch die Fahrtrichtung, wenn es gegen ein Hindernis fährt. Der Motorpolar wird auf einfachste Weise selbst hergestellt. Ein Werkstück, bei dem die Kinder sehr viel lernen. Bei der Gestaltung der Karosserie haben die Kinder freie Hand. Eine spannende Rallye im Klassenzimmer ist sicher! Welches Fahrzeug bleibt am längsten im Rennen?

TIPP: 2 Stk. Mignon Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Größe: ca. 270x130x56 mm

100675 per Stk. 5,96

Einfacher Gummirennner



Aus wenigen Bauteilen entsteht ein flotter Renner, der ohne Bohren hergestellt werden kann. Als Mitnehmer für den beiliegenden Antriebsgummi dient ein fertiger Stelling, der auf der Metall-Hinterachse rutschsicher festgeschraubt wird.

Länge: ca. 260 mm

101382 per Stk. 3,48



Serviettenhalter Moritz



Servietten sind sauber geordnet, immer in Form und bleiben auch bei einem Luftstoß dort, wo sie hingehören. Aus 6 mm Pappelsperholz. Lehrziel: Freie Gestaltung, Form planen, übertragen, aussägen, bohren, leimen, schleifen und farblich gestalten.

LxBxH: ca. 220x170x70 mm

100593 per Stk. 2,96



VIELE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN!

Holzleim Express - UHU

SIEHE SEITE 346



400392 75 g/Flasche 2,85
400393 250 g/Flasche 5,25
400394 750 g/Flasche 9,49

Gummiringe



Querschnitt: 1 x 5 mm
Größe: Ø 85 mm

100835 20 Stk./Pkg. 1,64

AB 4. SCHULSTUFE

Handy - Ladestation



Die praktische Ladestation mit integrierter Handyablage und Aufrollhaspel für das Kabel kann mit dem Stecker des Ladegerätes an fast jeder Steckdose aufgehängt werden. Die Station ist durch die beiliegenden Schablonen sehr einfach aus Pappelspertholz herstellbar. Bohren ist nicht erforderlich.

Größe: ca. 100x185 mm

101362 per Stk. 2,39

Notiz - LKW



Dieser praktische Lastwagen aus Pappel- und Lindenholz ist sehr einfach herzustellen. Die Ladefläche des LKWs dient als Zettelbox und im Vorderteil können weitere Schreibutensilien verstaut werden.

TIPP: Passenden Notizklotz 90x90x90 mm (Art. Nr. 40147401) mitbestellen.

Länge: ca. 200 mm

101386 per Stk. 3,28

DAZU PASST

Notizklotz



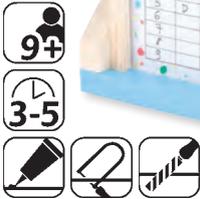
Verpackung einzeln in Folie, passend für alle Boxen in der Größe 10x10 cm.

Größe: 9x9x9 cm

40147401 700 Blatt/Pkg. 3,52

Stundenplan (Foto) - Rahmenset

VIELE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN!



Einfach herzustellender Stundenplan- bzw. Foto-Wechselrahmen aus Fichten- und Nutleisten mit Stiftblock und einer rückseitig angebrachten Zettelklammer. Schutz des Fotos (10x15 cm) durch glasklare Kunststoffplatte und Rückwand aus Graupappe. Werkpackung komplett mit Anleitung und Stundenplan-Vordruck.

Größe: ca. 230x40x120 mm

100544 per Stk. 2,99

Einfache Zettelbox



Laubsägearbeit aus 6 mm Sperrholz für Zettel bis 100x100 mm. Oben befindet sich eine praktische Stiftablage.

TIPP: Passenden Notizklotz 90x90x90 mm (Art. Nr. 40147401) mitbestellen.

Größe: ca. 110x130 mm

100671 per Stk. 2,38

Laubsägebogen - PEBARO 750K

Mit Original KIPP Klemmhebeln, die durch die Hebelwirkung ein sicheres Klemmen der Sägeblätter mit minimalem Kraftaufwand ermöglichen. Damit die Hebel beim Sägen nicht stören, können sie weggeschwenkt werden (Anheben und Drehen).



200091 per Stk. 11,99

Notizhand



Eine Wäscheklammer hinter dem beweglichen Daumen hält die Notizen übersichtlich fest. Aus Kiefernsperrholz und Massivholz, ohne Bohren einfach herzustellen.

Höhe: ca. 230 mm
Breite: ca. 150 mm

100529 per Stk. 2,35

Fotorahmen Katze/Hase



Für Fotos 90x130 mm. Mit einem Bausatz kann entweder eine Katze für liegende oder ein Hase für stehende Fotos gebaut werden. Aus Pappelspertholz inkl. Kartorrückwand und Aufhängevorrichtung.

Größe: Katze ca. 170x190 mm
Hase ca. 150x290 mm

100573 per Stk. 2,58



Wackelaugen Vorteilspackung I - rund



Mit selbstklebender Rückseite.

Größe: Ø ca. 6, 8, 11, 13 und 15 mm (je ca. 20 Stk.)

301417 ca. 100 Stk./Pkg. 2,49

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

Stimmungsbarometer

Ich bin heute:

spitze beschwingt lustig lieb müde langweilig gestresst traurig wütend

9+
2-4

Höhe: ca. 180x120 mm
100770 per Stk. 2,26

Friesenbaum/ Schmuckständer

9+ 2-4

Einfach herzustellender Bausatz, der sehr vielseitig dekoriert und geschmückt werden kann oder sich toll als Schmuckständer eignet. Jeder Baum wird ein individuelles Geschenk für viele Anlässe: Muttertag, Ostern, Geburtstage, Weihnachten.

Höhe: ca. 500 mm
100605 per Stk. 2,75

DAZU PASST

Büffel-Glanz

SIHE SEITE 495

Die Flächen erhalten ein natürliches Aussehen, einen schönen warmen Wachsglanz, sind schmutzabweisend und wasserabstoßend, dennoch atmungsaktiv und können zur Reinigung feucht gewischt werden. Büffel Beize/Glanz kann mit einem Baumwolltuch oder einer Bürste verarbeitet werden.

50 126000 500 ml/Dose 7,99

Mondlicht

9+ 3-5

Dieser stilvolle Mond aus Sperrholz passt sehr gut in jedes Kinderzimmer und wirkt auch auf Gartenterrassen ausgesprochen dekorativ. Ein Teelicht ist im Bausatz enthalten!

Höhe: ca. 265 mm
100731 per Stk. 2,55

Kugelschildkröte

DAS ORIGINAL

9+ 3-4

Ein lustiger Bausatz, der aus 4 kleinen und einer großen Holzkugel entsteht. Wenn sich die Schildkröte bewegt, dreht sich die große Holzkugel. Die Kinder lernen Messen, Sägen, Schleifen, Leimen und Bohren.

Länge: ca. 105 mm
Höhe: ca. 75 mm
100651 per Stk. 2,13

Tischtennisschläger

BESTSELLER
BESONDERS BELIEBT

9+ 4-6

Dieser Schläger hat erstaunlich gute Spieleigenschaften. Er entsteht aus Pappel- und Buchensperholz sowie 2 Moosgummi-Auflagen.

TIPP: Klebstoff für Moosgummi zB. UHU Kraft (Art. Nr. 400020) und Tischtennisbälle (Art. Nr. 301627) mitbestellen.

Größe: ca. 260x150 mm
100776 per Stk. 2,30

Tischtennisball

SCHILDKRÖT

Original Schildkröt-Qualität für Freizeit, Sport und zum Basteln. Der Ball überzeugt durch tolle Spieleigenschaften und Langlebigkeit.

TIPP: Tischtennisschläger (Art. Nr. 100776) mitbestellen.

Farbe: Weiß
Größe: Ø 40 mm
301627 per Stk. 0,39
ab 10 Stk. 0,37

Filmmaschine

VIDEO

9+ 6-8

Wie entsteht ein Film? Was verbirgt sich hinter einem Videoclip am Handy? Die interessante Werkpackung bietet Material für fächerübergreifende Werk- und Medienerziehung. Sägen, Bohren, Leimen und selbst Regie führen; schon ist ein anschauliches 12-Bild Kino entstanden. Die Papierblätter lassen sich leicht austauschen. In der Anleitung sind eine Motivvorlage und viele Gestaltungstipps inkludiert. Film ab!

TIPP: Fotokarton - Zahlen & Buchstaben (Art. Nr. 400101) mitbestellen.

Größe: ca. 125x60x220 mm
102100 per Stk. 4,40

Pflanzenpresse

9+ 2-3

Zwei Deckel aus kräftigen Massiv-3-Schichtplatten mit sechs hochwertigen, saugfähigen Einlageplatten aus Graupappe. Inkl. extragroßer Flügelschrauben, die für kinderleichte Pressung sorgen. Bohren erforderlich - sonst leicht herzustellen!

Größe: ca. 260x130 mm
100532 per Stk. 4,33

Alleskleber kraft Flextube - UHU

Menge: 42 g / Kunststofftube
400019 per Stk. 4,09
ab 10 Stk. 3,99

Alleskleber kraft - UHU

Menge: 125 g / Metalltube
400020 per Stk. 6,89
ab 10 Stk. 6,69

AB 4. SCHULSTUFE

Luftballonfahrzeug



Auf einfache Weise entsteht ein Fahrzeug mit Rückstoßantrieb. Werkpackung inkl. Luftballonkegel und 2 Luftballons. Bohren nicht erforderlich.

Länge: ca. 200 mm

100539 per Stk. 2,95

Würfel - Kalender



Ein praktischer und formschöner „Ewiger Kalender“ mit drei Holzwürfeln (40 mm) zur Anzeige von Datum und Monat. Einfache Herstellung aus Pappelsperholz mit großem Freiraum zur dekorativen Gestaltung. Schülerechte Anleitung mit Beschriftungs- und Gestaltungsvorschlägen.

Größe: ca. 140x70x146 mm

101407 per Stk. 2,40

DAZU PASST

Luftballons - Bunt

Rundballons, ideal für versch. Spiele, zum Bemalen, Bekleben, usw. Qualitätsprodukt aus Naturlatex.

Größe: Ø ca. 15 cm
Umfang: 50–55 cm
Farbe: Bunt sortiert

300589 100 Stk./Pkg. 2,99
ab 10 Pkg. 2,89



Stift - Hippo



Ein origineller Stiftständer aus Massivholz (Linde), dessen Form durch Bohren, Raspeln, Feilen und Schleifen herausgearbeitet wird.

Größe: ca. 180x60 mm

100629 per Stk. 2,16

Einfache Wurfschleuder



Das Hebelprinzip wird effektiv dargestellt. Der Drehpunkt kann ganz einfach durch Umstecken verändert werden. Durch Sägen, Leimen und Bohren entsteht ein Werkstück, das auch als Spiel Verwendung findet.

Länge: ca. 250 mm
Höhe: ca. 70 mm

100662 per Stk. 2,26

Holzblocktrommel



Ein günstiges und dennoch klangvolles Orff-Instrument. Kein Sägen und Bohren erforderlich. Teile zusammenleimen, schleifen - fertig.

Größe: ca. 130x70x30 mm

100630 per Stk. 2,28

Holzspiralbohrersatz 7-teilig - KEIL



Qualitätsbohrer, techn. Beschreibung siehe Holzspiralbohrer KEIL, in Kunststoffkassette.

Größe: Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

200418 per Set 11,16

Stiftablage



Diese formschöne Ablage aus Massivholz ist einfach aufzubauen, da die Mulde im Grundbrett schon vorgefräst ist. Die beiliegenden Holzleisten ermöglichen eine kreative Gestaltung weiterer Aufbauten.

Länge: ca. 200 mm
Höhe: ca. 50 mm

100623 per Stk. 2,78

Einfache Seilwinde



Eine Seilwinde mit Untersetzungsgetriebe und Sperrklinke. Der Kraftaufwand wird beim Kurbeln halbiert, weil das antreibende Rad (10 Z) nur die Hälfte der Zähne des angetriebenen Rades (20 Z) hat. Bohren nicht erforderlich. Inklusive Haken.

Länge: ca. 120 mm

100635 per Stk. 2,60

Acrylfarbe Patio Paint



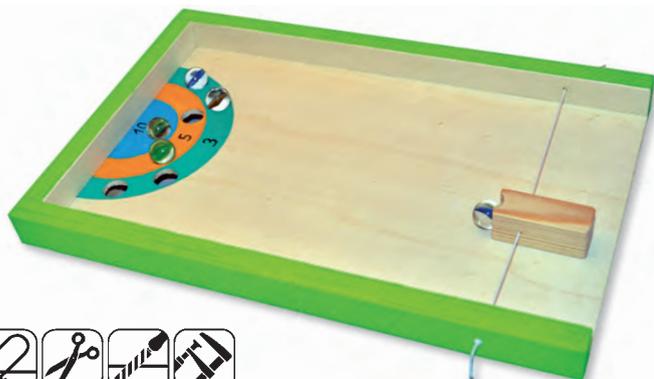
Farben + Nummern:

Zitrone-12, Mandarine-21, Kirschrot-35, Hot-Pink-43, Grasgrün-53, Piniengrün-59, Azurblau-60, Indisch-Türkis-65, Violett-70, Nougat-80, Schwarz-90

Farbnummern bitte angeben!

501282.. 59 ml/Flasche 3,75

Murmel - Einlochspiel



Seit jeher sind Kinder fasziniert vom Spiel mit Glasmurmeln. Bei diesem einfach herzustellenden Geschicklichkeitsspiel aus Sperrholz und Fichtenleisten werden fünf Murmeln mit Hilfe einer Gummi-Startvorrichtung in vorgegebene Ziele befördert. Das können Löcher (Ø ca. 14–15 mm) oder selbst erdachte Ziele mit verschiedenen Schwierigkeitsgraden sein, für die man mehr oder weniger Punkte erhält.

Größe: ca. 330x210 mm

101901 per Stk.3,30

Memo - Dino

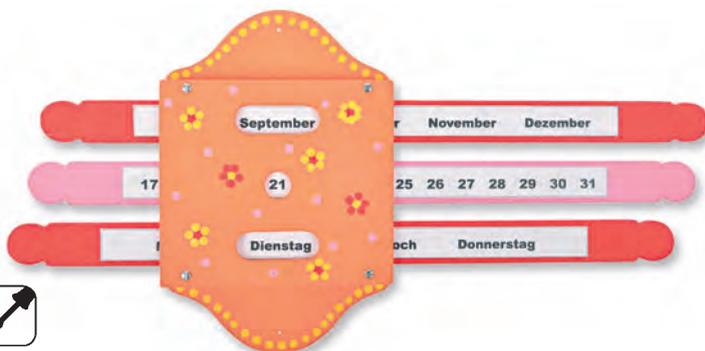


Ein praktisches und dekoratives Memo-Bord, das in jedem Kinderzimmer gut zur Geltung kommt. Einfache Laubsägearbeit aus Pappsperrholz und einer vorgefertigten Presskorkscheibe (Ø 200 mm).

Höhe: ca. 430 mm

101387 per Stk.statt ~~4,20~~...3,78

Schiebekalender



Ein ewiger Kalender aus Sperrholz. Sehr dekorativ. Monats- und Wochentagsnamen, sowie Ziffern auf fertig bedrucktem Karton.

Länge: ca. 380 mm
Höhe: ca. 200 mm

100600 per Stk.2,60

DAZU PASST

Acryllack VariColor - ADLER



STEHEN SIE SEITE 194

Farben + Nummern:
Reingrün-51 (RAL 6037),
Himmelblau-61 (RAL 5015),
Signalblau-69 (RAL 5005),
Rehbraun-85 (RAL 8007)
Farbnummern bitte angeben!

502110.. 375 ml/Dose 18,50

Murmeln - Glas

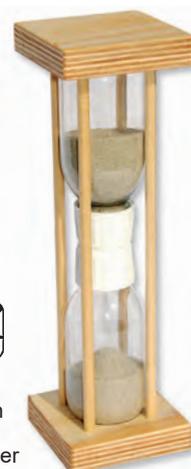


Kinder lieben Murmeln. Das Spielen und Lernen damit ruft immer eine besondere Faszination hervor. Enorm preisgünstige, bunte Glasmurmeln für viele Anwendungsbereiche.

Größe: Ø ca. 16 mm

600110 150 Stk./Pkg. 3,80

Sanduhr



Aus Brettchen, Holzstäben und zwei Kunststoffflaschen entsteht auf sehr einfache Weise eine Sanduhr mit einer Laufzeit von ca. 5 Minuten.

Ideal, um Kindern die Zeit zu veranschaulichen und ein erstes Zeitgefühl zu vermitteln. Für viele Verwendungszwecke wie zB. als Eieruhr geeignet. Werkpackung inkl. feinem Quarzsand und Bauanleitung mit Schablonen.

Höhe: ca. 230 mm

100502 per Stk. 3,98

Luftballonschiff



Anwendungsbeispiel



Dieses Schiff aus Massivholz mit Luftantrieb darf in keiner Badewanne fehlen. Spezialkegel und 2 Luftballons in der Werkpackung enthalten.

TIPP: Wasserfesten Leim mitbestellen.

Länge: ca. 220 mm

100611 per Stk. 2,98

Luftballons - Bunt

Rundballons, ideal für versch. Spiele, zum Bemalen, Bekleben, usw. Qualitätsprodukt aus Naturlatex.



Größe: Ø ca. 25 cm
Umfang: 80–90 cm
Farbe: Bunt sortiert

300107 100 Stk./Pkg. 5,70
ab 10 Pkg. 5,60

AB 4. SCHULSTUFE

Pfeiferl



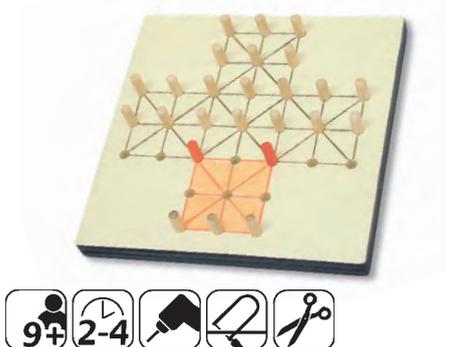
Leisten ablängen, schleifen und leimen - fertig ist ein einfaches Pfeiferl. Tonhöhe durch Holzschieber veränderbar.
 Länge: ca. 200 mm
100504 per Stk. 1,95

Einfache Ratsche



Seit vielen Jahren ein bestens bewährter Bausatz. Die einfache und sichere Bauweise mit robustem Kunststoffzahnrad garantiert den Erfolg. Unzählige Kinder hatten mit ihrer ersten Ratsche viel Spaß in der Karwoche. Leisten aus leicht bearbeitbarem und splitterfestem Lindenholz.
 Länge: ca. 180 mm
100661 per Stk. 2,32

Fuchs und Henne



Löcher in die Platte bohren, Linien einzeichnen, Stäbchen ablängen und das Spiel kann beginnen.
 Größe: ca. 160x160 mm
100685 per Stk. 2,58

DAZU PASST

Dübel - Buche



Vielseitig einsetzbares Werkmaterial.
TIPP: Dübelmarkierer siehe Werkzeug.
 Länge: 30 mm
 Dübel: Ø 6 mm
100119 100 Stk./Pkg. 1,95

Schreibtisch - Bus



Dieses multifunktionale Fahrzeug aus Sperrholz darf auf keinem Kinderschreibtisch fehlen. Kein Bohren erforderlich!
 Länge: ca. 210 mm
 Höhe: ca. 60 mm
100670 per Stk. 2,84



Einfacher LKW mit Kipper



Toller LKW mit funktionierendem Kipperraufbau. Konstruktion aus splitterfreiem Lindenholz und Pappelsperholz. Kippvorrichtung einfach herstellbar. Kein Bohren erforderlich!
 Länge: ca. 210 mm
 Höhe: ca. 80 mm
100672 per Stk. 3,22



Turner am Barren



Ein leichter Stoß genügt und der Clown dreht sich sportlich den Barren herunter. Die Werkpackung vermittelt Fähigkeiten wie Messen, Sägen, Bohren und Gestalten. Themenbereich: Drehpunkt-Schwerpunkt.
 Länge: ca. 260 mm
 Höhe: ca. 210 mm
100608 per Stk. 2,46



Schwungkreisel



Nach Abzug der Schnur dreht sich der Kreisel minutenlang. Bohren erforderlich!
 Länge: ca. 180 mm
100598 per Stk. 1,98



Laubsägeblätter für Holz und Kunststoff - PEBARO



Geeignet für alle Laubsägen und HEGNER Laubsägemaschinen.
 Länge: 130 mm
 Inhalt: 12 Stk./Pkg. (1 Dutzend)
200098 mittel No. 3, per Pkg. 1,39
ab 12 Pkg. 1,32
200099 mittel No. 5, per Pkg. 1,39
ab 12 Pkg. 1,32



Anleitung *Tipp: Gestalten Sie eine Werkmappe!*
 In unserem Internet-Shop können Sie kostenlos alle Arbeitsanleitungen downloaden. Sammeln Sie diese in einer Werkmappe, so haben Sie immer voll ausgearbeitete Arbeitsunterlagen zur Hand.
www.winklerschulbedarf.com

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

Friss mich (Würfelspiel)



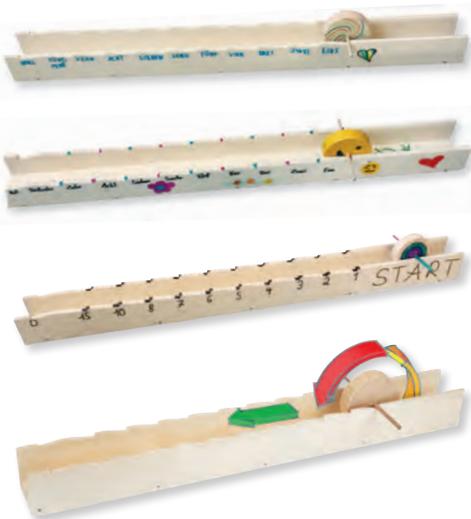
Wer hat zuerst seine Stäbchen verfüttert? Ein spannendes Pocketspiel für 2-4 Personen aus Pappelspertholz. Messen, Sägen, Bohren und Gestalten werden geübt. Die Werkpackung beinhaltet alle benötigten Holzteile inkl. einem Würfel und einer Anleitung. Mit praktischem Deckel zum Verschließen.

TIPP: Holzleim (Art. Nr. 400401) und Farben (zB. Art. Nr. 501335..) mitbestellen.

Größe: ca. 130x160x30 mm

100683 per Stk. 2,84

Mühlsteinrollen



Ein fesselndes Geschicklichkeitsspiel. Der „Mühlstein“ wird mit Daumen und Zeigefinger an der Achse in Rotation gebracht und dann in der Startzone losgelassen. Die Kerbe, in der er zum Stehen kommt, gibt die erreichte Punktezahl an.

Länge: ca. 440 mm

102360 per Stk. 2,50

DAZU PASST

Acrylfarbe Acrylic Set, Solo Goya - KREUL 10x100 ml

SIEHE SEITE 476



Inhalt:

- 10x100 ml in Weiß, Echthellgelb, Kadmiumgelb, Echtorange, Zinnoberrot, Gelbgrün, Laubgrün, Ultramarinblau, Oxydbräun, Schwarz
- 1 Anleitung

500785 per Set 31,50

Einfacher Kran



Funktionelles Modell aus Pappelspertholz. Räder werden mit Nutleisten befestigt.

Höhe: ca. 300 mm

100569 per Stk. 3,45

Wasserrad mit PET-Flasche



Ein wirklich kinderleicht herzustellendes und gut funktionierendes Wasserrad, mit dem tolle Experimente gemacht werden können. Das Wasserrad entsteht durch Zusammenstecken von vorgefertigten Kunststoffteilen. Zum Schutz vor Feuchtigkeit sollten die Holzteile mit wasserfesten Acrylfarben bemalt werden. Für den Aufbau wird eine 1,5 Liter PET-Flasche benötigt.

Höhe: ca. 280 mm

102196 per Stk. 2,95

Kranhaken



Länge: ca. 40 mm
Öse: Ø ca. 3 mm
Haken: Ø ca. 6 mm
Material: Kunststoff

100810 per Stk. 0,19
ab 50 Stk. 0,17

Einfache LED Taschenlampe



Auf einfachste Weise entsteht eine moderne und voll funktionstüchtige LED Taschenlampe. Die energiesparende Technologie ermöglicht eine enorme Leuchtdauer von mehreren Wochen Dauerbetrieb! Die superhelle LED wird mit einem selbst gebauten Schalter ein- und ausgeschaltet. Der Deckel ist aus glasklarem Polystyrol, damit die Funktion des Stromkreises durchschaut werden kann.

TIPP: 2 Stk. Mignon Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Größe: ca. 153x28x20 mm

100597 per Stk. 2,99

Reliefbild - Maske



Dieser äußerst dekorative Wandschmuck entsteht aus Sperrholz. Die auszusägenden Plättchen werden verschieden eingefärbt (evtl. mit Beize) und aufgeklebt. Es liegt genug Material für eigene Entwürfe bei.

Größe: ca. 360x180 mm

100732 per Stk. 2,95

Stabbatterie Mignon AA - PANASONIC

SIEHE SEITE 181



Batterietyp: R6/AA/1,5 V
H x Ø: 50,5x14,5 mm

100305 4 Stk./Pkg. 1,54
101345 48 Stk./Sparpack 16,90

AB 4. SCHULSTUFE

Handy - Liege



Die praktische und dekorative Handyablage aus Massiv- und Sperrholz bietet Platz für alle gängigen Handys und Smartphones bis 78 mm Breite. Sie ist sehr einfach aufzubauen und bietet auch Spielraum für eigene Entwürfe. Sicheres Gelingen schon ab der 4. Schulstufe.

Breite: ca. 90 mm

101361 per Stk. 2,48

Massivholz - Renner



Einfach und splitterfrei zu bearbeiten! Durch Raspeln, Feilen und Schleifen entsteht aus massivem Lindenholz ein Rennauto. Bausatz inkl. 4 Profilräder und Holzkugel.

Länge: ca. 180 mm

100775 per Stk. 2,59

DAZU PASST

Original Winkler Werkpackungen

- Von Pädagogen entwickelt und erprobt
- Leicht verständliche Arbeitsanleitung
- Komplettes Materialset
- Garantierter Lehrerfolg

Hinweis: Fotos zeigen fertig gebaute und gestaltete Arbeiten. Es sind Handwerkzeuge sowie Schleifmaterial und Klebstoffe erforderlich. Batterien bitte mitbestellen.



Einfaches Karussell



Die Bewegung der Drehscheibe erfolgt über ein Reibradgetriebe. Die 6 Kugeln werden durch die Fliehkräfte nach außen gedrückt. Standvorrichtung aus Massivholz.

Höhe: ca. 230 mm

100498 per Stk. 3,52

Wandrollenhalter / Küchenrollenhalter



Für handelsübliche Küchenrollen. Auf dem Bord können Gewürze abgestellt werden. Durch ausführliche Anleitung einfach zu bauen.

Größe: ca. 270x270 mm

100541 per Stk. 4,25

Schlüsselbrett - Zaun



Dieses praktische und formschöne Schlüsselbrett ist ein ideales Geschenk. 6 robuste Kiefernsperrholzleisten werden durch Sägen, Leimen und ganz ohne Bohren zu einem nützlichen Haushaltsgegenstand verarbeitet.

TIPP: Acrylfarbe (zB. Art. Nr. 501282..) mitbestellen.

Größe: ca. 240x240 mm

100648 per Stk. 2,55

Wandnotizrollenhalter



Praktischer und alltagstauglicher Notizrollenhalter. Die robuste Rückwand entsteht aus kräftigem 15 mm Sperrholz. Die Abreißkante wird aus echtem Kupferblech hergestellt. Lieferung inkl. ausgiebiger Notizrolle.

Länge: ca. 220 mm

100583 per Stk. 2,85

Halbrundraspel extra 200 mm - PEBARO



Original Pebaro Raspeln, deutsches Qualitätsprodukt. Universalraspel für alle Arbeiten im Bereich Holz, mit sauberem Holzheft, Hieb 1.

200317 per Stk. 5,98

Notizrolle



Papierrolle für Rechenmaschinen, Kassenbons, Bausätze und viele andere Anwendungen.

Größe: ca. 5 cm x 20 m

Kern: Ø 1,2 cm

400162 per Stk. 0,68

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

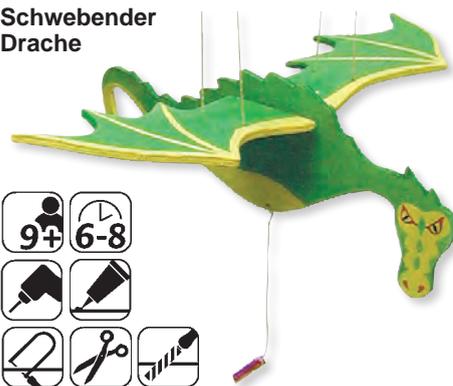
Schwebender Vogel



Aus Pappelspertholz. Ansprechende Form, einfache, reibungsarme Flügellagerung ohne Schrauben.

Spannweite: ca. 550 mm
100581 per Stk. 2,98

Schwebender Drache



Bereits vielfach erprobtes Schwebetier, von dem alle begeistert sein werden. Tolle Form aus Sperrholz mit reibungsarmer Lagerung der Flügel.

Spannweite: ca. 500 mm
100552 per Stk. 2,98

Klettermaus



Durch abwechselndes Ziehen an den Schnüren klettert die Maus zum Apfel hoch. Einfache Laubsägearbeit aus 4 mm Pappelspertholz. Bohren nicht erforderlich. Problemlose Schnurführung durch hinten aufgeleimte Nutleisten.

Höhe: ca. 1 m
100508 per Stk. 2,44

Einfaches Blockhaus



Idealer Bausatz zum Lehrplan - Bereich Bauen/ Wohnen. Der Blockbau entsteht aus 10x10 mm Fichtenholz, die Dachkonstruktion aus Hartfaserplatten, einfach aufzubauen.

Größe der Grundplatte: ca. 200x160 mm
 Größe des Hauses: ca. 140x90x150 mm
100704 per Stk. 4,50

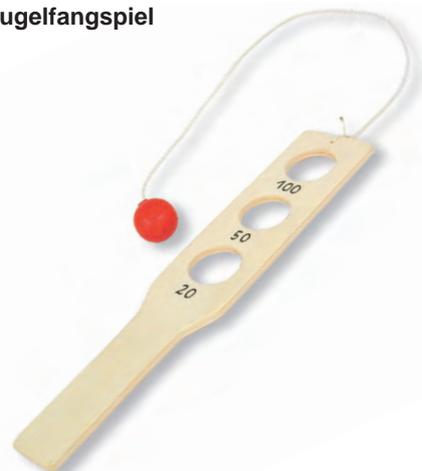
Einfache Weihnachtskrippe mit Strohdach



Diese einfach herzustellende Weihnachtskrippe entsteht aus leicht bearbeitbarem Pappelspertholz. Die Dachfläche wird stilgetreu mit beigegepackten, echten Strohhalmen beklebt. Die Krippenfiguren können kinderleicht mit der Schere aus einem Figurenausschneidebogen ausgeschnitten werden. Alternativ kann der Figurenbogen auch auf das mitgelieferte Sperrholz aufgeklebt und ausgesägt werden.

Größe der Grundplatte: ca. 380x190 mm
100745 per Stk. 4,95

Kugelfangspiel



Ein Geschicklichkeitsspiel, bei dem es darauf ankommt, die Kugel mit gezieltem Schwung in eines der 3 Löcher zu werfen. Das Spielbrettchen wird aus 6 mm Sperrholz hergestellt, wobei die 30 mm Löcher entweder gebohrt oder ausgesägt werden können.

Größe: ca. 260x50 mm
100773 per Stk. 1,99

Mechanischer Denker



Alles dreht sich! Ein witziges Modell zur spielerischen Einführung in die Arbeitsweise von Zahnrädern. Mit einer Kurbel am untersten Zahnrad werden die sechs Zahnräder durch unterschiedliche Zähnezahlen verschieden schnell angetrieben. Einfacher Aufbau mit Bohrschablone: Auch eigene Übersetzungsvarianten sind machbar.

Höhe: ca. 200 mm
102347 per Stk. 2,98

DAZU PASST

Spagat/Bindfaden - Ø 0,65 mm

Unbehandelter, ungebleichter Langflachsziwn, 2-fach poliert (wegstehende Fasern geglättet).

Stärke: Ø ca. 0,65 mm
 Menge: 50 g
 Lauflänge: ca. 120 m
 Material: 100% Flachs

100840 per Stk. 1,59
ab 10 Stk. 1,52



Mehrzweckschere - FISKARS

Eine runde und eine spitze Klinge sorgen für vielfältige Einsatzmöglichkeiten, zum Schneiden von leichteren Materialien, gehärteter Stahl, R/L Hand.

Länge: 170 mm
 Schnittlänge: 75 mm
200713 per Stk. 16,95



Alleskleber kraft - UHU



Menge: 125 g/Metalltube
400020 per Stk. 6,89
ab 10 Stk. 6,89

STEHEN SEITE 344

AB 4. SCHULSTUFE

Tic - Tac - Toe



Ein sehr beliebtes Konzentrationsspiel für 2 Personen, bei dem es darum geht, als erster 3 Scheiben in einer Reihe (waagrecht, senkrecht, diagonal) zu platzieren. Einfacher Aufbau mit darunter liegendem Aufbewahrungskästchen für die 10 Spielscheiben.

Größe: ca. 120x120x23 mm

100520 per Stk. 2,49

Labyrinth mit Drehpunkt



Ein Klassiker unter den Geschicklichkeitsspielen. Die Metallkugel wird über einen Drehpunkt auf einem Kegel vom Start bis ins Ziel manövriert. Handwerkliche Fähigkeiten in der Holzbearbeitung wie Messen, Bohren, Sägen und technisches Verständnis werden geschult und trainiert. Die Werkpackung beinhaltet qualitative Materialien und eine Arbeitsanleitung mit Schablone.

TIPP: Holzleim (Art. Nr. 400401) mitbestellen.

Größe: ca. 200x200 mm

100621 per Stk. 3,48

DAZU PASST

Kugel - Eisen



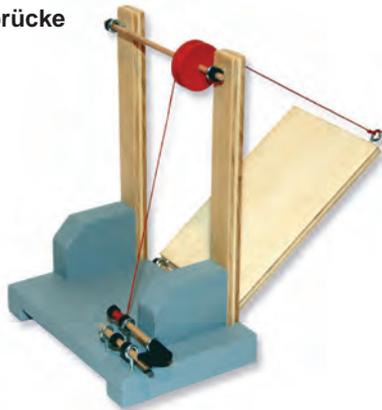
Für Kugelbahn, usw.

Größe: Ø 8,5 mm

Material: Eisen blank

100966 per Stk. 0,15
ab 100 Stk. 0,13

Zugbrücke



Lehrplangerechtes Modell aus Pappelsperholz mit einfach herzustellendem Kurbelmechanismus mit Kurbelsperre. Durch die Verwendung von Ringschrauben als Achslager ist Bohren nicht erforderlich. Die leicht verständliche Anleitung mit Zeichnungen und Schablonen garantiert einen sicheren Aufbau.

Höhe: ca. 210 mm

101367 per Stk. 3,46

Blumenampel



Einfach herstellbar und formschön. Die Leisten aus massivem Fichtenholz werden mit der Makrameeschnur verbunden. Für die Bemalung eignen sich Acrylfarben oder Beize. Für Pflanztöpfe bis Ø ca. 120 mm.

Höhe: ca. 600 mm

100586 per Stk. 3,38

Holzleim extra stark - STANGER

Lösungsmittelfreier, wasserfester Holzleim mit hoher Festigkeit, klebt alle üblichen Holzarten, Fertigparkett und Laminat. Schnell abbindend, trocknet transparent aus. Flasche mit unverlierbarem Drehverschluss.



Menge: 100 g/Arbeitsflasche
400401 per Stk. 2,35
ab 12 Stk. 2,25

Menge: 200 g/Arbeitsflasche
400402 per Stk. 3,49
ab 12 Stk. 3,29

Der freche Esel



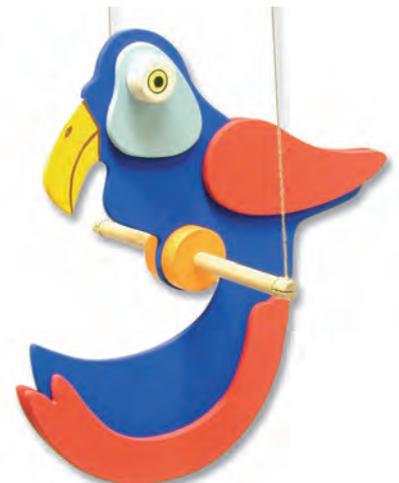
Zeigt frech die Zunge, hebt die Ohren und schlägt die Augen auf. Eine Weiterentwicklung des klassischen Hampelmanns. Einfach herzustellende Laubsägearbeit ohne Bohren.

TIPP: Acrylfarben (zB. Art. Nr. 501662..) mitbestellen.

Höhe: ca. 370 mm

100653 per Stk. 2,38

Rotierender Papagei



Laubsägearbeit aus 4 mm Sperrholz. Nach dem Aufziehen bewegt sich der bunte Vogel rotierend auf und ab.

Höhe: ca. 220 mm

100655 per Stk. 3,12

Profi Laubsägebogen mit Schnellspannsystem - PEBARO 790

SIHE SEITE 210



200090 per Stk. 22,99

Stromkreis, Serien- und Parallelschaltung



Mit dieser Werkpackung kann ein einfacher Stromkreis, sowie auch eine Serien- und Parallelschaltung aufgebaut werden. Winkler Klemmsystem: Praktische Lochplatte mit Klemmfedern ermöglicht Auf- und Abbau ohne Werkzeug und ohne Löten. Inkl. kindgerechtem Arbeitsblatt.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) und Bausatz für ein praktisches Aufbewahrungskästchen (Art. Nr. 100901) mitbestellen.

100892 per Stk. 3,90

Rohr-Nussknacker



Ein genialer und sehr wirkungsvoller Nussknacker aus Buchenholz mit Rohr und kräftigem Gummiband. Arbeitsweise: Rohr heben - Nuss einlegen - Holzstößel nach oben spannen - loslassen - Rohr heben und geknackte Nuss entnehmen. Da wird Nussknackern plötzlich zum Spaß.

Höhe: ca. 210 mm
102346 per Stk. 2,85

DAZU PASST

Flachbatterie 4,5 V - VARTA

SIEHE SEITE 181



Batterietyp: 3R12/4,5 V
HxBxT: 67x62x22 mm

100304 per Stk. 1,55
102380 10 Stk./Sparpack 13,95

AB 5. SCHULSTUFE

Blaskugel



Eine sehr einfach herzustellende Vorrichtung zur beeindruckenden Demonstration des aerodynamischen Prinzips. Ein Luftstrom durch das Blasrohr lässt die Styroporkugel (Ø 50 mm) stabil in der Luft schweben, bis schließlich die Puste ausgeht und die Kugel wieder zur Ausgangsposition zurückkehrt. Inklusive Kugel.

Länge: ca. 170 mm
101384 per Stk. 1,98

Stapler



Dieser Stapler hat es in sich. Die Gabel lässt sich mit einer Kurbel heben und senken. Über die Hinterachse wird der Stapler per Drehschemellenkung gelenkt. Mit der Werkpackung werden wichtige handwerkliche Fähigkeiten zur Holzbearbeitung wie zB. Messen, Sägen, Bohren und Leimen geübt. Zusätzlich wird genaues Lesen von Konstruktionsplänen und Materialkunde schulgerecht vermittelt. Diese Werkpackung beinhaltet eine umfangreiche Materialliste inkl. Anleitung.

TIPP: Holzleim (Art. Nr. 400393) und Farbe (zB. Art. Nr. 501335..) mitbestellen.
Höhe: ca. 260 mm
100754 per Stk. 3,85

Alleskleber/Bastelkleber lösemittelfrei - STANGER

SIEHE SEITE 345



Menge: 200 g/Arbeitsflasche
400339 per Stk. 2,25
ab 12 Stk. 2,15

Menge: 1.000 g/Nachfüllflasche
400340 per Stk. 6,99
ab 4 Stk. 6,75

Chinesisches Puzzle/Tangram



Das Tangram-Spiel ist weltbekannt. Es entsteht ganz einfach aus Pappelsperholz. Welche Formen und Tiere können gebaut werden? Wer schafft es, das Puzzle richtig in die Box zu bauen? In der originellen Holzschachtel ist das Spiel auch unterwegs immer dabei. Mit Spielanleitung.

Größe: ca. 140x140 mm
100686 per Stk. 2,—

Holzkorb



VIELE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN!



Die detaillierte Anleitung dieses praktischen und vielseitig verwendbaren Holzkorbes zeigt verschiedene, dem Leistungsvermögen der Schüler entsprechende, Aufbaumöglichkeiten. Je nach Bedarf wird der Korb mit Griffmulden oder mit einem Tragegriff versehen. Das beiliegende Material ermöglicht jedenfalls einen entsprechenden, kreativen Freiraum.

LxBxH: ca. 280x180x90 mm
100588 per Stk. 4,36

Acryl Glanzfarbe - KREUL



Farben + Nummern:
Weiß-01, Sonnengelb-13, Orange-20, Rot-30, Grün-50, Lindgrün-53, Himmelblau-61, Dunkelblau-69, Hellbraun-81, Schwarz-90
Farbnummern bitte angeben!
501335.. 50 ml/Glas 3,55

SIEHE SEITE 474

AB 5. SCHULSTUFE

Blumentopf Nistkasten



MASSIVHOLZ



Diese originelle Nisthilfe für heimische Singvögel wie zB. Meisen, ist besonders witterungsbeständig und dazu noch sehr preiswert. Sie besteht, neben einem stabilen Kunststoff-Blumentopf und einem Frontbrett mit Sitzstange, nur aus wenigen Teilen und ist denkbar einfach zu fertigen. Die Ausführung ist sowohl waagrecht als auch diagonal möglich. Für Halbhöhlenbrüter (zB. Zaunkönig, Rotkehlchen, Amsel) kann an Stelle des Einflugloches das obere Drittel der Frontplatte weggesägt werden. Zur Reinigung lässt sich das Frontbrett nach dem Lösen von 2 Ringschrauben rasch entfernen und wieder einsetzen.

Einflug-
Öffnung: variabel gestaltbar (Ø ca. 26–35 mm)
Größe: ca. 220x360x190 mm
10 18 32 per Stk. 3,89

Kipp-Lenk - Buggy



Dieses Auto ist überraschend anders und begeistert Klein und Groß. Es hat einen genialen Lenkmechanismus, mit dem es sich richtig in die Kurve legt. Wenn man das Auto auf die Seite kippt, lenken die Vorder- und Hinterachse ein und das Auto saust um die Ecke. Neben zwei 45° Schnitten ist der Aufbau wirklich einfach und funktionssicher.

Größe: ca. 220x130 mm
10 21 07 per Stk. 3,90



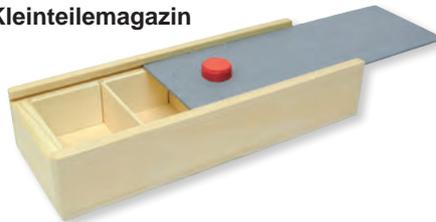
DAZU PASST

Forstnerbohrersatz - Standard 5-teilig



Mit Zentrierspitze, in Holzkassette.
Größen: 15/20/25/30/35 mm
20 04 17 per Satz 14,99

Kleinteilemagazin



Aufbewahrungskästchen für Kleinteile aller Art. Sicherer Schiebeverschluss mit fertig gefalzten Nutleisten. Fächer herausnehmbar.

Größe: ca. 300x110x50 mm
10 07 41 per Stk. 3,68

Papiertaschentuch - Wandmagazin



VIELE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN!



Dieses praktische Magazin bietet Platz für sechs Packungen Papiertaschentücher.

TIPP: Holzbeize oder Acrylfarbe mitbestellen.
Größe: ca. 240x130 mm
10 05 13 per Stk. 2,44

Magnetkompass



Verlässlich die richtige Richtung bestimmen! Ein Muss für alle Forscher und Pfadfinder. Schon im 13. Jahrhundert wurde der Magnetkompass von Seefahrern zur Navigation benutzt. Einfache Sägearbeit mit hohem Lerneffekt, Themenschwerpunkt Magnetismus.

Hinweis: Falls sich die Kompassnadel nicht korrekt ausrichtet, muss sie magnetisiert werden. Dazu die helle Seite der Nadel mehrmals über einen kräftigen Magneten ziehen.

TIPP: Praktisches Umhänge-/Schlüsselband (Art. Nr. 401408) und Ringschrauben (Art. Nr. 101728) mitbestellen.

Größe: ca. 60x60x13 mm
10 21 14 per Stk. 3,65

Kerzenständer Lindenholz



Eine perfekte Einstiegsarbeit in die Massivholzbearbeitung. Das Lindenholz ist ein ideales Schnitzholz und besonders sicher zu bearbeiten da es nicht splittert. Je nach Wunsch kann die Bearbeitung in verschiedenen Schwierigkeitsstufen gemacht werden:

- ganz einfach mit Raspel und Feile
- etwas aufwendiger mit Säge
- für Geschickte mit Schnitzwerkzeugen

Für die Kerzenhalterung liegt ein hochwertiger Kerzendorn aus Messing bei.

TIPP: Stumpfenkerze (Art. Nr. 30118508) mitbestellen.

Höhe: ca. 100 mm
10 23 42 per Stk. 1,69

Umhänge-/Schlüsselband - Lanyards

Mit Metall-Karabiner, 5-farbig sortiert (Gelb, Rot, Blau, Grün und Orange), zufällige Farbauswahl.



Länge: 90 cm
Breite: 10 mm
40 14 08 per Stk. 0,80
40 14 09 100 Stk./Pkg. 69,50

Kombizange - KNIPEX



Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen, Schneiden induktiv gehärtet, für harten und weichen Draht, lange Schneidkante für dickeren Draht, Kopf poliert, Griffe kunststoffbeschichtet.

Länge: 140 mm
20 01 41 per Stk. 12,65
Länge: 160 mm
20 08 12 per Stk. 12,75

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

Einfache Alarmanlage



Diese effektive Alarmanlage ist besonders einfach herzustellen. Der Mechanismus ist so einfach wie genial. Wird der Metallstift, zB. durch Öffnen einer Tür verschoben, wird ein akustischer Alarmton ausgelöst und Eindringlinge sofort verschreckt. Beim Bau dieser Alarmanlage lernen die Schüler, einen einfachen Stromkreis mit raffiniertem Schiebeschalter aufzubauen. Löten nicht erforderlich!

TIPP: 2 Stk. Mignon Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Größe: ca. 100x70x40 mm

101864 per Stk. 3,85

Holzbausätze

Holzbausätze in 3D. Die Teile sind bereits fertig ausgestanzt. Einfach aus der Platte brechen und entsprechend einer Nummernfolge zusammenstecken. Die Bausätze sind wieder zerlegbar. Der Zusammenbau erfordert etwas Geschick und Geduld. Original PEBARO.



Dino Tyrannosaurus



29 Teile, Größe: ca. 390x180 mm

101427 per Stk. 2,99

Deutscher Sportwagen



67 Teile, Größe: ca. 250x120 mm

101429 per Stk. 5,89

Holz - Steckbausätze



Diese Steckbausätze wecken bei Kindern die Lust aufs Montieren und Konstruieren. Die Teile sind präzise ausgelasert. Sie können einfach aus der Sperrholzplatte ausgebrochen und ohne nacharbeiten verbaut werden. Es ist kein Werkzeug notwendig. Dank der genauen Arbeitsanleitung mit Text und Zeichnungen gelingt der Zusammenbau garantiert.

TIPP: Leim (Art. Nr. 400392) mitbestellen.

Material: Birkenperrholz
Stärke: ca. 3 mm

Jeep

NEU!



Die Bauform ist sehr durchdacht, sodass sich die Räder drehen können. Es gibt viele Details wie zB. Reserverad und Reserverkanister.

Größe: ca. 130x55 mm

102416 per Stk. 3,90

Pickup

NEU!



Die Bauform ist sehr durchdacht, sodass sich die Räder drehen können. Es gibt viele Details wie zB. Arbeitsscheinwerfer, Trittbretter, Reserverad und sogar eine Anhängervorrichtung.

Größe: ca. 150x65 mm

102417 per Stk. 4,90

Traktor

NEU!



Die Bauform ist sehr durchdacht, sodass sich die breiten Räder gut drehen können. Es gibt viele Details wie zB. Arbeitsscheinwerfer, Drehlicht und Frontgewichte.

Größe: ca. 120x70 mm

102418 per Stk. 5,80

Flugzeug

NEU!



Die Bauform ist sehr durchdacht. Es gibt viele Details wie zB. einen stromlinienförmigen Rumpf, drehbaren Propeller, Sitze, usw.

Größe: ca. 180x170 mm

102419 per Stk. 3,99

DAZU PASST

Tipsps zu den Holz - Steckbausätzen

- Beim Herausdrücken der Teile keine Gewalt anwenden. Dünne Stücke können brechen.
- Teile, die sich schwer herauslösen lassen, vorher auf der Rückseite mit einem spitzen Messer nachschneiden.
- Sollte dennoch ein Missgeschick geschehen, kann der Teil mit Leim wieder repariert werden.

Stabbatterie Mignon AA - PANASONIC



SIEHE SEITE 181

Batterietyp: R6/AA/1,5 V
HxØ: 50,5x14,5 mm

100305 4 Stk./Pkg. 1,54
101345 48 Stk./Sparpack 16,90

Holzleim Express - UHU

SIEHE SEITE 346



400392 75 g/Flasche 2,85
400393 250 g/Flasche 5,25
400394 750 g/Flasche 9,49

AB 5. SCHULSTUFE

Tyvek - Drachen



Ein leicht herstellbarer Selbstbaudrachen mit hervorragenden Flugeigenschaften. Tyvek ist ein weißes, papierähnliches, reiß- und wasserfestes Bespannmateriale, das mit Alleskleber oder Leim geklebt und mit Farbstiften, Filzstiften oder Wachsmalkreiden bemalt werden kann. Inkl. Haspel (100 m).

Größe: ca. 1.000x760 mm

100793 per Stk. 4,85

Kupferbild - Set



Vorlagen zum Downloaden auf unserer Homepage beim Artikel.



Die hochwertige und extra weiche Kupferblechfolie 0,1 mm lässt sich kinderleicht mit einfachen Drückwerkzeugen wie zB. Holzstäbchen oder Kugelschreiberspitzen prägen. Inkl. Rückwand, Aufhängeöse, verschiedenen Motivvorschlägen und Arbeitsanleitung.

TIPP: Alleskleber zB. UHU-Kraft (Art. Nr. 400020) mitbestellen.

Bildgröße: ca. 200x300 mm

101112 per Stk. 3,40

DAZU PASST

Alleskleber kraft - UHU



SIHE SEITE 344

Menge: 125 g/Metalltube

40 0020 per Stk. 6,89

ab 10 Stk. 6,69

Turner am Reck



PREISHIT!

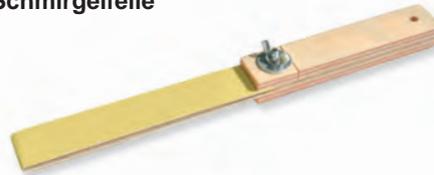


Eine Werkpackung mit einfachem und faszinierendem Prinzip. Durch Zusammendrücken der unteren Griffstücke wird das Reck (Schnur) gespannt und der Turner setzt sich in Bewegung. Saltos, Handstand, Überschlag und Riesenswelle sind für diesen Turner kein Problem.

Höhe: ca. 250 mm

100510 per Stk. 2,75

Schmirgelfeile



Diese Schleifpapierfeile aus Sperrholz ist ein sehr praktisches Werkzeug, das bei kleineren Schleifarbeiten nicht fehlen darf. Mit einer Breite von 25 mm erreicht sie auch Stellen, die sonst unerreichbar sind. Mit der Flügelmutter lässt sich das Schleifpapier (25x280 mm) einfach wechseln. Ein Schleifpapierstreifen liegt bei.

Länge: ca. 250 mm

102070 per Stk. 1,80

Schleifklotz



Problemlos herzustellen und sehr praktisch, daher seit Jahren ein Hit. Einfacher Wechsel der Schleifblätter durch 2 Flügelschrauben. Inkl. einem Blatt hochwertigem Schleifpapier Easycut.

Schleiffläche: ca. 150x70 mm

100628 per Stk. 2,98

Schreibtisch - Boy



Ordnung für Zettel, Schreibzeug, Lineal und Schere. Das Werkstück wird aus schön gemasertem Kiefernsperrholz gefertigt.

TIPP: Notizklotz (Art. Nr. 40147401) mitbestellen.

Größe: ca. 100x100 mm

100690 per Stk. 2,48

Wipp - Drehkran



Das beliebte Werkstück veranschaulicht die Drehung des Kranturmes durch ein Schneckengetriebe. 2 Winden und Sperrklinken manövrieren Ausleger und Haken. Die Anleitung beschreibt ausführlich alle notwendigen Arbeiten.

Länge mit Arm: ca. 300 mm

100625 per Stk. 3,98



Notizklotz



Verpackung einzeln in Folie, passend für alle Boxen in der Größe 10x10 cm.

Größe: 9x9x9 cm

40 14 7401 700 Blatt/Pkg. 3,52

Schleifpapier - Easyroll - SCHULLER



SIHE SEITE 217

Breite: 115 mm
Rolle zu: 4,5 m

200371 grob, K 60, per Stk. 2,95

200370 mittel, K 100, per Stk. 2,59

200369 fein, K 150, per Stk. 2,59

200987 extra fein, K 220, per Stk. 2,59

Tisch - Basketball



Ein Federmechanismus (Sperrholzleiste) befördert die Kugel mit etwas Geschick in den Korb. Unsere Testklasse war begeistert von diesem Ballspiel.

Größe: ca. 240x300 mm

100652 per Stk. 3,20

Ewiger Kalender

VIELE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN!



Ein praktischer, formschöner Kalender in kindgerechtem Design. Laubsägearbeit aus 4 mm Sperrholz. Die Zahlen und Tagesnamen liegen auf Karton fertig gedruckt bei. Die detaillierte Anleitung mit Schablonen zeigt mehrere Aufbaumöglichkeiten. Material der Werkpackung reicht für 1 Modell.

Größe: ca. 250x200 mm

100503 per Stk. 2,89

DAZU PASST

Holzbeize - wasserlöslich

Pulverförmige Holzbeize, Lösungsmittelfrei, ungiftig, zur schnellen und einfachen farblichen Gestaltung. Fläche: für 2-3 m²



Farben + Nummern:

Gelb-10, Rot-30, Grün-50, Blau-60, Lärche-81, Nuss-84, Schwarz-90, Silbergrau-93

Farbnummern bitte angeben!

501258.. per Pkg. 2,39



Bumerang

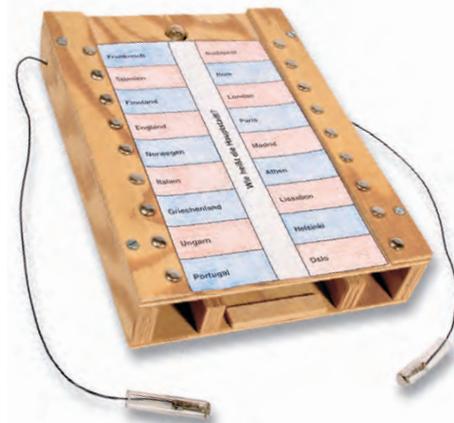


Laubsäge- und Schleifarbeit mit tollem Ergebnis. Kehrt - richtig geworfen - sicher zum Werfer zurück.

Flügelänge: ca. 200 mm

100674 per Stk. 1,98

Elektrisches Fragespiel



Das robuste Lernspiel wird aus Sperrholz angefertigt und ist für verschiedenste Gegenstände und Anlässe geeignet. Beim Berühren der richtigen Kontakte leuchtet das Lämpchen auf. Musterfragebögen und ein Leerbogen zur Fragebogenherstellung sind im Bausatz enthalten.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Größe: ca. 210x150 mm

100755 per Stk. 4,95

Flachbatterie 4,5 V - VARTA

SIHE SEITE 181



Batterietyp: 3R12/4,5 V
HxBxT: 67x62x22 mm

100304 per Stk. 1,55
102380 10 Stk./Sparpack 13,95

Notizrollenhalter - Katze



Ein witziger Wandnotizrollenhalter - ein ideales Geschenk. Sichere, vielfach bewährte Bauform mit Grundplatte aus Sperrholz. Die Abreißkante wird aus hochwertigem Kupferblech gefertigt. Der Drahtbügel wird kinderleicht aus echtem Kupferdraht selbst gebogen. Lieferung inkl. sehr ausgiebiger Notizpapierrolle.

Größe: ca. 260x120 mm

100680 per Stk. 3,20

Zettelbox - Maus



Ansprechende Form, aus Sperrholz. Genaue Anleitung mit Schablonen und Bemalungsvorschlag. Kein Bohren erforderlich!

Größe: ca. 240x180 mm

100676 per Stk. 2,44

Holzleim Express - UHU

SIHE SEITE 346



400392 75 g/Flasche 2,85
400393 250 g/Flasche 5,25
400394 750 g/Flasche 9,49

AB 5. SCHULSTUFE

Moderne Wanduhr



Das moderne, geometrische Design wird aus 4 mm Pappsperrholz hergestellt. Die detaillierte Anleitung zeigt mehrere Aufbaumöglichkeiten und lässt auch genügend Freiraum für eigene Ideen. Bausatz komplett mit JUNGHANS Qualitäts-Quarzuhrwerk und Zeiger.

TIPP: 1 Stk. Mignon Batterie 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Größe: ca. 200x200 mm

100766 per Stk. 5,35

Moderne Standuhr 1



Aus unserer modernen Uhrenserie. Sperrholzaufbau inkl. JUNGHANS Qualitäts-Quarzuhrwerk und Zeiger.

TIPP: 1 Stk. Mignon Batterie 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Größe: ca. 190x160 mm

100768 per Stk. 5,35

DAZU PASST

Uhrwerk - Quarz JUNGHANS



SIEHE SEITE 182

Für Zifferblätter von 6–10 mm. (Durch Beilegen von Holz, Karton, usw. kann ein Zifferblatt von 1–10 mm eingebaut werden.)

101023 per Stk. 3,15
ab 20 Stk. 2,99
ab 50 Stk. 2,84

Moderne Standuhr 2



Das Topmodell unserer modernen Uhrenserie. Sperrholzaufbau inkl. JUNGHANS Qualitäts-Quarzuhrwerk und Zeiger.

TIPP: 1 Stk. Mignon Batterie 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Größe: ca. 200x200 mm

100769 per Stk. 5,50

Räucher - Wichtel oder Häuschen



Das drollige und einfach aufzubauende Räucherwichtelchen oder Häuschen entsteht aus Sperrholz und Massivholzleisten. Räucherkerzen verschaffen nicht nur an grauen Wintertagen ein wohliges Behagen, sondern halten an warmen Sommerabenden Mücken und Gelsen fern. Werkpackung inkl. 5 Räucherkerzen.

Höhe: ca. 180 mm

101433 per Stk. 2,95

Stabbatterie Mignon AA - PANASONIC



Batterietyp: R6/AA/1,5 V
 HxØ: 50,5x14,5 mm

100305 4 Stk./Pkg. 1,54
101345 48 Stk./Sparrack 16,90

Blumentischchen



Eine schöne, dekorative Laubsägearbeit gefertigt aus schön gemasertem Kiefernsperrholz. Ganz ohne Bohren entsteht ein Tischchen für Pflanzen oder andere Dekorationen. In der Anleitung ist eine hübsche Gestaltungsschablone enthalten.

Höhe: ca. 150 mm

100584 per Stk. 2,78

Klebebandabroller 1



Dieser Klebebandabroller entsteht aus 8 mm starkem Kiefernsperrholz. Er ist dadurch besonders robust und standfest. Geeignet für alle handelsüblichen Klebebänder. Eine fertige, fein gezahnte Abreißklinge aus hochwertigem Edelstahl liegt der Werkpackung bei.

TIPP: Klebeband (Art. Nr. 401967, 402080 oder 400344) mitbestellen.

Größe: ca. 120x40 mm

100748 per Stk. 2,78

Klebebandabroller 2



Robuster und formschöner Tischabroller aus Kiefernholz, für handelsübliche Klebebänder. Einfachste Herstellung, denn die Abreißklinge liegt einbaufertig bei.

TIPP: Klebeband (Art. Nr. 401967, 402080 oder 400344) mitbestellen.

Größe: ca. 87x60x70 mm

101403 per Stk. 2,78

Klebeband Nachfüllrollen - STANGER



Ideal für Haushalt, Schule und Büro, kristallklarer Klebefilm.

Menge: 8 Rollen zu je 33 m
 Breite: 19 mm

400344 per Pkg. 5,19

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

Standordner

PREISHIT!



Ob Hefte, Bücher oder Zeitschriften. Dieser praktische Bausatz aus hochwertigem Kiefernsperrholz schafft Ordnung. Handwerkliche Fähigkeiten wie Messen, Sägen und Leimen werden gefördert.

Größe: ca. 280x250x80 mm

100772 per Stk. 3,85

Bücherstütze



Eine praktische Bücherstütze, die sich auch als idealer Tisch-Notenständer bewährt hat. Einfach herzustellende Arbeit aus Sperrholz und Massivholzleisten. Die ausklappbaren Leisten verhindern das Zuschlagen oder ungewollte Umbältern. Verstellung der Neigung durch raffinierte Umsteckmöglichkeit.

Größe: ca. 350x250x185 mm

100522 per Stk. 3,79

DAZU PASST

Maßstab/Lineal - Aluminium massiv



Massives Alu eloxiert, wesentlich leichter und damit praktischer als Stahl, profiliert, sehr stabil, formschön und hochqualitativ, mit Maßeinteilung.

Querschnitt: 50x5 mm

200436 400 mm, per Stk. 9,99

200437 600 mm, per Stk. 13,42

Schreibtischablage



2er PACK!

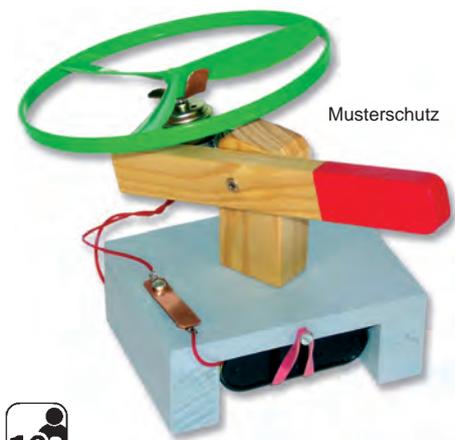


Zwei praktische Ablagen für Briefe, Hefte, Zeitschriften, usw. aus Fichtennutleisten und Hartfaserplatten. Die Ablagen sind stapelbar, wobei unten angebrachte Leisten ein Verrutschen verhindern. Die Werkpackung enthält Material für 2 Ablagen. Erweiterungen sind natürlich möglich.

Größe: ca. 320x250x100 mm

100739 per Stk. 4,40

Propeller - Startrampe



Eine tolle Idee. Ein kleiner Elektromotor auf einer verstellbaren Abschussrampe bringt den Propeller auf Touren. Sofort nach dem Loslassen des Tasters fliegt er etwa 10 m weit in die vorgegebene Richtung. Sehr einfacher Aufbau, bei dem die Schüler lernen, einen Stromkreis mit Batterie, Taster und E-Motor herzustellen.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) und Blechschere mitbestellen.

Größe: ca. 80x104x100 mm

100789 per Stk. 5,20

Bienenwachslasur - biopin

SIEHE SEITE 496



Farblose, flüssige Wachslasur, für Behandlung und Pflege von Holz im Innenbereich. Das Holz wird wasserabweisend und bleibt atmungsaktiv.

500022 750 ml/Dose 15,95

Handyablage mit Zettelbox



Diese multifunktionale Ablage aus Massivholzleisten und Kiefernsperrholz bietet Platz für ein Handy und Notizzettel. Zwei angeleimte Holzklammern dienen zur Aufnahme eines Schreibers bzw. eines Memo-Zettels. Die Halterung nimmt Handys bis zu 65 mm Breite auf und ist dadurch auch für Smartphones geeignet.

Größe: ca. 200x120 mm

100568 per Stk. 2,—

Periskop - Sehrohr



Oben drüber oder um die Ecke schauen. Das Prinzip ist jenem eines U-Boot Periskops nachempfunden. Voll funktionstüchtig, mit 2 hochwertigen Echtglas-Spiegeln, die das Bild verzerrungsfrei wiedergeben. In jedem Kind wird ein kleiner Detektiv geweckt.

Höhe: ca. 600 mm

100646 per Stk. 4,80

Flachbatterie 4,5 V - VARTA

SIEHE SEITE 181



Batterietyp: 3R12/4,5 V
HxBxT: 67x62x22 mm

100304 per Stk. 1,55

102380 10 Stk./Sparpack 13,95

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

AB 5. SCHULSTUFE

Serviettenständer



Eine Einführungsarbeit zum Thema Metallbearbeitung. Ein 0,6 mm Kupferstreifen wird mit einem Körner oder Nagel punktiert, dann gebohrt, abgekantet und auf ein Fichtenbrettchen geschraubt. Ein nettes Geschenk für viele Anlässe.

Größe: ca. 160x40x60 mm
100725 per Stk. 2,85

Grille



Die exzentrisch montierten Hinterbeine werden abwechselnd auf- und abbewegt - Prinzip der Kurbelschwinge. Körper aus Fichte.

Länge: ca. 190 mm
100654 per Stk. 2,50

Radler



Dieser lustige Geselle aus Fichtenholz kann gezogen oder geschoben werden. Er bewegt dabei die Beine wie ein echter Radfahrer auf und ab. Trainiert werden das Lesen von einfachen Konstruktionsplänen sowie Sägen und Bohren.

Höhe: ca. 150 mm
100650 per Stk. 2,79

DAZU PASST

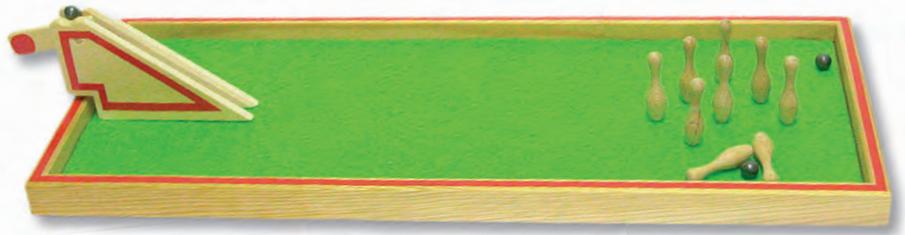
Schleifpapier - Easyroll - SCHULLER



SIEHE SEITE 217

Breite: 115 mm
 Rolle zu: 4,5 m
200371 grob, K 60, per Stk. 2,95
200370 mittel, K 100, per Stk. 2,59
200369 fein, K 150, per Stk. 2,59
200987 extra fein, K 220, per Stk. 2,59

Kegelbahn



Voll funktionsfähige Tischkegelbahn mit fertig gedrechselten Kegeln und einer Metallkugel. Randleisten vorgefalzt.

Größe: ca. 400x150 mm
100624 per Stk. 4,20

PREISHIT!

Federschachtel - doppelt



Nostalgische Bauform mit 2 Fächern. Einfacher, aber sicherer Verschluss, mit fertig geschlitzten Nutleisten.

Größe: ca. 220x50 mm
100747 per Stk. 3,25



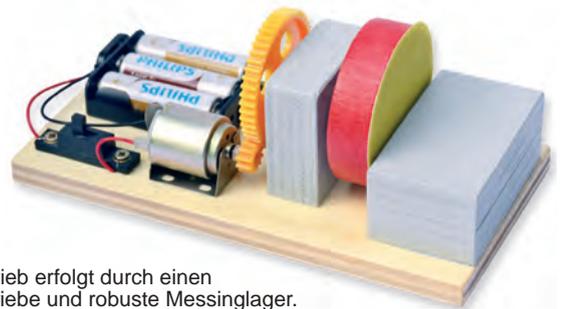
Hammerwerk



Die zwei Massivholzhämmer werden über die Kurbel durch exzentrisch angebrachte Stäbchen am Schwungrad angetrieben. Durch den Resonanzkörper im hohlen Unterbau entsteht ein kräftiges Klopfgeräusch.

Länge: ca. 220 mm
100658 per Stk. 2,90

Tellerschleifmaschine



Dieses Funktionsmodell zeigt, wie eine Tellerschleifmaschine arbeitet. Ideal zum Spitzen von Bleistiften und Schleifen von kleinen Leisten und Rundstäben. Der Antrieb erfolgt durch einen E-Motor mit einem einfachen Zahnradgetriebe und robuste Messinglager.

TIPP: 3 Stk. Mignon Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.
 Länge: ca. 180 mm
102241 per Stk. 4,95

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

Holzspiralbohrersatz 7-teilig - KEIL



SIEHE SEITE 221

Qualitätsbohrer, techn. Beschreibung siehe Holzspiralbohrer KEIL, in Kunststoffkassette.
 Größe: Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
200418 per Set 11,16

Laubsägeblätter für Holz und Kunststoff - PEBARO



Geeignet für alle Laubsägen und HEGNER Laubsägemaschinen.

Länge: 130 mm
 Inhalt: 12 Stk./Pkg. (1 Dutzend)
200098 mittel No. 3, per Pkg. 1,39
ab 12 Pkg. 1,32
200099 mittel No. 5, per Pkg. 1,39
ab 12 Pkg. 1,32

SIEHE SEITE 211

Perlertiere



Eine pfiffige Fädelarbeit. Die farbigen Perlen werden auf Kupferdraht aufgefädelt und geknüpft. Vielfache Anwendungsmöglichkeiten als Handyanhänger, Schlüsselanhänger, usw.

TIPP: Schlüsselring bei Bedarf mitbestellen.

Perlenkrokodil



152 Perlen mit Ø 4 mm.

Länge: ca. 120 mm

100877 per Stk. 2,75

Perlenmaus



132 Perlen mit Ø 4 mm.

Länge: ca. 100 mm

100878 per Stk. 2,50

Nistkasten



MASSIVHOLZ



Singvögel finden in der Natur immer weniger Nistmöglichkeiten. Unser Nistkasten ist ein sinnvoller Ersatz für die fehlenden Baumhöhlen. Der Kasten entsteht aus wetterfesten Massivholz 3-Schicht Platten: kein Verziehen, kein Springen. Bewährte Bauform mit raffiniertem Mechanismus zum Öffnen der Klappe. Befestigung am Baum, wahlweise über Drahtschlaufe oder Holzlatte.

Einflug-Öffnung: variabel gestaltbar (Ø ca. 26-30 mm)

Größe: ca. 170x170x280 mm

100533 per Stk. 7,58

DAZU PASST

Schlüsselringe/Spaltringe



Verwendbar als Schlüsselring für Ihre selbstgebastelten Anhänger.

Größe: Ø ca. 25 mm

Stärke: ca. 1,4 mm

Farbe: Silber

700019 100 Stk./Pkg. 3,70

Futterhaus - einseitig



Einfache Bauform aus Sperrholz und Massivholzleisten. Kann an Wänden oder Bäumen befestigt werden. Der Futtersilo ist durch einen aufklappbaren Deckel leicht befüllbar.

Größe: ca. 210x100x190 mm

100526 per Stk. 4,25

Insektenhaus in 3 Varianten



MASSIVHOLZ



In unseren Gärten leben viele äußerst nützliche und zum Teil auch sehr schöne Insekten, die immer auf der Suche nach geeigneten Quartieren sind. Um für diese Nützlinge Wohnraum zu schaffen und einen lebendigen Garten zu erhalten, haben wir ein Insektenhaus entwickelt, das gezielt für Schmetterlinge, Hummeln, Marienkäfer und Flurfliegen eingesetzt werden kann. Der stabile Korpus entsteht aus fertig zugeschnittenen, wetterfesten Massivholz 3 Schicht Platten mit einer Stärke von 16 mm: kein Verziehen, kein Springen. Die unterschiedliche Nutzung entsteht durch die Wahl einer, auf bestimmte Insekten abgestimmte Vorderwand, die in der detaillierten Anleitung genau beschrieben und skizziert ist. Das teilweise notwendige Füllmaterial (kleine Äste, Holzwolle, Stroh, Rinde, ...) ist nicht in der Werkpackung enthalten. Je nach gewünschter Anwendung kann eine der 3 verschiedenen Bauweisen selbst ausgewählt werden.

Größe: ca. 210x140x102 mm

101962 per Stk. 5,20

Acryllack VariColor - ADLER



Farben + Nummern:
 Weiß-01, Farblos-glänzend-02, Rapsgelb-10 (RAL 1021), Verkehrsrot-30 (RAL 3020), Tiefschwarz-90 (RAL 9005)
Farbnummern bitte angeben!



5021 10 .. 375 ml/Dose 15,99

5021 11 750 ml/Dose, Farblos glänz... 25,99

Apfel - Futterhäuschen



Für Vögel, die Weichfutter bevorzugen, eine willkommene Ergänzung zu unseren Futterhäuschen. Aus Massivholzleisten und Sperrholzdach, mit Aufhängevorrichtung.

Höhe: ca. 210 mm

100527 per Stk. 2,60

Original Winkler Werkpackungen

- Von Pädagogen entwickelt und erprobt
- Leicht verständliche Arbeitsanleitung
- Komplettes Materialset
- Garantierter Lehrerfolg

Hinweis: Fotos zeigen fertig gebaute und gestaltete Arbeiten. Es sind Handwerkzeuge sowie Schleifmaterial und Klebstoffe erforderlich. Batterien bitte mitbestellen.



AB 5. SCHULSTUFE

Golfer



Ein cooler Golfspieler mit großem Spaßfaktor. Durch den beweglichen Oberkörper und Golfschläger des Golfers kann der beiliegende Ball mit etwas Fingerübung gezielt eingelocht werden. Die raffiniert einfache Bauform garantiert sicheres Gelingen. Der Gestaltung von kreativen Golfparcours sind keine Grenzen gesetzt.

Höhe: ca. 120 mm
10 2073 per Stk. 2,50

Anti-Schwerkraftscheibe



Faszination Physik und Technik: Die CD bleibt senkrecht stehen, sobald sich die vorne angebrachte Holzscheibe durch einen E-Motor schnell zu drehen beginnt. Warum ist das so? Die Fliehkraft (Zentrifugalkraft) der rotierenden Holzscheibe wirkt gegen die Schwerkraft und verhindert, dass das Lehrmodell umfällt. Der Aufbau ist genial einfach und die Schüler lernen einen Stromkreis mit Batterie, Schalter und E-Motor herzustellen. Um den notwendigen Rundlauf zu erreichen, ist die Holzscheibe fertig zugeschnitten.

TIPP: 1 Stk. Mignon Batterie 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.
 Größe: Ø ca. 120 mm
10 2242 per Stk. 3,69

DAZU PASST

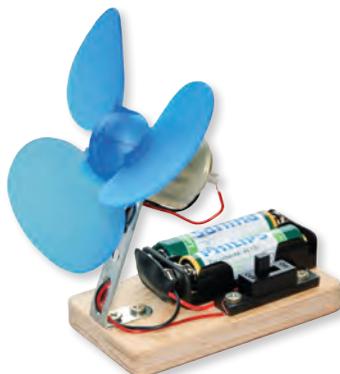
Kugel - Kunststoff

Größe: Ø ca. 16,3 mm
 Farbe: Weiß
10 0967 per Stk. 0,58
ab 100 Stk. 0,52

Kugel - Eisen

Größe: Ø 8,5 mm
 Material: Eisen blank
10 0966 per Stk. 0,15
ab 100 Stk. 0,13

Tischlüfter



Der Tischlüfter sorgt für Abkühlung am Schreibtisch. Die Luftschraube, mit ihren speziell geformten Schaufeln, bringt sehr hohe Luftleistung. Die Richtung des Luftstroms kann individuell angepasst werden. Einfacher und sicherer Aufbau auf einer Sperrholzplatte.

TIPP: 2 Stk. Mignon Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.
 Größe: ca. 110x60x137 mm
10 1419 per Stk. 3,80

Hand - Ventilator

NEU!



Ein idealer und einfach herzustellender Frischluftspender, der an heißen Sommertagen zum besten Freund wird. Die Schüler lernen dabei, einen einfachen Stromkreis mit Schalter aufzubauen. Sehr hohe Luftleistung durch eine speziell geformte Luftschraube (Ø 90 mm).

TIPP: 2 Stk. Mignon-Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.
 Höhe: ca. 210 mm
10 2395 per Stk. 3,68

Stabbatterie Mignon AA - PANASONIC



SIEHE SEITE 181

Batterietyp: R6/AA/1,5 V
 HxØ: 50,5x14,5 mm
10 0305 4 Stk./Pkg. 1,54
10 1345 48 Stk./Sparkpack 16,90

Blockhaus mit Vordach



Bereich: Bauen/Wohnen. Dieses Blockhaus wird von den Schülern sehr gerne gebaut und entsteht aus Fichtenleisten (10x10 mm). Die Werkpackung enthält alle zum Aufbau erforderlichen Teile inkl. Bodenplatte.

TIPP: Gegebenenfalls Leim mitbestellen.
 Größe der Grundplatte: ca. 260x180 mm
 Größe des Hauses: ca. 180x120x170 mm
10 0705 per Stk. 5,39

Vibro - Maus/Käfer



Eine faszinierende Werkarbeit: Durch ein kleines, exzentrisch gelagertes Gewicht an einem Elektromotor entstehen Vibrationen, welche die Tiere laufen lassen. Einfache, funktionssichere Bauform mit wenigen Teilen und fertig gebogenen Füßchen aus Federstahl. Die Schüler lernen nebenbei die Herstellung eines einfachen Stromkreises mit Batterie, Schalter und Elektromotor.

TIPP: 1 Stk. Mignon Batterie 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.
 Größe: ca. 130 mm
10 1422 per Stk. 3,96

Schraubendreher für Schlitzschrauben - STUBAI

SIEHE SEITE 204



Klinge: Breite: 3,5 mm, Länge: 90 mm
20 0290 per Stk. 2,47

Schraubendreher für Phillips Kreuzschlitzschrauben - STUBAI



Klinge: Größe 1: Ø 5,0 mm, Länge: 80 mm
20 0293 per Stk. 3,02

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

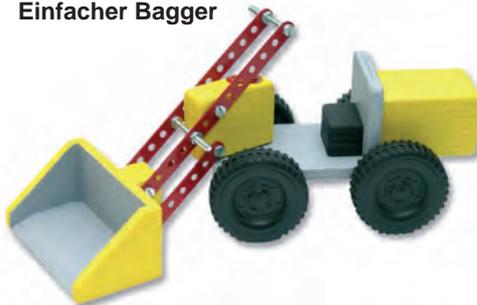
Leiterwagerl



Dieses formschöne Wagerl mit Drehschemellenkung entsteht aus qualitativen Materialien wie Massivholzleisten und Buchenrundstäben. Die Übung fördert handwerkliches Geschick und technisches Verständnis. Viele dekorative Verwendungen möglich, zB. als kleine Blumenkiste.

Länge: ca. 300 mm
100616 per Stk. 4,45

Einfacher Bagger



Ein realistisch aufgebauter und voll funktions-tüchtiger Bagger. Er wird aus Pappelsperholz und Metall - Lochstreifen durch Messen, Sägen, Leimen und Bohren gefertigt.

TIPP: Acrylfarben (zB. Art. Nr. 501282..) mitbestellen.
 Länge: ca. 260 mm
100687 per Stk. 3,90

Kapselheber/Flaschenöffner



Einfacher, gut funktionierender Kapselheber aus Lindenholz und zwei Schrauben. Die Schüler lernen bei der Herstellung elementare Holzbearbeitungstechniken wie Bohren, Raspeln, Feilen und Schleifen. Die Anleitung zeigt mehrere Möglichkeiten zur individuellen Gestaltung des Griffes.

Länge: ca. 180 mm
101365 per Stk. 1,98

DAZU PASST

Flachbatterie 4,5 V - VARTA

SIEHE SEITE 181



Batterietyp: 3R12/4,5 V
 HxBxT: 67x62x22 mm
100304 per Stk. 1,55
102380 10 Stk./Sparpack 13,95

Formel 1 - Bolide



Das Rennauto besticht durch seine einfache aber formschöne Konstruktion. Herstellung aus Massivholzleisten durch Sägen, Bohren und Schleifen.

Länge: ca. 280 mm
100695 per Stk. 4,25



Propellerfahrzeug



Dieses attraktive, lenkbare Fahrzeug mit Propellerantrieb erreicht erstaunliche Geschwindigkeiten. Es wird aus Pappelsperholz hergestellt. Neben Sägen und Bohren lernen die Schüler auch, einen einfachen Stromkreis aufzubauen. Komplett Werkpackung mit detaillierter Anleitung und Schablonen.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Länge: ca. 250 mm
101417 per Stk. 4,55



Renner mit Gummimotor



Ansprechende Bauform mit Massivholzleisten und Metallachsen. Der Antrieb erfolgt durch einen speziellen Dehnungsgummi, der durch einen Mitnehmer auf der Antriebsachse beim Zurückziehen des Renners gespannt wird.

Länge: ca. 320 mm
100617 per Stk. 3,98



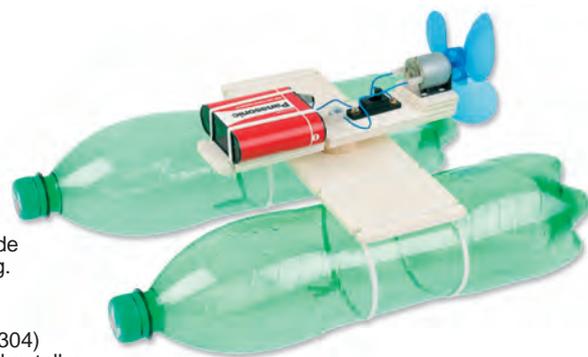
Flaschenboot



Eine coole Recycling-Idee: Aus zwei PET-Flaschen entsteht ein flotter Katamaran, der von einem Propeller angetrieben wird. Einfach aufzubauende Werkpackung mit detaillierter Anleitung. Für den Aufbau werden 2 Stück PET-Flaschen (1,5 l) benötigt.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) und Acrylfarben (wasserfest) mitbestellen.

Länge: ca. 350 mm
101405 per Stk. 4,74



Gummiband/Antriebsgummi



Dauerhafte Qualität mit ausgezeichnetem Dehnungsverhältnis: ca. 1:8, geeignet für Gummimotormodelle, Steinschleuder, uvm.

Querschnitt: 1 x 4 mm
100832 100 g/ca. 24 m/Pkg. 5,15

Luftschraube 3-flügelig - 90 mm



Größe: Ø ca. 90 mm
 Bohrung: Ø ca. 2 mm
 Material: Kunststoff

101831 per Stk. 0,59
ab 10 Stk. 0,56

AB 5. SCHULSTUFE

**Würfelturm
Turracula**



10+
6-8

Schon die Römer bauten Würfeltürme für ihre Würfelspiele, denn mit Hilfe eines solchen Türmchens (lat.: turracula) konnten die Spielwürfel beim Werfen nicht manipuliert werden. Auch dieser Würfelturm aus Sperrholz und Buchenrundstäben hat zahlreiche Stolperstufen und so kommen die 2 beiliegenden Würfel garantiert zufällig unten heraus. Einfacher Aufbau mit Bohrschablone.

Höhe: ca. 140 mm
10 08 50 per Stk. 2,75

Würfelmachine



10+
4-6

Ein praktischer, elektrischer Würfeleratz. Das Kästchen aus Sperrholz enthält neben einem Batteriehalter einen E-Motor, der nach Drücken des Tasters eine Ziffernscheibe rotieren lässt. Einfacher Aufbau des Stromkreises.

TIPP: 2 Stk. Mignon Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.
Größe: ca. 100x100x46 mm
10 07 09 per Stk. 3,55

DAZU PASST

Holz - Augenwürfel/Spielwürfel



Speiselauch.
Material: Buche natur
LxBxH: ca. 16x16x16 mm
10 19 30 10 Stk./Pkg. 2,60

**Weihnachtspyramide/
Osterpyramide
mit Teelichtern**



10+
8-10



Unsere bewährte und sicher herzustellende Weihnachtspyramide lässt sich auch als ausgesprochen nette Osterpyramide bauen. Neben den beiliegenden Schablonen für Ostern und Weihnachten bleibt viel Freiraum für eigene Ideen. Bewährte und leichtgängige Lagerung der Achse, fertig geschlitzte Warmlufttrahndabe, Lieferung inkl. 4 Stk. Teelichtern.

Größe: ca. 260x260x300 mm
10 07 46 per Stk. 6,55

Memofant

10+
4-6



Dieses multifunktionale Notizbrett mit Zettelbox (im Ohr), Stifthalter, Pinnwand und Schlüsselaufhänger wird durch seine besondere Form zu einem Blickfang für jedes Zimmer.

Größe: ca. 400x260 mm
10 06 82 per Stk. 4,45

Leonardo - Bogenbrücke



10+
4-6



Vor über 500 Jahren skizzierte der geniale Maler und Erfinder Leonardo da Vinci seine Leonardo-Brücke. Sie funktioniert nach einem einfachen Stützprinzip. Die einzelnen Holzbauteile werden dabei so ineinander verlegt, dass sie sich selbst stützen und einen stabilen Bogen formen, der auch schweren Lasten standhält. Verbindungsmittel wie Nägel, Schrauben, Seile oder Kleber sind dabei nicht nötig. Die Brücke kann einfach zerlegt und wieder aufgebaut werden. Die Werkpackung enthält Querleisten in 2 verschiedenen Varianten die unterschiedliche Bauformen erlauben. Eine ideale Arbeit für Experimente und fächerübergreifenden Unterricht.

Spannweite: ca. 60 cm
10 23 96 per Stk. 4,90

Bastelfarben Set Mucki - KREUL



**SONDER-
ANGEBOT
5 + 1 GRATIS.**



Inhalt:
• 6x250 ml in Weiß, Primärgelb, Rot, Grün, Primärblau und Schwarz
50 04 47 Endpreis per Set..... 24,45

Teelichter/Rechaudkerzen



Made in Europe.
In Aluschale, für Stövchen, Wärmeplatten, Duftküchen, usw.

Größe: Ø ca. 38 mm
Brenndauer: ca. 4,5 Std.
30 02 54 100 Stk./Pkg. 6,90

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

Liege



Lustiges Modell eines Liegestuhles. Voll funktionsfähig, zusammenklappbar und Neigung 4-fach verstellbar. Praktisch als Handyablage, Puppenliege oder Dekoration verwendbar. Modell aus Sperrholzleisten mit verschiedenfarbigem Filz zum Bespannen.

Länge: ca. 300 mm

100688 per Stk. 2,60

Karussell mit Getriebe



Im Mittelpunkt dieses Modells aus Sperrholz steht der Antrieb mit 2 unterschiedlichen Geschwindigkeiten. So wird für jedermann verständlich, wie ein Getriebe mit Übersetzung funktioniert. Das Werkstück bietet einen Querschnitt durch viele handwerkliche Arbeiten wie Messen, Sägen, Bohren und Gestalten.

Höhe: ca. 250 mm

100497 per Stk. 3,38

DAZU PASST

Holzleim Express - UHU

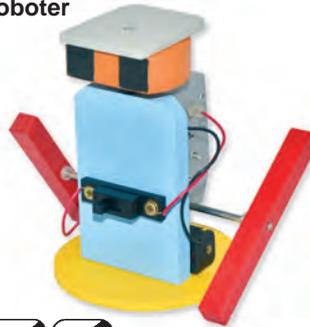
SIEHE SEITE 346



40 03 92 75 g/Flasche..... 2,85
 40 03 93 250 g/Flasche..... 5,25
 40 03 94 750 g/Flasche..... 9,49

AB 6. SCHULSTUFE

Watschel - Roboter



Dieser drollige Roboter schreitet mit „watschelnden“ Bewegungen durch den Raum. Das Fortbewegungsprinzip ist so einfach wie genial. Beim Bau dieses Bewegungsmodells lernen die Schüler, neben verschiedenen Arten der Holzbearbeitung, einen einfachen Stromkreis aus Batterie, Schalter und Getriebemotor herzustellen. Durch die detaillierte, schülergerechte Anleitung mit Schablonen ist ein einfacher und sicherer Zusammenbau gewährleistet.

TIPP: 1 Stk. Mignon Batterie 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Höhe: ca. 120 mm

101972 per Stk. 5,50

Elektrische Ballschleuder



Mit diesem attraktiven Modell können Styroporkugeln mehrere Meter weit geschleudert werden. Der Elektromotor beschleunigt die Kugeln auf hohe Geschwindigkeit. Spaß- und Spielfaktor sind garantiert. Die Schüler lernen beim Aufbau, einen einfachen Stromkreis aus Stromquelle, E-Motor, Schalter und Kabel herzustellen. Lieferung inkl. 3 Styroporkugeln.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Größe: ca. 200 x 100 mm

101833 per Stk. 4,84

Styroporkugeln - Vorteilspackung

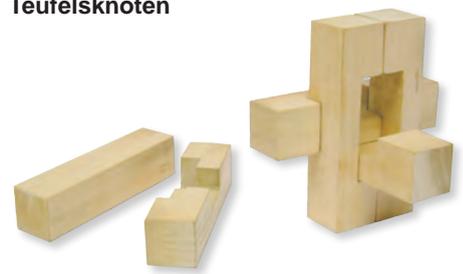


Enorm preisgünstige Packung mit grober Körnung, für div. Anwendungszwecke. Ideal zum Bemalen und Bekleben, für Paillettenfiguren, Artischockentechnik, uvm.

Größe: Ø ca. 25 mm

301268 ca. 50 Stk./Pkg. 4,60

Teufelsknoten



Der Klassiker unter den Geduldsspielen. Die Arbeit entsteht aus Lindenholzklötzchen, die sich nahezu splitterfrei bearbeiten lassen. Sollte dennoch etwas schief gehen, so liegt ein Reserveklötzchen bei.

100514 ca. 30 x 30 x 120 mm 2,95
 101350 ca. 40 x 40 x 160 mm 4,95

Magisches Holzkreuz



In diesem magischen Holzkreuz versteckt sich das Prinzip eines Tresorschlosses. Nur durch einen Trick lassen sich die zwei Balken dieses Kreuzes von Wissenden trennen. In der detaillierten Arbeitsanleitung ist die Lösung zur Aufhebung der inneren Sperre beschrieben. Herstellung aus Lindenholz (splittert nicht). Eine ideale Holzarbeit zum Üben von genauem Sägen, Bohren, Schleifen und Feilen.

Größe: ca. 116 x 116 x 30 mm

101351 per Stk. 2,50

Acrylfarbe Acrylic Set, Solo Goya - KREUL 6 x 250 ml



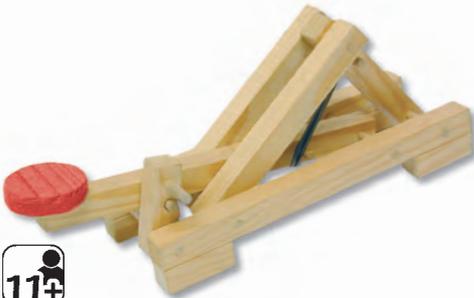
SIEHE SEITE 476

Inhalt:
 • 6 x 250 ml in Weiß, Echtgelb hell, Zinnoberrot, Dunkelgrün, Primärblau und Schwarz

500786 per Set 28,45

AB 6. SCHULSTUFE

Wikinger Wurf Schleuder



Voll funktionsfähige, authentische Bauform. Neben der schulgerechten Anleitung für alle Arbeitsschritte, wie Messen, Sägen, Bohren und Leimen, wird auch der historische Hintergrund der Schleuder erklärt. Aus Massivholz mit starkem Gummizug.

TIPP: Acryllack (Art. Nr. 502110..) mitbestellen.

Länge: ca. 200 mm

100612 per Stk. 3,84

Getränkespender



Der Hit bei unseren Testklassen. Das Getränk fließt nicht unhygienisch durch eine Pumpe, sondern ein kleiner E-Kompressor erzeugt einen Überdruck in der Flasche, wodurch das Getränk über einen lebensmittelechten Schlauch in ein Trinkglas befördert wird. Komplett Werkpackung inkl. kräftigem E-Kompressor, Batteriehalter und Tastschalter.

TIPP: 3 Stk. Mignon-Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Höhe: ca. 220 mm

102345 per Stk. 8,69

DAZU PASST

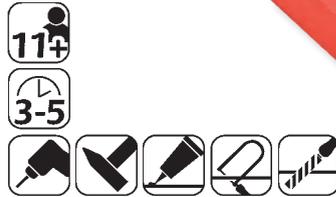
Original Winkler Werkpackungen

- Von Pädagogen entwickelt und erprobt
- Leicht verständliche Arbeitsanleitung
- Komplettes Materialset
- Garantierter Lehrerfolg

Hinweis: Fotos zeigen fertig gebaute und gestaltete Arbeiten. Es sind Handwerkzeuge sowie Schleifmaterial und Klebstoffe erforderlich. Batterien bitte mitbestellen.



Ratsche



Traditionelles Lärmgerät mit starkem Knarrgeräusch. Mit fertigem Holzzahrad. Stabile Bauform aus Buchenholz.

Länge: ca. 200 mm

100618 per Stk. 3,20

Gewürzbord



Ansprechende Bauform aus 10 mm Kiefernsperrholz. Verschiedene Holzverbindungsarten und Querverbindungen zum technischen Zeichnen möglich. Lieferung ohne Gewürzstreuer.

Größe: ca. 300 x 200 mm

100542 per Stk. 2,85



Einfaches Schaufelradboot



Dieses formschöne Boot entsteht aus leicht bearbeitbarem Styrodur, Polystyrol und Sperrholz und wird über einen Triebmotor von zwei Schaufelrädern angetrieben. Die Fahrleistungen sind beeindruckend. Durch den Einsatz von Holz, Kunststoff und Elektrobauteilen deckt diese Werkpackung viele Themen des Werkunterrichtes ab. Bei der Gestaltung des Aufbaus sind keine Grenzen gesetzt.

TIPP: 2 Stk. Mignon Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Länge: ca. 320 mm

102244 per Stk. 6,25



3-Gang - Getriebe mit Retourgang



Ein voll funktionierendes Getriebe mit Schalthebel und Schaltklauen. Die Schüler verstehen auf einfache Weise, wie ein Getriebe funktioniert, wie unterschiedlichen Drehzahlen zustande kommen und wie mit dem Retourgang die Laufrichtung umgekehrt werden kann. Bewährte und sichere Bauform mit 8 Winkler-Stiftzahnradern.

Größe: ca. 100 x 70 x 100 mm

100491 per Stk. 3,29

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

Acryl Glanzfarbe - KREUL



Farben + Nummern: Weiß-01, Sonnengelb-13, Orange-20, Rot-30, Grün-50, Lindgrün-53, Himmelblau-61, Dunkelblau-69, Hellbraun-81, Schwarz-90
Farbnummern bitte angeben!

501335.. 50 ml/Glas 3,55

Laubsägebogen - PEBARO 750K

Mit Original KIPP Klemmhebeln, die durch die Hebelwirkung ein sicheres Klemmen der Sägeblätter mit minimalem Kraftaufwand ermöglichen. Damit die Hebel beim Sägen nicht stören, können sie weggeschwenkt werden (Anheben und Drehen).



200091 per Stk. 11,99

Kaugummiautomat

DER HIT!



Das tolle Funktionsmodell mit einfachem Drehmechanismus wird aus Sperrholzplatten und Leisten hergestellt. Der Kugelbehälter ist mit einer Plexiglasplatte wirkungsvoll abgedeckt. Jede Werkpackung enthält auch eine Packung hochwertiger Kaugummikugeln aus Qualitätsherstellung.

TIPP: Kaugummikugeln zum Nachfüllen (Art. Nr. 101623) mitbestellen.

Höhe: ca. 170 mm

100733 per Stk. 4,80

Elektrisches Ruderboot



Der Antrieb dieses außergewöhnlichen Bootes erfolgt durch zwei exzentrisch gelagerte Ruder, die von einem elektr. Getriebemotor angetrieben werden. Der Schwimmkörper des Bootes entsteht aus leicht bearbeitbarem Styrodur und Pappsperrholz. Das fertige Ruderboot zieht ganz alleine seine Kreise im Wasser - einfach toll zu beobachten.

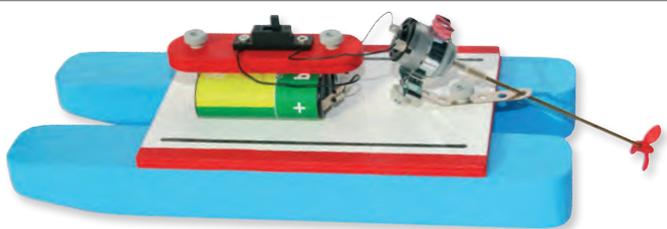
TIPP: 2 Stk. Mignon Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Länge: ca. 250 mm

101354 per Stk. 6,98



Elektro - Katamaran



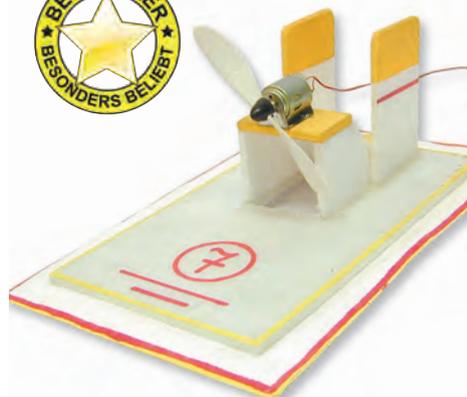
Das Boot entsteht aus Styrodurstreifen, Sperrholzbretchen und wenigen Aufbauteilen. Durch den sehr einfach herzustellenden Außenbordmotor erreicht der Katamaran eine beachtliche Geschwindigkeit.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Länge: ca. 320 mm

101404 per Stk. 4,98

Luftkissenfahrzeug/Hovercraft



Gleitet in Schrittgeschwindigkeit über den Boden. Durch überlegte Materialauswahl einfach und sicher aufzubauen. Die weiße, reißfeste Tyvek-Folie kann problemlos auf dem Depronrumpf geleimt und anschließend sogar bemalt werden.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Größe: ca. 260 x 160 mm

100594 per Stk. 4,20

Notiz - Brief - Schlüsselbord



Endlich kommt Ordnung in die Zettelflut. In diesem Wandbord können Briefe und Notizen abgelegt und Schlüssel aufgehängt werden. Aus Sperrholz.

Höhe: ca. 400 mm

100543 per Stk. 3,66

DAZU PASST

Kaugummikugeln

Hochwertige, bunte Kaugummikugeln aus Qualitätsherstellung, ohne künstliche Farbstoffe. Zum Nachfüllen von Kaugummi-automaten (zB. Art. Nr. 100733) geeignet. Eine Packung enthält 30 bunte Kugeln. 4-fach sortiert, zufällige Motivauswahl.

Größe: Ø ca. 14-15 mm

101623 per Pkg. 0,95
102249 28 Pkg./Karton 24,92



Schiffsantriebs - Set

Bestehend aus Motor RE 260 mit Profi-Sockel, Kupplungsschlauch und hochwertigem Schiffsantrieb/Stevenrohr mit eingepressten Lagerbuchsen.

Material: Messing mit Stahlwelle
Welle: Ø ca. 2 x 150 mm, inkl. bruchfester Schiffsschraube

100822 per Set 3,35
ab 10 Sets 3,18



Flachbatterie 4,5 V - VARTA

SIEHE SEITE 181



Batterietyp: 3R12/4,5 V
HxBxT: 67 x 62 x 22 mm

100304 per Stk. 1,55
102380 10 Stk./Sparpack 13,95

AB 6. SCHULSTUFE

Drehflugzeug Rundflug



Eine faszinierende Anwendung eines einfachen Propellerantriebes, von dem unsere Testklasse restlos begeistert war. Einfache Herstellung aus Pappelspertholz mit Tardierdose auf einem 0,5 m langen Holzstab, der zB. auf dem Verschluss einer gefüllten PET-Flasche drehbar gelagert werden kann. PET-Flasche (mind. 1 Liter) nicht im Bausatz enthalten!

TIPP: 1 Stk. Mignon Batterie 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

10 14 18 per Stk.4,45

Elektrische Abschussrampe für Papierflieger



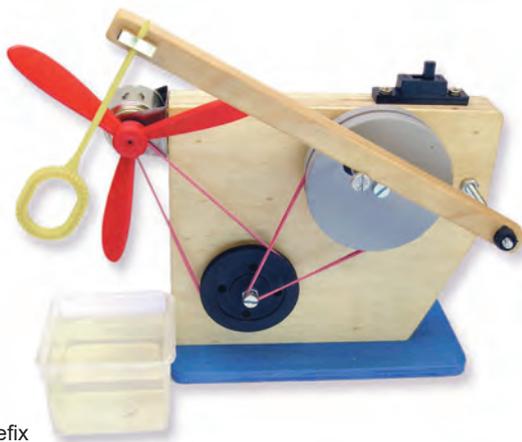
Eine geniale Idee: Die Abschussrampe katapultiert Papierflieger mit bis zu 50 km/h in die Luft. Der Antrieb erfolgt über 2 Elektromotore mit speziellen Gummirädern. Einfacher Aufbau aller mechanischen und elektrischen Teile. Der nächste Papierflieger-Wettbewerb wird spannend!

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Länge der Rampe: ca. 300 mm

10 14 21 per Stk.5,99

Seifenblasen - Automat



Eine elektrische Seifenblasenmaschine, die hunderte Seifenblasen pro Minute erzeugt. Die faszinierende Maschine ist einfach aufzubauen und enthält ein doppeltes Riemengetriebe, das den Blasring alle 3 Sekunden in die Seifenblasenlösung taucht. Die Werkpackung beinhaltet alle zum Aufbau erforderlichen Teile, inkl. einer Seifenblasenlösung - Pustefix Dose (70 ml) und einem kleinen Becher.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Größe: ca. 64x210x170 mm

10 07 90 per Stk.7,28

DAZU PASST

Stabbatterie Mignon AA - PANASONIC



SIEHE SEITE 181

Batterietyp: R6/AA/1,5 V
HxØ: 50,5x14,5 mm

10 03 05 4 Stk./Pkg 1,54
10 13 45 48 Stk./Sparpack 16,90

Seifenblasenlösungen - PUSTEFIX

Qualitätsprodukt
Made in Germany,
„spiel - gut geprüft“,
herausragende Blasen-
qualität, völlig ungiftig,
umweltverträglich,
biologisch abbaubar.



10 14 68 Dose (70 ml) + Blasring 1,25
10 14 69 Karton mit 25 Dosen (70 ml).... 25,30
10 14 71 Nachfüllflasche 1.000 ml 4,95

Verrückter Gockel



Dieser originelle Gockelhahn dreht bei Betätigung der Kurbel seinen Kopf und bewegt den Schwanz auf und ab. Massive Standvorrichtung mit zweifachem Reibradgetriebe. Kopf und Schwanz aus Pappelspertholz.

Höhe: ca. 260 mm

10 05 53 per Stk. 3,20

Tresor



Kästchen aus Sperrholz mit einfachem, aber sehr raffinierten Schließmechanismus. Rückseite mit Einwurfschlitz.

Höhe: ca. 140 mm

10 06 79 per Stk. 3,50



Flachbatterie 4,5 V - VARTA



SIEHE SEITE 181

Batterietyp: 3R12/4,5 V
HxBxT: 67x62x22 mm

10 03 04 per Stk. 1,55
10 23 80 10 Stk./Sparpack 13,95

Portofrei ab 75,- | Rabatt bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

Wanduhr mit Quarzuhrwerk

JUNGHANS



Einfach im Aufbau - formschön im Design. Die Gehäuseteile aus Fichte sind exakt zugeschnitten, wobei genug Material für eigene Entwürfe beiliegt. Inkl. JUNGHANS Qualitäts-Quarzuhrwerk und Zeiger.

TIPP: 1 Stk. Mignon Batterie 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Größe: ca. 200x200 mm

100589 per Stk. 5,90

PLEXI - Standuhr

JUNGHANS



Praktische und funktionelle Standuhr mit integriertem Stiftständer und Zettelbox. Herstellung - aus farbigem 3 mm Plexiglas und Polystyrol - durch Bohren und Biegen. Schrauben, Kunststoff-Distanzhülsen und detaillierte Anleitung zur Bearbeitung von Plexiglas liegen bei. Inkl. JUNGHANS Qualitäts-Quarzuhrwerk und Zeiger. Thermo-Biegegerät erforderlich!

TIPP: 1 Stk. Mignon Batterie 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

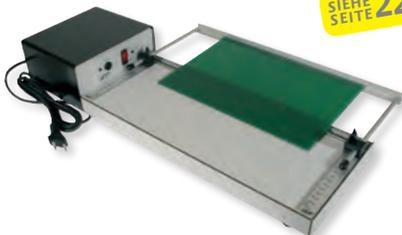
Größe: ca. 120x110x110 mm

101378 per Stk. 5,85

DAZU PASST

Biegegerät für Kunststoffe
Thermoform 400

SIEHE SEITE 228



200571 Endpreis per Stk. 309,90

Pendeluhr - Klassik

JUNGHANS



Nostalgische Pendeluhr im klassischen Design. Sie entsteht aus Kiefernsperrholz und Massivholzleisten. Werkpackung komplett mit JUNGHANS Qualitäts-Quarz-Pendeluhrwerk, Zeiger, Zifferblatt, Messingpendel und ausführlicher Bauanleitung.

TIPP: 1 Stk. Mignon Batterie 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen. Zum Schutz, das Zifferblatt mit Buchfolie (Art. Nr. 400630) überziehen.

Höhe: ca. 500 mm

100760 per Stk. 14,20

Moderne Pendeluhr

JUNGHANS



Pendeluhr aus Kiefernsperrholz im modernen Design. Packung inkl. JUNGHANS Qualitäts-Quarz-Pendeluhrwerk, Messingpendel, Zifferblatt und Zeiger.

TIPP: 1 Stk. Mignon Batterie 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen. Zum Schutz, das Zifferblatt mit Buchfolie (Art. Nr. 400630) überziehen.

Höhe: ca. 600 mm

100767 per Stk. 14,95

Tischleuchter



Einfach herzustellender Kerzenständer aus 0,6 mm Kupferblech. Nach den Treibe- und Biegearbeiten werden die Teile auf einem Fichtenbrett montiert. Ideale Kerzen in verschiedensten Farben siehe Kapitel Kreatives Gestalten.

TIPP: Blechscherer mitbestellen.

Größe: ca. 170x70 mm

100678 per Stk. 3,99

Euro - Münzschlucker

VIELE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN!



Diese ansprechende und gleichzeitig praktische Spardose ist unsere Antwort auf die Münzflut. Zieht man an der Zunge, so wird die Münze „verschluckt“. Ein sehr einfacher aber raffinierter Verschlussmechanismus und die detaillierte Anleitung garantieren ein sicheres Gelingen des Modells aus Pappelsperrholz. Die Holzplatten sind groß genug um eigene Formen gestalten zu können.

Höhe: ca. 190 mm

100578 per Stk. 3,28

Bucheinbandfolie



Transparent, selbstklebend.

Größe: 45 cm x 5 m
Stärke: 70 µ

400630 5 m/Rolle 6,20

Stumpenkerze



Made in Germany.

01 08 30 37

Größe: ca. 80x50 mm
Brenndauer: ca. 17 Std.

Farben + Nummern:
Weiß (Snow)-01, Elfenbein (Ivory)-08, Rubinrot-30, Bordeaux-37

Farbnummern bitte angeben!

30 11 80.. per Stk. 1,05
30 17 56.. 24 Stk./Pkg. 22,70

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

AB 6. SCHULSTUFE

Futterhaus mit Aludach



Dieses moderne und wetterfeste Futterhaus entsteht aus Aluminiumblech, einer Massivholz 3-Schicht Platte und Kiefernsperrholz. Das stylische Design ist ein echter Hingucker. Die Schüler lernen beim Bau Grundkenntnisse der Metall- und Holzbearbeitung.

Größe: ca. 160x140x200 mm

102172 per Stk. 3,93

Futterhaus für Eichhörnchen

MASSIVHOLZ



Eichhörnchen sind bei der Futtersuche besonders im Winter zunehmend auf Hilfe angewiesen, denn häufig finden sie nicht mehr genügend Nüsse, Eicheln, Zapfen, usw. Ausgereifte Konstruktion aus wetterfesten Massivholz 3-Schicht Platten. Die intelligenten Tiere heben den Deckel, der das Futter vor Niederschlag schützt, einfach an. Damit sie sich nicht einklemmen können, ist das bruchfeste Plexiglasfenster an der Oberseite etwas niedriger. Gleichzeitig wird das Futter durch diesen Spalt belüftet.

Größe: ca. 140x160x160 mm

102173 per Stk. 5,58

DAZU PASST

Holzleim Wasserfest - UHU

SIHE SEITE 347



40 0396 75 g/Flasche..... 2,99
 40 0397 250 g/Flasche..... 6,29
 40 0398 750 g/Flasche..... 9,79

Futterhaus - doppelseitig



Bewährte, wetterfeste Bauform. Der Korpus wird aus robusten Kiefernsperrholzplatten und Massivholzleisten gefertigt. Das Futterhaus hat einen großen Vorratsspeicher. Die Nachfüllung erfolgt über die praktische Dachluke.

Größe: ca. 250x170x190 mm

100528 per Stk. 5,99

Fledermauskasten

MASSIVHOLZ



Fledermäuse sind vom Aussterben bedroht. Dies nicht zuletzt, weil sie immer seltener Quartiere auf unseren Dachböden, in alten Bäumen und Höhlen finden. Unser Fledermauskasten hat eine bewährte, naturnahe Bauform. Er bietet Fledermäusen einen Schlaf- und Nistplatz und schützt sie vor Fressfeinden. Der Kasten entsteht aus wetterfesten Massivholz 3-Schicht Platten: kein Verziehen, kein Springen. 2 Bauformen sind möglich: Eine einfache Kastenform oder eine etwas aufwendigere Form mit schräger Vorderwand.

TIPP: Fledermäuse sind Gruppentiere. Es kann sinnvoll sein, mehrere Fledermauskästen nebeneinander zu montieren.

Größe: ca. 380x260x100 mm

100534 per Stk. 6,98



Nützlingshotel

MASSIVHOLZ

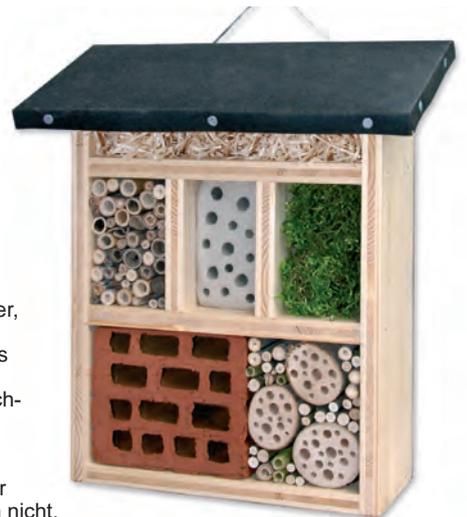


Viele nützliche Insekten wie Wildbienen, Marienkäfer, Flurliegen, Ohrwürmer, usw. finden bei uns immer weniger Plätze zum Nisten und Überwintern. Dieses Nützlingshotel ist ein wertvoller Beitrag zum Arten- und Umweltschutz und nebenbei eine ideale Möglichkeit, die kleinen Tierchen aus nächster Nähe zu beobachten. Wetterfeste Bauform aus Massivholz 3-Schicht Platten: kein Verziehen, kein Springen. Rückwand und Aufhängung aus Aludraht sind in der Werkpackung inbegriffen, das Befüllmaterial jedoch nicht.

Zur individuellen Befüllung eignen sich je nach Insekentyp: Ziegelstücke, Holzwolle, Moos, Schilf, Bambus, gelochter Ton, gebohrte Holzstücke, Zapfen, ...

Größe: ca. 228x310x100 mm

101352 per Stk. 6,90



Feinsäge Profi - DREES



Profi Qualität. Made in Germany, zusätzlich gehärtete Zahnsippen (!), geschärft und geschliffen, für Holz, blanker Stahlrücken, griffiges Holzheft, erstklassige Verarbeitung für hohe Schnittgenauigkeit.

Sägeblattlänge: 250 mm

200112 gerade, per Stk. 2,99

Holzspiralbohrersatz 7-teilig - KEIL



SIHE SEITE 221

Qualitätsbohrer, techn. Beschreibung siehe Holzspiralbohrer KEIL, in Kunststoffkassette.

Größe: Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

200418 per Set 11,16

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

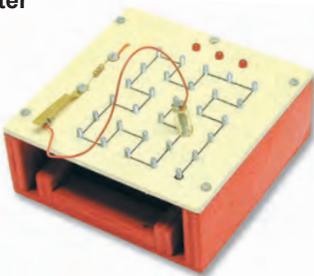
Löffelbagger



Absolut stabile Form. Voll funktionstüchtiges Modell eines Mobilbaggers aus Pappelspertholz mit dem Themenschwerpunkt Hebelgesetze. Die einzelnen Arbeitsschritte werden anhand einer ausführlichen Anleitung vermittelt.

TIPP: Holzleim (Art. Nr. 400392) mitbestellen.
Länge des Greifarms: ca. 400 mm
100691 per Stk. 4,40

Spielcomputer



Drei Leuchtdioden zeigen die Zugfolge an. Wer kann den Computer überlisten? Löten nicht unbedingt erforderlich, mit ausführlicher Anleitung.

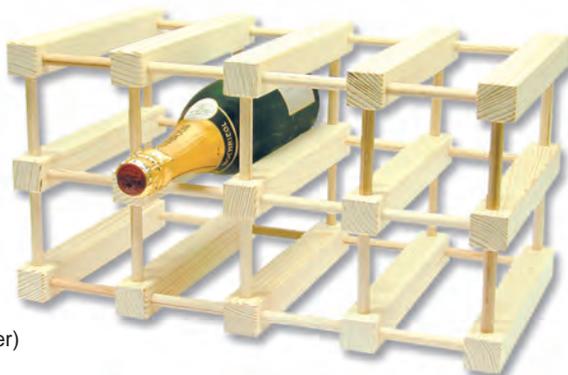
TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.
Größe: ca. 120x120 mm
100555 per Stk. 4,20

Flaschenregal



Das Regal aus massiven Lindenleisten bietet Platz für 12 Flaschen (max. 1 Liter) und kann beliebig erweitert werden.

Größe: ca. 430x250x230 mm
100738 per Stk. 9,80



DAZU PASST

Holzleim Express - UHU

STIEHE SEITE 346



40 0392 75 g/Flasche 2,85
40 0393 250 g/Flasche 5,25
40 0394 750 g/Flasche 9,49

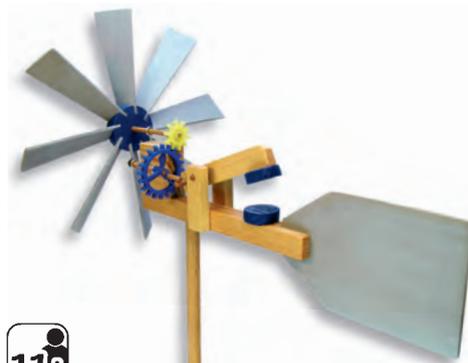
Holzsetui



In diesem Etui aus Sperrholz können Zeichen- und Schreibgeräte nun gut geschützt verstaut werden.

Größe: ca. 280x160x55 mm
100740 per Stk. 4,98

Hammerwerk mit Windantrieb



Sichere Bauform mit fertig geschlitztem Rad. Mit Zahnradgetriebe - absolut funktionstüchtig.

Länge mit Fahne: ca. 350 mm
100515 per Stk. 4,58

Knacks - Max



Musterschutz



Mit diesem stilvollen, robusten Kerl aus Massivholz macht das Nüsseknacken richtig Spaß. Dank seines Unterkiefer-Hebelarms aus Buchenholz schafft er die härtesten Nüsse. Der Nussknacker ist einfach zu bauen - Stemmarbeiten sind nicht erforderlich.

Höhe: ca. 270 mm
100511 per Stk. 4,78

Super - LED - Taschenlampe



Die Mini-Taschenlampe enthält eine superhelle, weiße LED, die mit einer 9V-Batterie tagelang leuchtet. Die LED ist unempfindlich gegen Erschütterungen, hat kaum Wärmeentwicklung und eine enorm lange Lebensdauer.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.
Länge: ca. 90 mm
100757 per Stk. 3,96

Halbrundfeile extra 200 mm - PEBARO



Original Pebaro Feile, deutsches Qualitätsprodukt. Universalfeile für alle Arbeiten im Bereich Holz und Metall, mit sauberem Holzheft, Hieb 1.

200314 per Stk. 5,10

Energieblock 9 V - PANASONIC



STIEHE SEITE 181

Batterietyp: 6F22/9 V
H x B x T: 48,5 x 26,5 x 17,5 mm
100308 per Stk. 1,47
101348 12 Stk./Sparpack 16,80

AB 6. SCHULSTUFE

Massiv - Oldtimer 1



Ein formschönes Fahrzeug aus Massivholz (Linde). Der Grundkörper besteht aus einem Massivholzblock, der durch Sägen, Raspeln, Feilen und Schleifen in Form gebracht wird. Bausatz inkl. 6 Profilräder.

Länge: ca. 260 mm

100707 per Stk. 6,40

Jeep mit Lenkung



Einfacher Aufbau einer Achsschenkelenkung mit Zahnstange und Zahnrad. Sichere Bauform aus Sperrholz mit detaillierter Anleitung.

Größe: ca. 220x110 mm

100500 per Stk. 4,38

Muldenkipper



Kippfahrzeug aus Sperrholz mit gut funktionierender Achsschenkelenkung durch Verwendung von Zahnrad und Zahnstange.

Größe: ca. 260x100 mm

100499 per Stk. 4,20

DAZU PASST

Acryllack VariColor - ADLER



Farben + Nummern:
Reingrün-51 (RAL 6037),
Himmelblau-61 (RAL 5015),
Signalblau-69 (RAL 5005)
Rehbrau-85 (RAL 8007)
Farbnummern bitte angeben!



502110.. 375 ml/Dose 18,50

CD/DVD - Gitarre

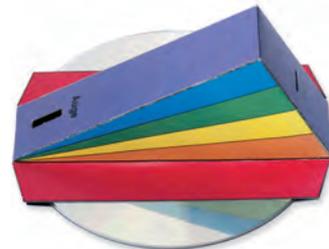


Ein echter Blickfang aus Fichtenholz mit Seitenteilen aus Sperrholz. Dieser stabile CD-Ständer kann 20 CDs/DVDs aufnehmen.

Höhe: ca. 650 mm

100668 per Stk. 7,68

CD - Spektroskop



Zerlegt Licht in seine Farben! Die mikroskopisch kleinen Rillen einer CD wirken wie ein feines Gitter, an dem Lichtstrahlen gebrochen (gebogen) und als Spektralfarben (Regenbogenfarben) sichtbar werden. Mit diesem einfachen Gerät können die Spektren verschiedener Lichtquellen auf einfache Art festgestellt werden. Einige Lichtquellen (Sonne, Glühlampe) erzeugen sogenannte kontinuierliche Spektren, in denen alle Regenbogenfarben vorkommen. Andere Lichtquellen (Leuchtstoffröhre, Bildschirm, usw.) senden Licht aus, das nur Teile des Spektrums enthält. Ideal für spannende Experimente. Der einfache Aufbau des Gehäuses erfolgt aus Karton.

Größe: ca. 130x120 mm

102243 per Stk. 1,50

Windvogel



Genauere Anleitung mit Schablonen. Die Flügel bewegen sich durch Messinglager auch bei leichtem Wind. Muss vor dem Aufstellen im Freien lackiert werden.

Größe: ca. 260x450 mm

100665 per Stk. 3,75

Wipp-Vogel



Dieser Blickfang für Garten oder Balkon entsteht aus gut bearbeitbarem Lindenholz und einem verzinkten Blechstreifen als beweglichen Hals. Bei Wind beginnt der Vogel lustig mit dem Kopf zu wippen. Anleitung mit Schablonen für den Bau eines Flamingos oder Storchs. Das 18 mm starke Massivholz ist für den Außenbereich geeignet. Zusätzlich empfehlen wir einen Anstrich mit Acrylfarben.

Höhe: ca. 900 mm

100639 per Stk. 2,98

Laubsägebogen - PEBARO 750K

Mit Original KIPP Klemmhebeln, die durch die Hebelwirkung ein sicheres Klemmen der Sägeblätter mit minimalem Kraftaufwand ermöglichen. Damit die Hebel beim Sägen nicht stören, können sie weggeschwenkt werden (Anheben und Drehen).



200091 per Stk. 11,99

Anleitung



Tipp:
Gestalten Sie eine Werkmappe!

In unserem Internet-Shop können Sie kostenlos alle Arbeitsanleitungen downloaden. Sammeln Sie diese in einer Werkmappe, so haben Sie immer voll ausgearbeitete Arbeitsunterlagen zur Hand.

www.winklerschulbedarf.com

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

Servierbrett



Praktisches Tablett mit Seitennutleisten aus Massivholz. Die zweiteilige Bodenplatte (Hartfaser + Sperrholz) wird mit Einlege-technik kreativ gestaltet.

Größe: ca. 500x300 mm

100737 per Stk. 6,45

Werkzeugkiste



PRAKTISCH!



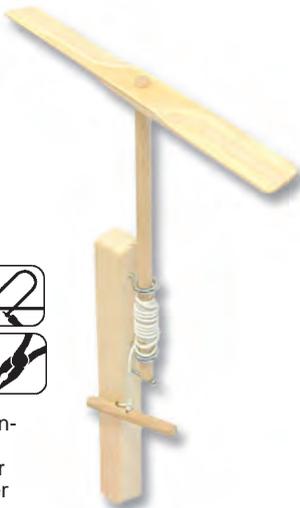
Praktischer, besonders stabiler Werkzeug-träger aus robustem Kiefernsperrholz. Großzügige Seitenfächer für Zangen und zB. Schleifklotz (Art. Nr. 100628). Die Schraubenzieher sind in den praktischen Einstecklöchern immer sofort griffbereit. Sehr nützlich auch als Schuhputzkasten.

TIPP: Werkpackungen Schleifklotz (Art. Nr. 100628) und Schmirgelfeile (Art. Nr. 102070) mitbestellen.

Größe: ca. 300x200x280 mm

100764 per Stk. 5,79

Fliegender Propeller



Faszinierend einfaches Prinzip. Nach Abzug der Schnur fliegt der Propeller bis zu 15 m hoch und 40 m weit. Das Werkstück besteht aus 3 Holzarten: Linde, Kiefer und Buche.

Größe: ca. 200x310 mm

100673 per Stk. 2,32

Kiefernrippe



Geschmackvolle, klassische Weihnachtsrippe aus Kiefernsperrholz. Besonders einfache und sichere Bauform: Die Dreieckrückwand und die Schräge am Dachbrett sind bereits fertig zugeschnitten. Die Figuren werden mit dem Laubsägebogen ausgeschnitten.

Größe: ca. 270x70x130 mm

100536 per Stk. 3,98

Schuhputzkästchen



Die beiden Deckel dieses Kästchens aus Sperrholz können aufgeklappt und als praktische Ablage verwendet werden.

Größe: ca. 240x180x210 mm

100689 per Stk. 5,39

Schlüssel-Wandschrank



Dieser funktionelle Schlüssel-Wandschrank mit praktischer Klapptür, in ansprechendem Design, entsteht aus Kiefernsperrholz und Massivholz-leisten.

Größe: ca. 310x200 mm

100744 per Stk. 5,98

DAZU PASST

Cremebürste/ Auftragsbürste



Zum gleichmäßigen Auftragen von Schuhcreme/ Schuhpaste, auch an schwer zugänglichen Stellen. Durch den langen Stiel bleiben die Hände sauber. Robuster Rücken aus unbehandeltem Buchenholz, dicht bestückt mit reinen Naturborsten, 1a Qualität aus österreichischer Fertigung.

Länge: ca. 165 mm

102174 per Stk. 1,39

Universalbürste



Ideal als praktische Kleiderbürste oder zum Polieren von Schuhen verwendbar. Mit Acrylfarbe bemalt oder mit Brandmalerei gestaltet, entstehen nette Geschenke. Robuster Rücken aus unbehandeltem Buchenholz, handgerechte Griffmulden an der Seite, dicht bestückt mit Mischborsten, 1a-Qualität aus österreichischer Fertigung.

Länge: ca. 190 mm

102175 per Stk. 2,90

Schmutzbürste



Massiver Holzkörper, bestückt mit kräftigen Kunststoffborsten. Für viele verschiedene Anwendungen geeignet, zB. als Schuhputzbürste. 1a-Qualität aus österreichischer Fertigung.

Länge: ca. 170 mm

101310 per Stk. 1,85

AB 6. SCHULSTUFE

Regenbogen - LED - Leuchte

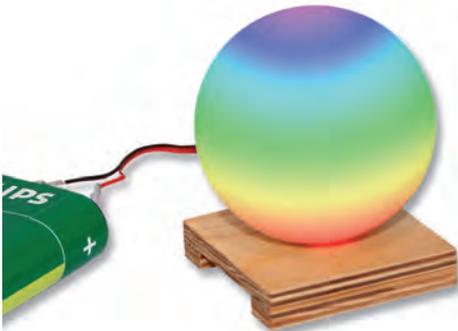


Eine faszinierende Deko-Leuchte mit zwei neuartigen LEDs, die aus den drei Grundfarben Rot, Grün und Blau im ständigen Wechsel einzigartige Lichteffekte in einem Kunststoffbogen erzeugen. Sehr einfacher Aufbau ohne Löten.

Hinweis: Falschpolung zerstört die RGB-LED!
TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Höhe: ca. 90 mm
100887 per Stk. 2,99

RGB - LED - Lichtkugel mit Farbwechsel



Diese bezaubernde Lichtkugel bringt Atmosphäre in triste Wintertage. Eine neuartige RGB-LED erzeugt, in einer matt weißen Kunststoffkugel, im langsamen Wechsel verschiedenfarbige Lichteffekte. Sehr einfacher Aufbau ohne Löten.

Hinweis: Falschpolung zerstört die RGB-LED!
TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Größe der Kugel: Ø ca. 70 mm
100889 per Stk. 3,20

DAZU PASST

Energieblock 9 V - PANASONIC



SIEHE SEITE 181

Batterietyp: 6F22/9 V
 HxBxT: 48,5x26,5x17,5 mm
100308 per Stk. 1,47
101348 12 Stk./Sparpack 16,80

RGB - LED - Gespenst



Besonders bei Dämmerung und in der Nacht entfaltet dieser Geist aus Plexiglas und Sperrholz seine gespenstische Wirkung. Der beeindruckende Lichtwechsel entsteht durch eine Regenbogen-LED, die mit einer 4,5 V Batterie tagelang betrieben werden kann. Die Figur kann selbst gestaltet werden. Einfacher Aufbau ohne Löten!

Hinweis: Falschpolung zerstört die RGB-LED!
TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Höhe: ca. 120 mm
100890 per Stk. 3,67

Torwand - Kicker



Durch kurzes Antippen des Kopfes schießt der frei bewegliche Spieler den Ball, der durch eine Schnur gesichert ist, in Richtung Torwand. Jeder Mitspieler hat drei Schussversuche in die untere und obere Toröffnung. Eine einfache Laubsägearbeit aus Sperrholz und Massivholzleisten. Werkpackung inkl. Bauanleitung mit Schablonen und allen erforderlichen Aufbauteilen.

Größe der Spielfläche: ca. 300x190 mm
100636 per Stk. 3,65

Zauberlicht (Lichtschranke)



Zauberei? Ein Streichholz bringt ein Lämpchen zum Leuchten und es erlischt, wenn man es anbläst. Der Bausatz enthält alle Holz- und Elektronikteile. Löten erforderlich.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.
 Größe: ca. 130x65 mm
100888 per Stk. 3,98

Rakete mit PET Antrieb



Diese Rakete schafft sensationelle Flughöhen von bis zu 40 m! Der Antrieb erfolgt durch das schnelle, kräftige Zusammendrücken einer angedockten 1,5 Liter PET-Flasche, zB. per Fußtritt. Die dadurch sehr stark komprimierte Luft gelangt über ein Ø 20 mm Rohrsystem zur Rakete und katapultiert diese in die Höhe. Die Startrampe entsteht aus Sperrholz und beliebigen Kunststoffrohren, die Rakete selbst wird aus einem Rundholz und Tonkarton gefertigt. PET-Flasche nicht im Bausatz enthalten.

Höhe der Rakete: ca. 280 mm
101963 per Stk. 5,36



VERBESSERTE BAUFORM!

Flachbatterie 4,5 V - VARTA



SIEHE SEITE 181

Batterietyp: 3R12/4,5 V
 HxBxT: 67x62x22 mm
100304 per Stk. 1,55
102380 10 Stk./Sparpack 13,95

Acrylfarbe Patio Paint



SIEHE SEITE 474

Beständige, wasserfeste Acrylfarbe für drinnen und draußen.

01	12	21	35	43	53
59	60	65	70	80	90

501282.. 59 ml/Flasche 3,75

Portofrei ab 75,- | Rabatt bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

Mausefallen - Renner



Energie, Antrieb, Reibung ...? - Mit diesem faszinierenden Modell bauen sich die Schüler die Antwort auf diese Frage selber. Der Antrieb ist eine Mausefalle, die natürlich der Werkpackung beiliegt. Unsere Testklasse war restlos begeistert und startete nach der Fertigstellung sofort ein Mausefallen-Wettrennen.

Reichweite: 2-3 m
Länge: ca. 230 mm

100626 per Stk.4,30



Mausefallen - Fahrzeug

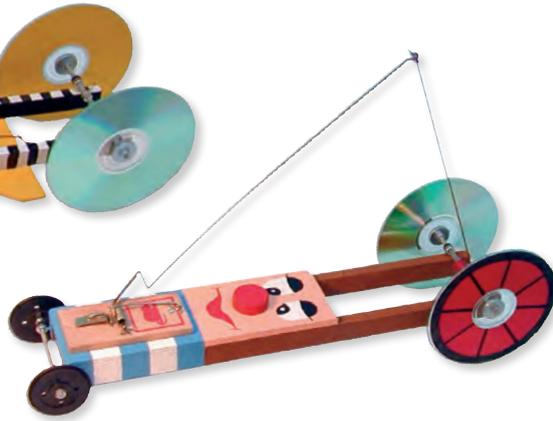


Ein faszinierendes, lehrplangerechtes Fahrzeug. Antrieb: Mausefalle - Hebelarm - Schnur. Die ersten Testfahrzeuge schafften beim Wettrennen Reichweiten von über 15 m. Bei Aufbau und Optimierung des Fahrzeuges bieten sich fachübergreifende Querverbindungen zum Physikunterricht (Kräfte, Hebel, Drehmoment, Trägheit, Reibung, usw.) förmlich an. Werkpackung inkl. Mausefalle, CD-Rädern und detaillierten Bauplänen.

TIPP: Ideal für Versuche auf glatten, reibungsarmen Böden wie zB. Flur, Turnsaal o.ä.

Länge: ca. 440 mm

100632 per Stk.4,45



Löschfahrzeug mit Wasserspritze



Unser Feuerwehrauto steht seinen großen Vorbildern in nichts nach. Das Fahrzeug mit Achsschenkellenkung ist mit einer elektrisch betriebenen Wasserspritze ausgerüstet. Reichweite des Wasserstrahls ca. 4 m. Im Motorraum kann die Print-Kojaksirene (Art. Nr. 101451) eingebaut werden. Bausatz inkl. elektrischer Wasserpumpe und Wasserbehälter mit Deckel.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Länge: ca. 350 mm

100717 per Stk.10,50



DAZU PASST

Mausefalle



Made in Germany. Stabile Ausführung aus Buchenholz und Metall, dauerhafte Feder, ideal geeignet für Fahrzeuge wie zB. Mausefallen-Renner.

Größe: 48x95 mm

100952 per Stk.0,69
ab 20 Stk.0,65

CD Rohling Dummy



Nicht beschreibbar, bestens geeignet als Zifferblatt oder als Räder für Fahrzeuge mit besonders geringem Rollwiderstand, zB. für Mausefallen - Fahrzeug und auch für Dekorationszwecke.

101107 per Stk.0,42
ab 100 Stk.0,38

PLEXI - Ladestation



Diese funktionelle Ladestation bietet die Möglichkeit Handy, Smartphone oder MP3-Player während des Ladevorganges ordentlich und sicher aufzubewahren. Die Station wird mit dem Stecker des Ladegerätes an der Steckdose aufgehängt. Das Ladekabel kann um die vorgesehene Haspel gewickelt werden, damit lästiges Kabelgewirr vermieden wird. Herstellung aus farbigem 3 mm Plexiglas durch Bohren, Laubsägen und Biegen. Detaillierte Anleitungen zur Bearbeitung von Plexiglas liegen bei. Ein Thermo-Biegegerät ist erforderlich!

HxBxT: ca. 140x120x80 mm

101834 per Stk.2,49

PLEXI - Handyablage

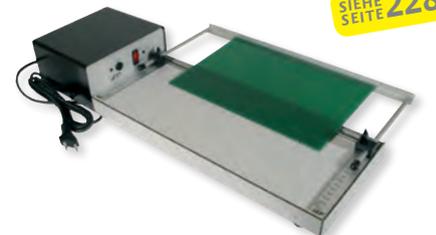


Praktische Handyablage aus farbigem Plexiglas. Ideale Einstiegsarbeit in die Plexiglasverarbeitung. Ohne Bohren herstellbar. Thermo-Biegegerät erforderlich.

Breite: ca. 70 mm

101889 per Stk.2,80

Biegegerät für Kunststoffe Thermoform 400



SIHE SEITE 228

200571 Endpreis per Stk.309,90

AB 6. SCHULSTUFE

Fußball - Flipper



Ein toller Fußball- und Flipperspaß für Groß und Klein. Die Spielfläche ist gewölbt, sodass die Kugel immer wieder zu den Flipper-Hebeln zurückrollt. Von dort kann sie wieder gezielt ins gegnerische Tor befördert werden, was aber wegen der eingebauten Hindernisse gar nicht so leicht ist. An beiden Enden sind bewegliche Torzähler angebracht. Herstellung aus Pappelsperrholz und Hartfaser. Besonderen Wert haben wir auf eine kindgerechte, einfache Herstellung und sichere Funktion der Flipperhebel gelegt.

Größe: ca. 480x300 mm

102071 per Stk.6,29

Flipper - Spiel



Toller Flipper mit großer Spielfläche, Zählwerk und funktionssicherer Flipper-Mechanik. Werkpackung inkl. echter Edelstahl Glockenschale, Eisenkugel und genauer Anleitung. Die Hindernisse können frei gestaltet werden.

Größe: ca. 280x420 mm

100622 per Stk.6,99

Tisch - Fußball



Dieses tolle Fußballspiel mit dreh- und schiebbaren Spielern wird alle begeistern. Durch die einfach herzustellende Wölbung der Bodenplatte (Kein Sägen oder Feilen erforderlich!) kehrt der Ball immer wieder zu den Spielern zurück. Werkpackung mit detaillierter Anleitung und 2 Spielbällen.

Größe: ca. 250x460 mm

100706 per Stk.7,30

DAZU PASST

Kugel - Kunststoff

Größe: Ø 16,3 mm
Farbe: Weiß

100967 per Stk.0,58
ab 100 Stk.0,52



Kugel - Eisen

Größe: Ø 8,5 mm
Material: Eisen blank

100966 per Stk.0,15
ab 100 Stk.0,13



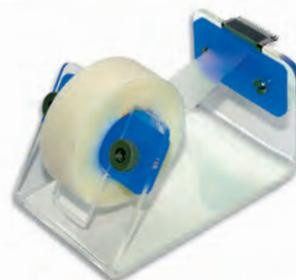
Lehrbuch - Werken mit Plexiglas

Verständliche Erklärung der Kunststoff-Bearbeitungstechniken; Werkbeispiele mit verschiedenen Schwierigkeitsgraden.
Softcover: 32 Seiten



900457A Endpreis per Stk. (A)..... 6,80
900457D Endpreis per Stk. (D)..... 6,80

PLEXI - Klebebandabroller



Aus klarem und farbigem 3 mm Plexiglas. Die Abreißklinge liegt vorgefertigt bei. Fertigung durch Sägen, Bohren und Biegen. Thermo-Biegegerät erforderlich!

TIPP: Klebeband (Art. Nr. 400344) mitbestellen.

Größe: ca. 100x60x60 mm

101373 per Stk.3,46

PLEXI - Zettelbox



Praktische Zettelbox mit Stiftständer. Fertigung aus einem klaren Plexiglasstreifen (3 mm) durch Bohren und Biegen. Schrauben und Kunststoff-Distanzhülsen liegen bei. Thermo-Biegegerät erforderlich!

Größe: ca. 90 x 110 mm

101377 per Stk.3,55

PLEXI - Stiftständer



Fertigung aus einem klaren Plexiglasstreifen (230x70x3 mm) durch Bohren und Biegen. Thermo-Biegegerät erforderlich!

Größe: ca. 80x70x70 mm

101374 per Stk.2,49

Heizstab für Kunststoffbearbeitung



Zur Warmverformung von Thermoplasten, einfach den Heizstab auf einer temperaturbeständigen Arbeitsfläche auflegen und die Kunststoffe an der gewünschten Stelle erwärmen. Vorsicht: Verbrennungsgefahr, nur unter Aufsicht verwenden.

200576 per Stk.78,90

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

ALU - Schlüsselanhänger

VIELE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN!



Einfache Einführungsarbeit zum Thema Metallbearbeitung. Das Bild zeigt verschiedene Möglichkeiten, wie das eloxierte, 3 mm starke Aluplättchen durch Anreißen, Körnen, Bohren, Sägen, Feilen und Schleifen gestaltet werden kann. Das eloxierte Aluminium lässt sich besser als normales Alu bearbeiten: Feilen verkleben nicht. Lehrerfolg garantiert. Die Anleitung enthält neben einigen Bearbeitungsvorschlägen auch viele Tipps zur Bearbeitung von Metallen. Inkl. Schlüsselring.

Größe: ca. 70x30 mm
101355 per Stk. 2,40

ALU - Einkaufswagenmünze



Dieser praktische Schlüsselanhänger ist immer dabei. Einkaufswagen können ohne Münze entriegelt werden. Danach den Anhänger einfach wieder abziehen, der Schlüsselbund bleibt nicht am Wagen stecken. Als Zusatzfunktion kann ein praktischer Flaschenöffner eingearbeitet werden. Die Freifläche eignet sich gut, um einen Namen einzugravieren. Der Anhänger ist aus Alu: federleicht und einfach zu bearbeiten.

Größe: ca. 100x30 mm
102108 per Stk. 2,40

DAZU PASST

Winkel Abkantvorrichtung für Kunststoffe

SIEHE SEITE 228



Zum einfachen und exakten Biegen von erwärmten Kunststoffplatten und -streifen.

200572 Endpreis per Stk. 114,90

ALU - Klebebandabroller



Neuartiger und sehr praktischer Tischabroller im Alu-Design für handelsübliche Klebebänder. Einfache Einführungsarbeit in die Metallbearbeitung mit detaillierter Anleitung und vielen nützlichen Tipps zum Anreißen, Bohren, Schneiden und Biegen von Metallen. Kometplattbausatz mit vorgefertigter Abreißklinge.

TIPP: Klebeband (Art. Nr. 400344) mitbestellen.
 Größe: ca. 100x60x50 mm
101360 per Stk. 3,80

ALU - Brieföffner



Eine einfache Metallarbeit mit praktischem Nutzen, herzustellen aus einem eloxierten Aluminiumstück. Die Schüler lernen bei der Fertigung den Umgang mit Körner, Metallsäge und Feile. Das eloxierte Aluminium lässt sich besser als normales Alu bearbeiten: Feilen verkleben nicht. Lehrerfolg garantiert. Die detaillierte Anleitung enthält neben einigen Gestaltungsvorschlägen viele nützliche Tipps zur Metallbearbeitung.

Länge: ca. 180 mm
101358 per Stk. 2,95

ALU - Stifthalter



Ein funktioneller und dekorativer Stifthalter als Ergänzung zu unserer bewährten ALU-Reihe. Einfache Metallarbeit zur Vertiefung der Grundkenntnisse in der Metallbearbeitung (Anreißen, Körnen, Bohren, Biegen, ...).

Größe: ca. 82x70x76 mm
101359 per Stk. 3,26

Klebeband Nachfüllrollen - STANGER



Ideal für Haushalt, Schule und Büro, kristallklarer Klebefilm.

Menge: 8 Rollen zu je 33 m/Rolle
 Breite: 19 mm
 Kern: Ø 26 mm.
400344 8 Stk./Pkg. 5,19

Metallmobile/ Windspiel-Fische



Ein einmaliger Blechbausatz (0,6 mm Kupferblech): Fische, normalerweise stumm, verbreiten schon bei leichtem Wind absolut wohlklingende Klänge. Die Teile werden mit der Blechscherre ausgeschnitten, gebohrt und mit zurechtgebogenen Kupferdrähten verbunden.

Höhe: ca. 480 mm
100728 per Stk. 7,90

Metall - Duftlampe



Die einfache, dekorative Duftlampe aus Kupfer- und Alublech eignet sich sehr gut als Einführungsarbeit in die Metallbearbeitung. Nach dem Anreißen und Bohren kann die Alu-Grundplatte punziert, d.h. mittels Körner mit punktförmigen Mustern versehen werden. Die Schale entsteht durch Treiben mit einem Treibhammer und Treibklotz. Die Blechteile können wahlweise verschraubt oder genietet werden. Werkpackung inkl. Schrauben, Nieten und Teelicht, jedoch ohne Duftöl.

TIPP: Blechscherre mitbestellen.
 Größe: ca. 90x85x75 mm
101399 per Stk. 4,89

Goldschmiedeschere/ Feinblechscherre - STUBAI



Blechscherre für feine bis feinste Schnitte in Blech aber auch für Karton, Leder, usw., hochlegierter Werkzeugstahl, Kopf poliert, Schneiden speziell gehärtet, Schenkel geschlossen, kunststoffbeschichtet.

Länge: 170 mm
200247 per Stk. 18,40

AB 6. SCHULSTUFE

Knatterboot



INNOVATIV!

Eine tolle Werkpackung zum Thema Wasserimpulsantrieb/Pulsarmotor. Der extra große Antriebsmotor ist ideal für die Schule, da er einfach mit Teelichtern betrieben werden kann, kein mühevolleres Hantieren mit Spiritus oder Mini-Kerzen. Funktionsweise: Durch die Hitze verdampft Wasser und tritt stoßartig aus, die Rückstoßrohre kühlen durch die Fahrt wieder ab, Wasser wird angesaugt, ein neuer Zyklus beginnt. Einfacher Aufbau des Bootes aus Sperrholz und Alublech. Werkpackung inkl. Antriebsmotor, Spritze zum Befüllen und Teelicht.

TIPP: Zum Einkleben der 2 Rohre empfehlen wir UHU-Plus (Art. Nr. 400005; 1 Packung für ca. 25–30 Boote)

HINWEIS: Die Antriebe werden in reiner Handarbeit gefertigt, es können sich Verfärbungen bzw. Flugrost bilden, kleine Knickstellen in den Rohren sind möglich. Dies beeinträchtigt jedoch nicht die Funktion.

Länge: ca. 250 mm

101406 per Stk. 6,98

Kupfer - Kerzenleuchter



Dieser praktische Kerzenleuchter aus Kupferblech ist ein besonderes Schmuckstück. Er lässt sich in wenigen Stunden realisieren, wobei viele Bereiche der Metallbearbeitung (Schneiden, Bohren, Treiben, Biegen) abgedeckt werden. Werkpackung inkl. detaillierter Anleitung mit Schablonen.

TIPP: Kerze (Art. Nr. 301310) mitbestellen.

Größe: ca. 120x95x39 mm

101400 per Stk. 4,90

Windlicht - Blume



Eine stilvolle Metallblume mit Teelicht. Die Blütenblätter werden aus 0,6 mm Kupferblech mit einer Blech- oder Goldschmiedeschere ausgeschnitten, zurechtgebogen und auf einer Holzscheibe montiert. Teelicht im Bausatz enthalten.

Größe: Ø ca. 70 mm

Höhe: ca. 60 mm

100726 per Stk. 5,90

DAZU PASST

Tafelkerzen



Made in Europe.

Größe: ca. 170x20 mm

Brenndauer: ca. 5 Std.

Farbe: Weiß

301310 10 Stk./Pkg. 2,98

Reißnadel Hartmetall - VOGEL



Sechskantschaft vernickelt, kein Abrollen vom Werk Tisch. Die präzise Hartmetallnadel ist im Schaft eingelötet und kann problemlos nachgeschliffen werden.

Länge: 150 mm

200449 per Stk. 2,95

AB 7. SCHULSTUFE

Massivholzregal



Ein formschönes, praktisches Regal aus Massivholz für verschiedenste Ablagezwecke (Bücher, CDs, usw.). Auf der unteren Querleiste befinden sich außerdem 3 Haken für Schlüssel und andere Utensilien.

Größe: ca. 400x140x210 mm

100703 per Stk. 6,48

Schreibtischlampe



Diese formschöne, mehrfach verstellbare Schreibtischlampe im modernen Holzdesign entsteht aus Pappelsperholz und einem Reflektor aus Alublech. Zusätzliche Leisten erlauben eine kreative Gestaltung des Lampenfußes (zB. Zettelbox, Handyhalter, ...). Gefährliche Elektroarbeiten entfallen, da ein fertiges Anschlusskabel mit Fassung (E14), Schalter und Stecker beiliegt, das nur am Gestell angeschraubt werden muss. Die LED-Kerzenlampe (230 V, 5–7 Watt) ist nicht im Bausatz enthalten!

Höhe: ca. 420 mm

102246 per Stk. 6,98

Wasserfestes Schleifpapier - Aquacut - SCHULLER



Geeignet für Nassschliff auf Lack, Grundierung, Kunststoff und Speckstein.

SEHE SEITE 217



Größe: 230x280 mm

200365 K 180, 10 Stk./Pkg. 4,90

200366 K 320, 10 Stk./Pkg. 4,90

200367 K 600, 10 Stk./Pkg. 4,90

200368 K 800, 10 Stk./Pkg. 4,90

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

Elektrischer Hüpfrosch



Dieser geniale, elektrische Frosch ist ein echter Hingucker, der gemütlich am Boden dahinhüpft. Der Antrieb erfolgt durch einen elektrischen Getriebemotor und zwei exzentrisch gelagerte Hüpfbeine. Die Schüler lernen neben einfachen Holzarbeiten einen elektrischen Stromkreis mit Schiebescalter und Motor ohne Lötten herzustellen.

TIPP: 1 Stk. Mignon Batterie 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Länge: ca. 140 mm

10 2072 per Stk.7,20



Zimmerbrunnen



Ein sehr dekorativer Brunnen aus Kiefernsperrholz. Das Wasser wird in den obersten Behälter gepumpt und plätschert über die anderen langsam in den Auffangbehälter zurück, woraufhin der Wasserkreislauf erneut beginnt. Komplett inkl. aller Wasserbehälter und Kreiselpumpe.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

HINWEIS: Wasserbehälter (Art. Nr. 301591) und Auffangbehälter (Art. Nr. 200740) sind auch einzeln erhältlich.

Höhe: ca. 330 mm

10 1398 per Stk.10,89



Mehrzweck - Klappkiste



Ein beliebtes Kästchen für Haushalt und Organisation. Ideal zur praktischen Aufbewahrung von Kleinteilen, Werkzeug, Nähzeug, usw.

Größe: ca. 340 x 180 x 240 mm

10 0765 per Stk.7,95



DAZU PASST

HSS Spiralbohrersatz 19-teilig - KEIL



20 0397 per Set, Kunststoffkassette 15,90
20 0398 per Set, Metallkassette 10,98

Kreiselpumpe mit Motorantrieb

Einfache, aber leistungsstarke Kreiselpumpe mit Motorantrieb, kompletter Bausatz mit Motor 1-5 Volt, daher auch für Solartechnik geeignet. Pumpt Wasser und ähnliche Flüssigkeiten.

Passender Schlauch: Innen Ø 4 mm (Art. Nr. 100944) mitbestellen!

Pumpleistung: ca. 2 Liter/Min. bei 3 V
10 0950 per Stk. 3,85
ab 10 Stk. 3,65



Raupenfahrzeug mit Kabelfernsteuerung



Das tolle Raupenfahrzeug ist mit vier robusten Metall-Rillenrädern mit rutschfester Schraubnabe ausgestattet. Antrieb durch 2 Getriebemotore. Die Lenkung funktioniert wie bei echten Raupenfahrzeugen. Das Fahrzeug kann sich sogar um die eigene Achse drehen.

TIPP: Als Stromversorgung empfehlen wir eine Parallelschaltung von zwei 4,5 V Flachbatterien (Art. Nr. 100304), bei Bedarf mitbestellen.

Länge: ca. 220 mm

10 0715 per Stk.14,40

Pistenraupe



Vielfach bewährtes Modell einer Pistenraupe. Die robusten Metall-Rillenräder sitzen durch eine Schraubnabe rutschfest auf der Antriebsachse des Getriebemotors. Aufbau aus Massiv- und Pappsperrholz mit Gummilaufbändern. Werkpackung inkl. Getriebemotor und genauer Anleitung. Für die farbige Gestaltung empfehlen wir schnell trocknende Acryllacke.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Länge: ca. 190 mm

10 0714 per Stk. 6,85

Raupenkette/Raupenband



Größe: Ø ca. 75 mm
Länge: ca. 110 mm (im flachgelegten Zustand)
Breite: 18 mm
10 0995 per Stk. 0,66

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

AB 7. SCHULSTUFE

Zweitaktmotor

**FUNKTIONS
MODELL!**



Das anschauliche und lehrplangerechte Funktionsmodell wird aus Sperrholz gefertigt. Eine eingebaute Leuchtdiode zeigt, gesteuert von der rückseitigen Zündanlage, den Zündzeitpunkt an. Durch den Aufbau und die detaillierte Anleitung erlangen die Schüler die wichtigsten Grundkenntnisse über die Teile und Funktionsweise des Zweitaktmotors.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Höhe: ca. 300 mm

100548 per Stk. 3,97

Schemel

MASSIVHOLZ



Aus 16 mm starken Fichte 3-Schicht Massivholzplatten. Beim Bau des Schemels kommen verschiedene Holzverbindungsarten zur Anwendung.

Größe: ca. 400x180x200 mm

100587 per Stk. 7,32

DAZU PASST

Flachbatterie 4,5 V - VARTA

SIEHE SEITE 181



Batterietyp: 3R12/4,5 V
HxBxT: 67x62x22 mm

100304 per Stk. 1,55
102380 10 Stk./Sparpack 13,95

Klappstuhl



MASSIVHOLZ



Der ideale Begleiter für Reisen, Picknick, zum Fischen, uvm. Robuste Konstruktion aus Fichte Massivholzleisten und einer Fichte 3-Schicht Massivholzplatte (verzugsfrei). Funktionssicherer, leichtgängiger Klappmechanismus dank selbst anzufertigender Kunststoff-Beilagscheiben.

Größe der Sitzfläche: ca. 300x280 mm
Höhe: ca. 420 mm

100681 per Stk. 8,40

Applausmaschine



Ein witziges Modell, das alle begeistern wird. Die Mechanik dahinter ist einfach, aber effektiv: Ein E-Motor bewegt über ein Schneckengetriebe und eine Kurbel einen Metall-Lochstreifen in einer Führung auf und ab. An zwei weiteren Lochstreifen sind die Hände angebracht, die sich dann schlagkräftig berühren.

TIPP: 2 Stk. Mignon Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Höhe: ca. 300 mm

101371 per Stk. 6,60

Stabbatterie Mignon AA - PANASONIC

SIEHE SEITE 181



Batterietyp: R6/AA/1,5 V
HxØ: 50,5x14,5 mm

100305 4 Stk./Pkg. 1,54
101345 48 Stk./Sparpack 16,90

Krabbeltier



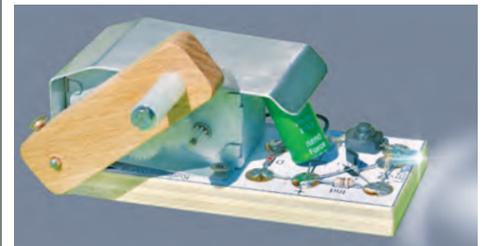
Dieses witzige Bewegungsmodell ist einfach und schülergerecht aufzubauen. Die vier beweglichen Beine werden über einen einfachen Getriebemechanismus angetrieben. Das Exzenterrad ist aus Metall mit rutschfester Schraubnabe. Eine verständliche und detaillierte Bauanleitung mit Schablonen garantiert ein sicheres Gelingen.

TIPP: 1 Stk. Baby Batterie 1,5 V (Art. Nr. 100306) mitbestellen.

Länge: ca. 190 mm

101390 per Stk. 7,45

LED-Kurbel - Taschenlampe



INNOVATIV!

Diese faszinierende LED-Taschenlampe funktioniert ohne Batterien. Als Stromspeicher dient ein ultrastarker Superkondensator mit 10 Farad. Nach einer Minute kurbeln leuchtet die helle, weiße LED ca. 5 Minuten lang. Eine tolle Arbeit zum Thema Umwandlung von mechanischer in elektrischer Energie. Der Motor im robusten Metallgetriebe funktioniert hier als Generator. Durch die Alu-Abdeckung liegt die Lampe gut in der Hand.

Größe: ca. 110x60x45 mm

102169 per Stk. 6,94

Stabbatterie Baby C - PANASONIC

SIEHE SEITE 181



Batterietyp: R14/C/1,5 V
HxØ: 50x26,2 mm

100306 2 Stk./Pkg. 1,52
101346 24 Stk./Sparpack 15,90

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

Nussknacker - Zange



So einfach wie genial knackt er jede Nuss. Herstellung aus robustem Buchenholz. Mit praktischer Vorrichtung gegen ein zu starkes Zerquetschen der Nüsse. Viele handwerkliche Fähigkeiten werden geschult.

Größe: ca. 250x40x60 mm
100693 per Stk. 2,59

Nussknacker mit Schale



Die geknackte Nuss wird in der Schale aufgefangen. Herstellung aus robustem Buchenholz. Mit praktischer Vorrichtung gegen ein zu starkes Zerquetschen der Nüsse. Erstes Arbeiten mit dem Holzstämmeisen kann geübt werden.

Größe: ca. 260x60x70 mm
100694 per Stk. 3,37

Türspecht



Zieht man an der Schnur, so erzeugt der Specht ein kräftiges Klopfgeräusch. Der Resonanzkörper aus massiven Nutleisten kann durch eine einfache Aufhängevorrichtung an fast jeder Tür befestigt werden.

Größe: ca. 280x100 mm
100637 per Stk. 2,99

Advents - Kerzenleuchter



Moderner Kerzenständer, der auch als Ersatz für einen Adventskranz verwendet werden kann. Durch das Drehgelenk kann der Ständer in vielen verschiedenen Varianten aufgestellt werden. Die Kerzenhalter werden aus Kupferblech selbst hergestellt.

TIPP: Passende Kerzen (Art. Nr. 301311) und Blechschere mitbestellen.

Länge: ca. 160 mm
 Höhe: ca. 80 mm
100677 per Stk. 3,89

Weihnachtspyramide



Ansprechend, vielfach erprobt. Mit Lagerschale und fertig geschlitzter und gebohrter Warmluft-radnabe. Anleitung mit Schablonen.

TIPP: Passende Kerzen (Art. Nr. 301311) und Blechschere mitbestellen.

Höhe: ca. 350 mm
100701 per Stk. 6,59

Türharfe



Ein wunderschöner Holzbausatz mit wohl-tuendem Harfenklang. Ein Schmuckstück für jede Tür. Bausatz inkl. Holzteile, Zitherwirbeln, Stahlsaiten und Stimmschlüssel.

TIPP: Bohrer Ø 4,8 mm (Art. Nr. 200850) mitbestellen.

Größe: ca. 270x190 mm
100664 per Stk. 7,95

Rosegger Laterne



Geschmackvoller und stilechter Bausatz. Komplett mit Glasfalzleisten, hitzebeständigem Echtglas, Kupferblech für Kerzenschale und Abdeckung, Kupferdraht für den Tragebügel.

TIPP: Stumpenkerze 80x50 mm (Art. Nr. 301180..) mitbestellen.

Höhe: ca. 290 mm (ohne Bügel)
100512 per Stk. 9,60

DAZU PASST

Baumkerzen



Made in Germany.

Größe: ca. 97x13 mm
 Brenndauer: ca. 1-2 Std.
 Farbe: Weiß

301311 20 Stk./Pkg. 1,99

Stumpenkerze



Made in Germany.

Größe: ca. 100x60 mm
 Brenndauer: ca. 30 Std.

Farben + Nummern:
 Weiß (Snow)-01, Elfenbein (Ivory)-08,
 Rubinrot-30, Pistazie-52

Farbnummern bitte angeben!
301183.. per Stk. 1,65
301758.. 16 Stk./Pkg. 23,80

Ersatzscheiben für Rosegger Laterne

Echtglas, passend für alle 3 Seitenteile.

LxB: ca. 177x84 mm
 Stärke: ca. 2 mm

100252 per Stk. 1,10

Echtglas, passend für Türe.

LxB: ca. 167x57 mm
 Stärke: ca. 2 mm

100253 per Stk. 0,98

AB 7. SCHULSTUFE

Stövchen mit Teelicht



Aus Kiefernsperrholz und halbhartem Kupferblech. Die Innenschnitte im Kupferblech können problemlos mit einem Laubsäge-Metallblatt durchgeführt werden. 2 Holzverbindungsarten (Dübeln oder Schrauben) möglich. Werkpackung inkl. Teelicht und Anleitung.

Größe: ca. 110x110 mm
100540 per Stk. 4,90

Windklapper



Geräuschvolle Vogelscheuche, die sich durch reibungsarme Messinglager auch bei wenig Wind dreht. Aus Buchenholz mit vorgefertigtem Flügelrad.

Länge: ca. 360 mm
100758 per Stk. 5,48

Flaschenöffner



Voll alltagstauglicher Kapselheber für den Einstieg in die Metallbearbeitung. Aus 3 mm starkem Flacheisen (kein dünnes Blech). Die Schüler lernen Bohren, Sägen und Feilen.

Länge: ca. 140 mm
100590 per Stk. 2,39

DAZU PASST

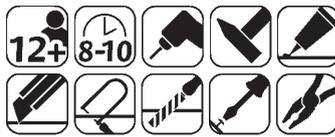
Laubsägeblätter für Metall - PEBARO



Fein gezahnt, 1a gehärtet, extra zäh, mit rundem Rücken für besonders gute Dreieigenschaft und Schneiden von Kurven. No. 5.

Länge: 130 mm
 Inhalt: 12 Stk./Pkg. (1 Dutzend)
200101 No. 5, per Pkg. 2,29
ab 12 Pkg. 2,18

Orientalische Krippe



Orientalische, stilechte Bauform, entsteht aus Weichfaserplatten (leicht bearbeitbar) und Fichtenleisten. Die Wände werden mit Krippenbaumörtel überzogen und erhalten so eine Optik wie echte Mauern. Mit dem Mörtel können auch Geländehügel, uvm. geformt werden. Komplette Packung inkl. Krippenbaumörtel, Holzbeize und Fenstergittern.

TIPP: Krippenfiguren (Größe ca. 80–90 mm) mitbestellen!

Größe der Grundplatte: ca. 500x300 mm
 Höhe: ca. 280 mm

100763 per Stk. 11,50



Alpenländische Weihnatskrippe



Alpenländische, stilechte Bauform, von Krippenbauvereinen empfohlen, entsteht aus Weichfaserplatten (leicht bearbeitbar) und Fichtenleisten. Die Wände werden mit Krippenbaumörtel überzogen und erhalten so eine Optik wie echte Mauern. Mit dem Mörtel können auch Geländehügel, uvm. geformt werden. Komplette Packung inkl. Material für Dachschindeln aus Fichtenholz, Krippenbaumörtel und Holzbeize.

TIPP: Krippenfiguren (Größe ca. 80–90 mm) mitbestellen!

Größe der Grundplatte: ca. 500x300 mm
 Höhe: ca. 220 mm

100702 per Stk. 13,40



Mondfahrzeug



Dieses futuristische Fahrzeug regt Kinder zu tollen Gestaltungsideen an. Themenschwerpunkt: Knicklenkung durch Zahnrad und Zahnstange. Die Werkpackung beinhaltet eine ausführliche Anleitung.

Länge: ca. 300 mm

100712 per Stk. 4,40



Bagger mit Knicklenker



Realistisches und voll funktionsfähiges Modell eines Radladers aus Sperrholz und Metalllochstreifen. Themenschwerpunkt: Lenkung durch Zahnrad und Zahnstange. Zusätzlich verfügt das Fahrzeug über eine kippbare Baggerschaufel. Ausführliche Anleitung inkludiert.

Länge: ca. 300 mm

100711 per Stk. 4,40



Acryllack VariColor - ADLER



Farben + Nummern:
 Weiß-01, Farblos-glänzend-02, Rapsgebl-10 (RAL 1021), Verkehrsrot-30 (RAL 3020), Tiefschwarz-90 (RAL 9005)
Farbnummern bitte angeben!



502110 .. 375 ml/Dose 15,99
502111 750 ml/Dose, Farblos glänz.. 25,99

Krippenfiguren 90 mm, 12-teilig



Dezent colorierte Garnitur, bestehend aus Maria, Josef, Jesuskind, Engel, hl. drei Königen, Hirte, Ochse, Esel und 2 Schafen.

Material: Kunststoff
601759 per Pkg. 9,80

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

Polizeiauto mit Jumbo - Blink - LED



-
-
-
-
-
-
-
-

Ein robustes, faszinierendes Geländefahrzeug aus Pappelspertholz mit Alu-Kotflügeln und ausgereifter Achsschenkelenkung. Die große, blinkende Leuchtdiode (Ø 10 mm) kann ohne elektronische Vorkehrungen an eine 4,5 V Batterie angeschlossen werden, daher ist Löten nicht erforderlich. Einfacher Batteriewechsel durch aufklappbare Hecktür.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Länge: ca. 270 mm
100713 per Stk. 6,95

Polizeiauto mit Jumbo - Blink - LED und PRINT - Kojak - Sirene

Wie Artikel 100713, jedoch zusätzlich mit PRINT-Kojak-Sirene mit Lautsprecher, die zusammen mit einer 4,5 V Batterie im Fahrzeuginneren befestigt werden. Löten erforderlich!



101391 per Stk. 11,50

Schwenkender Ventilator

-
-
-
-
-
-
-
-



Der Aufbau des Ventilators schwenkt durch das Schneckengetriebe um 90° hin und her. Die schlagfeste Luftschaube wird über einen Riemen angetrieben. Schülergerechte und funktionssichere Bauform mit sehr guter Luftleistung.

TIPP: 3 Stk. Mignon Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Höhe: ca. 180 mm
100696 per Stk. 6,22

DAZU PASST

Luftschaube 3-flügelig - 90 mm



Größe: Ø ca. 90 mm
 Bohrung: Ø ca. 2 mm
 Material: Kunststoff

101831 per Stk. 0,59
ab 10 Stk. 0,56

Mississippi - Dampfer

-
-
-
-
-
-
-

Sehr stabil und zügig zieht unser beliebter Raddampfer seine Runden durch das Wasser, angetrieben von einem Getriebemotor mit 4,5 V Flachbatterie. Schwimmkörper aus Styrodur, weitere Aufbauten größtenteils aus Pappelspertholz. Die übersichtliche Bauanleitung mit vielen Zeichnungen und Schablonen (M 1:1) garantiert eine problemlose, schülergerechte Montage dieses einzigartigen Schiffes.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Länge: ca. 400 mm
101353 per Stk. 12,96



Propeller - Katamaran

-
-
-
-
-
-
-
-

Formschönes Modell mit kräftigem Motor und Propeller. Schwimmkörper aus leicht bearbeitbarem Styrodur. Wie bei einem echtem Airboat erfolgt der Vortrieb durch den Luftpropeller und die Lenkung mittels Seitenruder. Stellt man den Lenkwinkel richtig ein, hält das Boot Kurs und kehrt immer wieder zum Ufer zurück.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) und Acrylfarben (wasserfest) mitbestellen.

Länge: ca. 350 mm
100698 per Stk. 7,82



Jet - Boot

-
-
-
-
-
-
-
-
-

Unser Jet - Boot begeistert mit modernem Design und durch seinen genialen Wasserstrahltrieb. Die eingebaute Kreiselpumpe erzeugt einen Hochdruck-Wasserstrahl. Durch den Rückstoß wird das Boot angetrieben und gesteuert. Gefertigt wird das Modell aus leicht bearbeitbarem Styrodur und Sperrholz.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) und Acryllack mitbestellen.

Größe: ca. 320 mm
100762 per Stk. 7,98



Rückseite

Profi Premium Plus Cutter 9 mm - ECOBRA



Heavy Duty Cutter für schwerste Schneidarbeiten, 9 mm Abbrechklängen, Stahlführung mit 2-fach Schieberaster und 4 Punkt Arretierung, Ganzmetallgehäuse, Klinge aus Carbonstahl SK2 für enorme Schärfe, Zähigkeit, Festigkeit, Verformbarkeit und Bruchtoleranz.

Länge: 135 mm
201017 per Stk. 6,20

Schwimmen



Softcover: 36 Seiten
900101A Endpreis per Stk. (A)..... 6,80
900101D Endpreis per Stk. (D)..... 6,80

AB 7. SCHULSTUFE

Segel - Katamaran



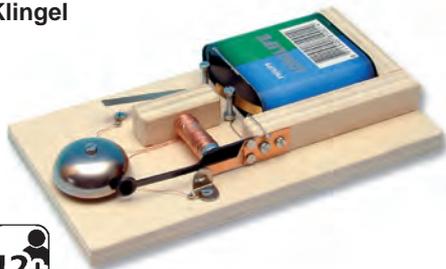
Das Segel besteht aus Tyvek-Folie und ist bemalbar. Schwimmkörper aus leicht bearbeitbarem Styrodur. Tiefer Schwerpunkt durch schweren Kiel.

TIPP: Acryllack mitbestellen.

Höhe: ca. 600 mm
Länge: ca. 400 mm

100759 per Stk. 5,99

Klingel



Gut funktionierende Bauform mit fertigem Glockenhammer, der eine sichere Funktion garantiert.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Größe der Grundplatte: ca. 190x90 mm

100550 per Stk. 4,20

DAZU PASST

Glockenhammer

Für Klingel, vorgefertigt - ohne Glockenschale.

Gesamtlänge: ca. 85 mm

100406 per Stk. 1,22
ab 50 Stk. 1,16



Glockenschale - Edelstahl

Größe: Ø 35 mm
Höhe: 13 mm
Bohrung: 3 mm

100404 per Stk. 0,49
ab 50 Stk. 0,46



Rennboot II



Unser schnittiges Speedboot entsteht aus Sperrholz und leicht bearbeitbarem Styrodur. Werkpackung inkl. Motor, Stevenrohr und bruchfester Schiffsschraube.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Länge: ca. 380 mm

100699 per Stk. 8,49

Formel I Renner mit Kabelfernsteuerung



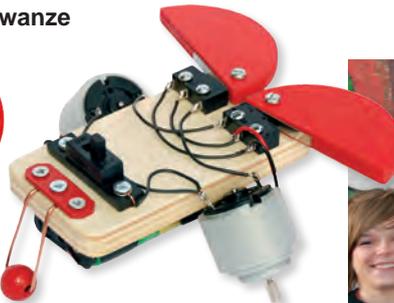
Der sportliche Rennwagen hat eine voll funktionstüchtige Achsschenkellenkung. Der Antrieb des Fahrzeuges und der Lenkung erfolgt durch zwei Getriebemotoren. Bedienung über eine Kabelfernsteuerung mit 4 Funktionen: Vor/zurück/links/rechts. Detaillierte Aufbauanleitung mit Schablonen.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Länge: ca. 300 mm

100700 per Stk. 12,99

Navi - Motorwanze



Ein faszinierendes Modell zur Veranschaulichung einer einfachen, elektromechanischen Robotersteuerung. Die Motorwanze wird von zwei E-Motoren direkt angetrieben, mittels zweier „Fühler“ tastet sie sich ihren Weg. Berührt ein Fühler ein Hindernis, wird über einen Hebelschalter kurzfristig der gegenüberliegende Motor umgepolt und dadurch die Fahrtrichtung geändert. Der Aufbau und die Verdrahtung der wenigen Teile ist sehr übersichtlich, unterstützt durch eine detaillierte Anleitung mit Schablonen. Löten ist erforderlich. In unseren Testklassen zogen bereits nach 4 Unterrichtseinheiten alle Motorwanzen ihre Runden durch ein selbstgebautes Labyrinth.

TIPP: 2 Stk. Mignon Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Länge: ca. 130 mm

101423 per Stk. 5,40

Flachbatterie 4,5 V - VARTA



Batterietyp: 3R12/4,5 V
HxBxT: 67x62x22 mm

100304 per Stk. 1,55
102380 10 Stk./Sparpack 13,95

Stabbatterie Mignon AA - PANASONIC



Batterietyp: R6/AA/1,5 V
HxØ: 50,5x14,5 mm

100305 4 Stk./Pkg. 1,54
101345 48 Stk./Sparpack 16,90

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

Wassermühle



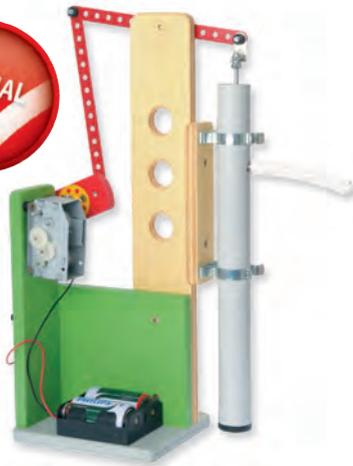
Funktionstüchtiges Modell einer Wassermühle. Das ober-schlächtige Wasserrad wird über eine elektrische Wasserpumpe angetrieben. Der Bausatz enthält alle zum Aufbau erforderlichen Teile inkl. Wasserbehälter und Pumpe.

TIPP: 2 Stk. Baby Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100306) mitbestellen.

Größe: ca. 260x200 mm

100718 per Stk. 7,89

Kolbenpumpe mit Motorantrieb



Diese bewährte Pumpe hat eine wirklich hervorragende Leistung. Der schülergerecht herstellbare Ventilmechanismus mit fertigem Kolbenplättchen garantiert sichere Pumpfunktion. Der Antrieb erfolgt über einen kräftigen Getriebemotor.

TIPP: 2 Stk. Baby Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100306) mitbestellen.

Höhe: ca. 330 mm

100564 per Stk. 7,90

DAZU PASST

Schaufelrad / Wasserrad - Kunststoff

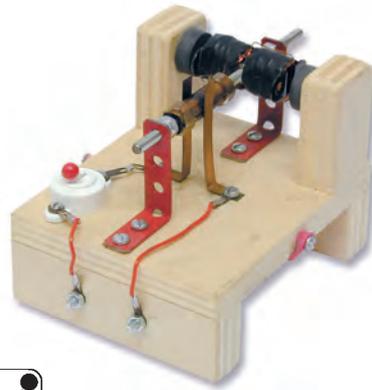
Eignet sich bestens als Mührad für Wassermühlen und Sandmühlen sowie als Turbinenrad. Bestehend aus 8 Schaufeln. Einfacher Zusammenbau durch Steckmodule.



Größe: Ø 90 mm
Bohrung: Ø 4 mm

101017 per Stk. 0,78
ab 10 Stk. 0,74

Elektromotor 1 mit Dauermagnet



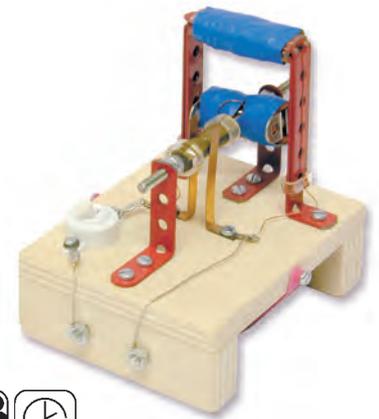
Der Feldmagnet entsteht aus 2 Dauermagneten, der Ankermagnet wird als Elektromagnet selbst hergestellt (gewickelt). Einfacher, funktionssicherer Aufbau, inkl. Kupferlackdraht.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Größe: ca. 98x80x74 mm

100545 per Stk. 4,59

Elektromotor 2 mit Elektromagnet



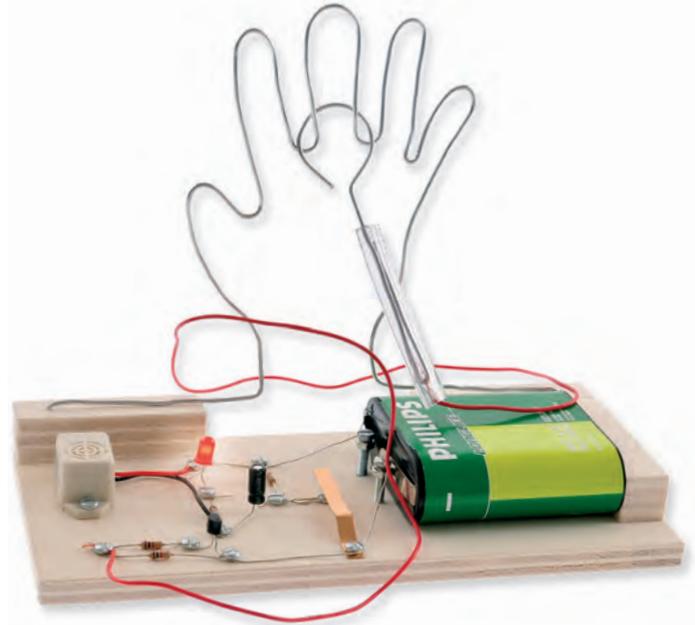
Der Ankermagnet und Feldmagnet wird als Elektromagnet selbst hergestellt (gewickelt). Funktionssicherer Aufbau, inkl. Kupferlackdraht.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Größe: ca. 98x80x94 mm

100546 per Stk. 4,79

Rennstrecke mit Fehlerspeicher



Beliebtes Geschicklichkeitsspiel: Der Draht darf beim Durchfahren nicht berührt werden - Fehler wird gespeichert und mittels Leuchtdiode und Summer angezeigt. Durch Quittieren mit dem Taster wird wieder weiter gespielt. **Summer** im Bausatz inbegriffen.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Größe der Grundplatte: ca. 190x90 mm

100518 per Stk. 3,95

Kunststoffdose - groß



LxBxH: 10x15x7 cm
Fassungsvermögen: 0,75 Liter
Material: lebensmittelechter Kunststoff
Farbe: Transparent/Blau

200740 per Stk. 1,20
ab 10 Stk. 1,09

Stabbatterie Baby C - PANASONIC



SIEHE SEITE 181

Batterietyp: R14/C/1,5 V
HxØ: 50x26,2 mm

100306 2 Stk./Pkg. 1,52
101346 24 Stk./Sparpack 15,90

AB 7. SCHULSTUFE

Roboter/Schreitroboter



Eine faszinierende Anwendung der Getriebetechnik - ein Roboter, der gehen kann! Durch den Einsatz eines fertigen Getriebemotors ist er einfach und sicher herzustellen.

TIPP: Als Augen können Leuchtdioden (mit Vorwiderstand für 3 V) eingebaut werden.

TIPP: 2 Stk. Mignon Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Höhe: ca. 300 mm

100571 per Stk. 6,50

Linienfolger



Ein geniales Einstiegsmodell zum Thema Robotik und elektronische Steuerung. Das faszinierende Modell folgt automatisch einer schwarzen Linie, wobei je zwei Infrarot- und Fotodioden als Sensoren dienen. Die Empfindlichkeit der Schaltung lässt sich über zwei Drehpotentiometer einstellen. Die wenigen Elektronikbauteile werden im vorgegebenen Bretttaufbau auf Messingreißnägel gelötet. Die Antriebsräder werden durch zwei kräftige Getriebemotoren einzeln angetrieben. Das Wettrennen der Mini-Bots über den Linienparcours kann losgehen!

TIPP: 2 Stk. Mignon Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Länge: ca. 140 mm

102245 per Stk. 9,98

Stangenzirkel



Eine attraktive Metallarbeit aus Aluminiumteilen mit großem Gebrauchswert. Mit diesem Zirkel können Kreise bis Ø 500 mm gezogen werden. Viele Techniken der Metallverarbeitung können beim Bau dieses Werkstückes erlernt werden. Gleichzeitig ergeben sich ideale Querverbindungen zum technischen Zeichnen.

TIPP: Gewindebohrer M4 gegebenenfalls mitbestellen.

Länge: ca. 250 mm

100720 per Stk. 5,30

DAZU PASST

Original Winkler Werkpackungen

- Von Pädagogen entwickelt und erprobt
- Leicht verständliche Arbeitsanleitung
- Komplettes Materialset
- Garantierter Lehrerfolg

Hinweis: Fotos zeigen fertig gebaute und gestaltete Arbeiten. Es sind Handwerkzeuge sowie Schleifmaterial und Klebstoffe erforderlich. Batterien bitte mitbestellen.



Durchlauf Blechscher/Pelikanschere - STUBAI



Spezialschere für lange, gerade Schnitte, hochlegierter Werkzeugstahl, Kopf poliert, Schneiden induktiv gehärtet.

Länge: 350 mm

200246 per Stk. 46,98

Parallelreißer



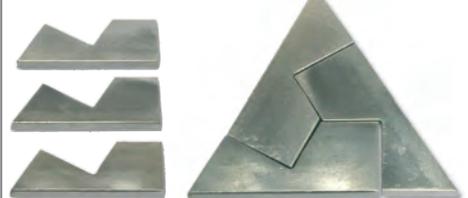
Ein nützliches Gerät, das häufig gebraucht wird, aber normalerweise sehr teuer ist. Mit diesem Bausatz kann es aus Aluminiumteilen selbst hergestellt werden. Arbeitsschritte: Anreißen, Bohren, Sägen, Feilen, Gewindeschneiden, Schleifen und Polieren.

TIPP: Gewindebohrer M4 und M5 gegebenenfalls mitbestellen.

Größe: ca. 70x57 mm

100723 per Stk. 4,54

Metall - Dreieck



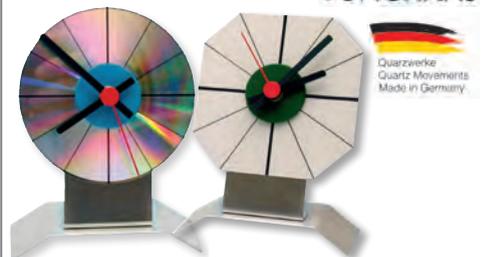
Ein idealer Bausatz zum Einstieg in die Metallbearbeitung durch Eisensägen und Feile. Das gleichseitige Metalldreieck entsteht aus 3 zurechtgesägten und gefeilten Flacheisenstücken, die richtig bearbeitet und zusammengesetzt ein Dreieck ergeben sollen. Das Flacheisenstück ist so lange, dass auch eines der Dreieckteile misslingen kann.

Höhe: ca. 74 mm

100722 per Stk. 2,64

ALU - Standuhr

JUNGHANS



Quarzuhrwerke
Quartz Movements
Made in Germany



Schmuckvolles, modernes Design aus 1,5 mm Alu-Blech und Polystyrol. Anstelle des Polystyrol-Zifferblattes kann auch eine CD eingebaut werden. (CD nicht enthalten!) Werkpackung inkl. Quarzuhrwerk, Zeiger und ausführlicher Bauanleitung.

TIPP: 1 Stk. Mignon Batterie 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

101357 per Stk. 5,79

Lötzinndraht - Blech



Speziell für Lötungen auf Metallen zB. Bleche aus Eisen, Messing, Kupfer, usw., nicht aber für Elektronik-Anwendungen. Hoch qualitatives deutsches Markenzinn. Mit Flussmittel, die Rückstände sollten nach dem Löten entfernt werden.

Zusammensetzung: Sn 40, Pb 60
Schmelzpunkt: 183 °C
Stärke: Ø 2 mm

200482 250 g/Spule 7,49

Metall - Stövchen



Dieses besonders attraktive, anspruchsvolle Werkstück aus Kupfer und Aluminium umfasst viele Metall-Werkarbeiten wie Anreißen, Bohren, Schneiden (Blehschere), Kantbiegen, usw. Eine Querverbindung zum technischen Zeichnen ist möglich. Werkpackung inkl. Teelicht mit detaillierter Anleitung.

Größe: ca. 180x150x70 mm

10 1401 per Stk. 5,65

ALU - Blumenboy



Diese ungewöhnliche Blumen-vase aus Aluminium, Holz und einem Reagenzglas aus Polystyrol besticht durch ihr tolles Design. Die Figur entsteht durch Körnen, Bohren, Schneiden (Blehschere), Biegen und Nieten der beiliegenden Alu-Blehschere.

TIPP: Bohrer Ø 3,2 mm (Art. Nr. 200867) mitbestellen.

Höhe: ca. 200 mm

10 1356 per Stk. 3,98

Metall - Schlüsselkästchen



Das Kästchen entsteht durch Anreißen, Ausschneiden (Blehschere), Biegen und Nieten einer verzinkten Blehschere (0,7 mm). Das Dach und die Schlüsselaufhänger werden aus Kupferblech (0,6 mm) gefertigt. Ist keine Biegevorrichtung vorhanden, gegebenenfalls Buchenleiste (Art. Nr. 100094) mitbestellen!

Größe: ca. 200x160 mm

10 0724 per Stk. 4,20

DAZU PASST

HSS Spiralbohrer - KEIL



Qualitätsbohrer, HSS, Hochleistungsschnellarbeitsstahl, DIN 338, rechtsschneidend, 118° Kegelmantelschliff, hohe Elastizität durch warmverformte Herstellung, daher geringere Bruchgefahr, optimale Standzeit durch hohe Härte, Geeignet für: Metalle, NE-Metalle, Guss, Kunststoffe. 10er Pack in der praktischen, wiederverschließbaren Aufbewahrungsbox. Ø 3,2 mm

20 0867 10 Stk./Pkg. 5,20

KRIPPENBAU

Metall - Hängelaterne



Eine Teelichtlaterne im formschönen Metall-Design. Die Verstrebrungen werden aus leicht biegbaren Aludrähten hergestellt, das Kupferdach lässt sich hochheben. Eine umfassende Werkarbeit zu diversen Techniken der Metall- und Holzbearbeitung. Komplettpackung inkl. Massivholzbrett, Teelicht und genauer Anleitung.

TIPP: Blehschere mitbestellen.

Höhe: ca. 210 mm

10 1402 per Stk. 4,34

Einfache Weihnachtskrippe mit Strohdach



Diese einfach herzustellende Weihnachtskrippe entsteht aus leicht bearbeitbarem Pappelsperholz. Die Dachfläche wird stilgetreu mit beigegepackten, echten Strohhalmen beklebt. Die Krippenfiguren können kinderleicht mit der Schere aus einem Figurenausschneidebogen ausgeschnitten werden. Alternativ kann der Figurenbogen auch auf das mitgelieferte Sperrholz aufgeklebt und ausgesägt werden.

Größe der Grundplatte: ca. 380x190 mm

10 0745 per Stk. 4,95

Kiefernkrrippe



Geschmackvolle, klassische Weihnachtskrippe aus Kiefernsperrholz. Besonders einfache und sichere Bauform: Die Dreieckrückwand und die Schräge am Dachbrett sind bereits fertig zugeschnitten. Die Figuren werden mit dem Laubsägebogen ausgeschnitten.

Größe: ca. 270x70x130 mm

10 0536 per Stk. 3,98

Alpenländische Weihnachtskrippe



Alpenländische, stilechte Bauform, von Krippenbauvereinen empfohlen, entsteht aus Weichfaserplatten (leicht bearbeitbar) und Fichtenleisten. Die Wände werden mit Krippenbaumörtel überzogen und erhalten so eine Optik wie echte Mauern. Mit dem Mörtel können auch Geländehügel, uvm. geformt werden. Komplette Packung inkl. Material für Dachschindeln aus Fichtenholz, Krippenbaumörtel und Holzbeize.

TIPP: Krippenfiguren (Größe ca. 80–90 mm) mitbestellen!

Größe der Grundplatte: ca. 500x300 mm
Höhe: ca. 220 mm

10 0702 per Stk. 13,40



Krippenfiguren 90 mm, 12-teilig



Dezent colorierte Garnitur, bestehend aus Maria, Josef, Jesuskind, Engel, hl. drei Königen, Hirte, Ochse, Esel und 2 Schafen.

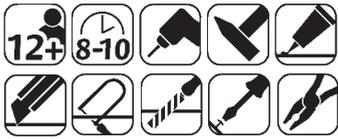
Material: Kunststoff

60 1759 per Pkg. 9,80

Weitere Krippenfiguren & Zubehör finden Sie ab Seite 587!

Moose und Gräser finden Sie ab Seite 567!

Orientalische Krippe



Orientalische, stilechte Bauform, entsteht aus Weichfaserplatten (leicht bearbeitbar) und Fichtenleisten. Die Wände werden mit Krippenbaumörtel überzogen und erhalten so eine Optik wie echte Mauern. Mit dem Mörtel können auch Geländehügel, uvm. geformt werden. Komplette Packung inkl. Krippenbaumörtel, Holzbeize und Fenstergittern.



TIPP: Krippenfiguren (Größe ca. 80–90 mm) mitbestellen!

Größe der Grundplatte: ca. 500 x 300 mm
 Höhe: ca. 280 mm

100763 per Stk.11,50

Ziegelstein - Weihnachtskrippe



Aus echten Ziegelsteinen entsteht diese schöne, alpenländische Weihnachtskrippe. Die natürlichen Backsteine werden einfach mit Fertigmörtel oder wasserlöslichem Leim miteinander verbunden. Im Wasserbad können die Ziegel wieder voneinander gelöst werden. Kein Sägen oder Bohren erforderlich. Die ideale Figurengröße ist 50–60 mm.



Gestaltungsvorschlag

In der Arbeitsanleitung wird das Herstellen von Ziegelsteinverbänden und Dachdeckung anschaulich erklärt. An einer Weihnachtskrippe können bis zu 2 Kinder bauen. Komplette Packung inkl. ca. 90 Stk. Ziegelsteinen, Dachschindeln aus Birkensperholz und Graupappe.

TIPP: Fertigmörtel (Art. Nr. 102023), Bastelleim (Art. Nr. 400387), Krippenfiguren (Art. Nr. 600076), Moos (Art. Nr. 602752) oder Krippenbaumörtel (Art. Nr. 101088) mitbestellen.

Größe der Grundplatte: ca. 240 x 220 mm
 Größe der Krippe: ca. 210 x 100 x 100 mm

102123 per Stk. 7,20

Beleuchtungstrafo 1 - Ruhelicht



Kompakter Stecktransformator, geeignet für Birnchen und LED, Anschluss von bis zu 3 Birnchen mit 3,5 V oder ca. 30 LEDs, 5-fach Verteiler, elektronischer Überlastschutz.

100381 per Stk. 12,49

Beleuchtungstrafo 2 - Ruhe u. Flackerlicht



Kompakter Stecktransformator, geeignet für Birnchen und LED, Anschluss von bis zu 5 Birnchen mit 3,5 V oder ca. 30 LEDs, 5-fach Verteiler mit 3 Ruhelicht und 2 Flackerlicht - Steckplätzen, elektronischer Überlastschutz.

100382 per Stk. 18,50

DAZU PASST

Bastelleim/Weißeim transparent - STANGER



Menge: 100 g/Arbeitsflasche
400387 per Stk. 1,90
 ab 10 Stk. 1,80

Menge: 200 g/Arbeitsflasche
400384 per Stk. 2,69
 ab 12 Stk. 2,59

Menge: 1.000 g/Nachfüllflasche
400385 per Stk. 7,89
 ab 4 Stk. 7,69

Krippenfiguren 60 mm, 12-teilig



Material: Kunststoff
600076 per Pkg. 5,69

Beleuchtungstrafo mit Fernbedienung



Individueller Beleuchtungstrafo mit Fernbedienung geeignet für Birnchen und LED, Anschluss von bis zu 5 Birnchen mit 3,5 V oder ca. 30 LEDs, 5-fach Verteiler mit 3 Ruhelicht und 2 Flackerlicht - Steckplätzen.

Besonderheiten:

- Fernbedienung und 5 individuell einstellbare Ausgänge
- je Ausgang 4 Lichtarten: Ruhelicht, Flackerlicht, Glutlicht und Kerzenlicht
- 4 Dimm-Stufen: 25%, 50%, 75%, 100%
- dynamisches Flackerlicht über 4 Stunden möglich
- immer-an für stetige Hintergrundbeleuchtung möglich

Weitere Funktionen:

- 4 Stunden Timer: nach 4 Stunden werden alle Ausgänge abgeschaltet
- 1 Klick Funktion: mit einem Klick alle Flackerlichter zu Ruhelicht umschalten

102406 per Stk. 22,50

Batteriebox mit 6h - Timer und Stecker



Praktische Batteriebox mit Schalter für wahlweise Dauerbetrieb oder 6 Stunden Timer, der sich nach Ablauf automatisch abschaltet. 1 Steckanschluss für Birnchen oder LED. Wird mit 3 Stk. Mignon AA Batterien befüllt und wie eine 4,5 V Flachbatterie betrieben.

TIPP: 3 Stk. Mignon Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

102318 per Stk. 4,90

Stabbatterie Mignon AA - PANASONIC



Batterietyp: R6/AA/1,5 V
 H x Ø: 50,5 x 14,5 mm

103005 4 Stk./Pkg. 1,54
101345 48 Stk./Sparpack 16,90

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

SEHE SEITE 181

Laterne - Kunststoff

Formschöne Laterne zum stilgerechten Vollen- den Ihrer Weihnachtskrippen. Aus Kunststoff, mit praktischer Aufhängeöse, inkl. Lämpchen, fertig verkabelt mit Stecker zum Anschluss an Beleuchtungstrafo (Art. Nr. 100381) oder Batteriekappe (Art. Nr. 100383).

Höhe: ca. 25 mm
100384 per Stk. 2,30
ab 25 Stk. 2,10

Höhe: ca. 40 mm
101622 per Stk. 2,90
ab 25 Stk. 2,65

Fassung mit Kabel

Fassung E5,5 mit ca. 50 cm fertig angelöteter Verkabelung, inkl. Stecker und Glühlämpchen 3,5 V. Preiswerte Variante für Krippen, Puppenhäuser und Modellbau.

101986 per Stk. 1,98
ab 10 Stk. 1,78

Brückenfassung mit Kabel

Stabile Fassung E5,5 mit 2 Bohrungen für praktische Befestigung, inkl. Glühlämpchen 3,5 V. Durch die ca. 50 cm lange Anschlussleitung inkl. Stecker gestaltet sich die weitere Verarbeitung einfach und unkompliziert.

101985 per Stk. 2,20
ab 10 Stk. 1,98

Ersatzbirnchen E5,5

Ersatzbirnchen zu Laterne Kunststoff (Art. Nr. 100384 und 101622), Fassung mit Kabel (Art. Nr. 101986) oder Brückenfassung mit Kabel (Art. Nr. 101985).

Birnchen: 3,5 Volt
 Fassung: E5,5
 Farbe: Weiß
101621 5 Stk./Pkg. 2,10

DAZU PASST**Engel Gabriel - Polyresin**

Verkündigungsendel Gabriel mit vergoldeten Flügeln, zum Hängen oder Stellen, 2-fach sortiert. Zufällige Motivauswahl.

Größe: ca. 9 cm
 Farbe: Rot/Blau
603220 per Stk. 3,59

Leuchtdioden mit Kabel

Leuchtkräftige, hochwertige SMD LED mit ca. 50 cm Kabel und Stecker. Langlebig, energiesparend und geringe Wärmeentwicklung. Ideal für Weihnachtskrippen und Modellbau. Geeignet für unsere Beleuchtungstrafo (Art. Nr. 100381 und Art. Nr. 100382) und Batteriekappe (Art. Nr. 100383).

Hinweis: LEDs leuchten nur, wenn die Polung stimmt. Der Stecker kann in beiden Richtungen eingesteckt werden. Wenn Ihre LED nicht leuchtet, dann einfach den Stecker umdrehen.

101984 per Stk. 2,89
ab 10 Stk. 2,65

Leuchtdiode Flackerlicht mit Kabel

LED-Lämpchen in weiß oder rot, Flackerfunktion, mit ca. 1,6 m Kabel und Stecker. Langlebig, energiesparend und geringe Wärmeentwicklung. Ideal für Weihnachtskrippen und Modellbau. Geeignet für unsere Beleuchtungstrafo (Art. Nr. 100381, Art. Nr. 100382 und Art. Nr. 102406) und Batteriekappe (Art. Nr. 100383).

Hinweis: LEDs leuchten nur, wenn die Polung stimmt. Der Stecker kann in beiden Richtungen eingesteckt werden. Wenn Ihre LED nicht leuchtet, dann einfach den Stecker umdrehen.

102407 Weiß, per Stk. 1,70
102408 Rot, per Stk. 1,70

Batteriekappe mit Schalter

Kappe zum Aufstecken auf 4,5 V Flachbatterien (Art. Nr. 100304), geeignet zum direkten Anschluss von bis zu 3 Stück 3,5 V - Lämpchen, mit praktischem integrierten Ein/Aus-Schalter.

100383 per Stk. 1,50
ab 50 Stk. 1,35

Wollschafe

Liebliche Schafe aus Polyresin mit flauschigem Webpelz dekoriert. Ideal für Weihnachtskrippen. Passend zu 11 - 15 cm großen Krippenfiguren.

Größe: ca. 6 cm
603335 5 Stk./Pkg. 8,40

Lichterband - 16 LED

Lichterband mit 2 AA Batteriebetrieb, 16 LEDs im Abstand von ca. 30 mm angeordnet. Mit der selbstklebenden Rückseite können Sie ganz einfach Lichtakzente setzen, zB. bei Krippen, Steckbausätzen, Deko, uvm. LED Farbe warm-weiß, mit Ein/Aus Schalter und Timerfunktion. Das Band ist individuell kürzbar.

TIPP: Batterien (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

LED Größe: ca. 3 x 2 mm
 Länge: ca. 55 cm

301965 per Stk. 4,67

Krippenbaumörtel/Putz

Vielseitige Modelliermasse zum Gestalten von Krippen, Häusern und Modelleisenbahnen. Der pulverförmige Mörtel wird ganz einfach mit wasserverdünntem Leim abgemischt. Eignet sich zum Verputzen von Wänden oder zum Modellieren von Felsen, Steinen und Hügeln, uvm. Es entsteht eine Oberfläche, die je nach Wunsch glatt gestrichen oder strukturiert werden kann. Nach dem Trocknen kann die Masse nach Belieben bemalt werden, inkl. Anleitung.

TIPP: Leim (zB. Art. Nr. 400390) mitbestellen.

Inhalt: 1 Liter = ca. 250 g

101088 per Pkg. 1,69

Naturmoos

Ideal für natürliche Dekorationen, Krippenbau, usw. Die einzelnen Stücke in unterschiedlichen, natürlichen Größen ergeben zusammen eine Fläche von ca. 20-25 x 20-25 cm. Die Größenabweichungen sind naturbedingt. Durch die Einfärbung bleibt die frische, grüne Farbe der Moosplatten für sehr lange Zeit erhalten.

Stärke: ca. 2-3 cm
 Farbe: Grün

602752 per Pkg. 2,24

Krippen- und Haushaltszubehörset - Holz/Metall

7-teiliges, universell einsetzbares Dekoset.

Größe: ca. 4-14 cm

601649 per Pkg. 7,79

ZIEGELBAU - GESTALTUNG VON BAUWERKEN

Ziegelsteine - Bausteine, groß



Echt gebrannte Ziegel im handlichen Format für kleine Baumeister. Die Proportionen entsprechen exakt denen echter DF-Ziegel und können passgenau gestapelt werden. Langlebig, robust und wetterfest. Naturbedingt können geringe Ablösungen vorkommen. Ideal für Kindergruppen und zur Förderung des räumlichen Verständnisses.

TIPP: Die Backsteine eignen sich zum Kombinieren mit den Ziegelsteinen (Art. Nr. 102031) und zum Verkleben mit Fertigmörtel (Art. Nr. 102024).

- Inhalt:**
- 150 Steine ca. 60x30x15 mm
- Farbe: Rotbraun, Dunkelbraun
102274 per Pkg. 37,50



Gestaltungsvorschlag



Ziegelsteine - Bausteine



SPARPACK!



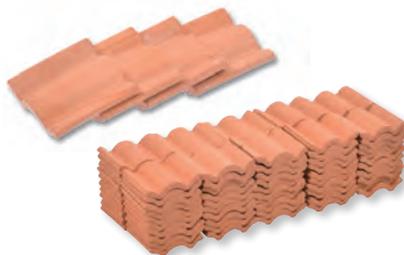
TIPP: Dachziegel (Art. Nr. 102035), Fertigmörtel (Art. Nr. 102023) oder Bastelleim (Art. Nr. 400387) mitbestellen.

- Inhalt:**
- halbe Steine ca. 15x15x10 mm, ca. 33 Stk.
 - ganze Steine ca. 30x15x10 mm, ca. 150 Stk.
- 102031 per Pkg. 7,70**

Bausteine Großpackung

- Inhalt:**
- halbe Steine ca. 15x15x10 mm, ca. 133 Stk.
 - ganze Steine ca. 30x15x10 mm, ca. 767 Stk.
- 102032 per Pkg. 36,90**

Ziegelsteine - Dachziegel



TIPP: Ziegelsteine (Art. Nr. 102032), Fertigmörtel (Art. Nr. 102024) oder Bastelleim (Art. Nr. 400387) mitbestellen.

- Maße: Dachziegel ca. 32x30x3 mm
 Inhalt: ca. 200 Stk.
102035 per Pkg. 8,40

Ziegelstein - Haus



Das Bauen mit echten Ziegelsteinen aus gebranntem Ton trainiert die motorischen Fähigkeiten und fördert das räumliche Denken der Kinder. Die natürlichen Backsteine werden einfach mit Fertigmörtel oder wasserlöslichem Leim miteinander verbunden. Im Wasserbad lösen sich die Bauwerke in ihre Einzelteile auf und die Steine sind beliebig oft wiederverwendbar. In der Arbeitsanleitung wird das Herstellen von Ziegelsteinverbänden und Dachdeckung anschaulich erklärt. An einem Haus können bis zu 2 Kinder bauen. Komplette Packung inkl. ca. 100 Ziegelsteinen, Holz für Dachstuhl und Sturz/Überlager.

TIPP: Fertigmörtel (Art. Nr. 102023), Bastelleim (Art. Nr. 400387) oder Holz - Tür und Fenster (Art. Nr. 102097) mitbestellen. Als Fundament eignet sich unsere Hartfaserplatte DIN A4 (Art. Nr. 100033).

- Größe: ca. 130x115x110 mm
102012 per Stk. 5,90



Gestaltungsvorschlag

DAZU PASST

Zuschnitte - Hartfaser



SEHE SEITE 137

- Stärke: ca. 3 mm
- 10 0033 DIN A4 (210x297 mm), per Stk. 0,68**
 - 10 0034 DIN A3 (297x420 mm), per Stk. 1,18**
 - 10 0038 600x300 mm, per Stk. 1,60**

Fertigmörtel

Universell verwendbarer Fertigmörtel, rein biologisch aus Stärke, feinem Sand und Calciumsulfat, ohne künstliche Bindemittel, absolut schadstofffrei. Die mit Wasser angerührte Masse einfach mit einer Spatel auftragen. Schon nach ca. 10 Minuten haften die Ziegelsteine gut aneinander. Nach ca. 1-2 Stunden ist der Mörtel ausgehärtet. Die Bauwerke können im Wasserbad aufgelöst und die Steine somit unbegrenzt oft wiederverwendet werden. Lieferung im praktischen, verschleißbaren Becher. Made in Germany.

- TIPP:** Zum Auftragen Holzspatel (Art. Nr. 101186) mitbestellen.
- Reicht je nach Verarbeitung für ca. 4-5 Ziegelstein-Häuser (Art. Nr. 102012).
102023 ca. 300 g/Dose 3,50
- Reicht je nach Verarbeitung für ca. 10 Ziegelstein-Häuser (Art. Nr. 102012).
102024 ca. 1.000 g/Dose 7,30



Ziegelstein - Villa



Vorderseite



Rückseite



Gestaltungsvorschlag



Stein auf Stein entsteht aus echten gebrannten, natürlichen Ziegelsteinen diese moderne Villa mit Carport. Auf der Rückseite praktisch bespielbar. Kann für ein aktives Innenleben bzw. eine Innenausstattung mit Treppen, Möbel, Beleuchtung, etc. dekoriert werden. Die Backsteine werden einfach mit Fertigmörtel oder wasserlöslichem Leim miteinander verbunden. Im Wasserbad können die Ziegel wieder voneinander gelöst werden. Kein Sägen oder Bohren erforderlich. In der Arbeitsanleitung wird das Herstellen von Ziegelsteinverbänden und Dachdeckung anschaulich erklärt. An einer Villa können bis zu 2 Kinder bauen. Komplette Packung inkl. ca. 240 Stk. Ziegelsteinen, 4 Fenstern und 2 Türen aus Birkensperrholz zum Zusammenkleben und Graupappe.

TIPP: Fertigmörtel (Art. Nr. 102023), Bastelleim (Art. Nr. 400387), Moos (Art. Nr. 602752) oder Krippenbaumörtel (Art. Nr. 101088) mitbestellen.

Größe der Grundplatte: ca. 330 x 220 mm
Größe der Villa: ca. 240 x 165 x 175 mm

102124 per Stk. 12,90

Ziegelstein - Weihnachtskrippe



Gestaltungsvorschlag

Aus echten Ziegelsteinen entsteht diese schöne, alpenländische Weihnachtskrippe. Die natürlichen Backsteine werden einfach mit Fertigmörtel oder wasserlöslichem Leim miteinander verbunden. Im Wasserbad können die Ziegel wieder voneinander gelöst werden. Kein Sägen oder Bohren erforderlich. Die ideale Figurengröße ist 50-60 mm. In der Arbeitsanleitung wird das Herstellen von Ziegelsteinverbänden und Dachdeckung anschaulich erklärt. An einer Weihnachtskrippe können bis zu 2 Kinder bauen. Komplette Packung inkl. ca. 90 Stk. Ziegelsteinen, Dachschildeln aus Birkensperrholz und Graupappe.

TIPP: Fertigmörtel (Art. Nr. 102023), Bastelleim (Art. Nr. 400387), Krippenfiguren (Art. Nr. 600076), Moos (Art. Nr. 602752) oder Krippenbaumörtel (Art. Nr. 101088) mitbestellen.

Größe der Grundplatte: ca. 240 x 220 mm
Größe der Krippe: ca. 210 x 100 x 100 mm

102123 per Stk. 7,20

DAZU PASST

Bastelleim/Weißleim transparent - STANGER



Menge: 100 g/Arbeitsflasche
40 0387 per Stk. 1,90
ab 10 Stk. 1,80

Menge: 200 g/Arbeitsflasche
40 0384 per Stk. 2,69
ab 12 Stk. 2,59

Menge: 1.000 g/Nachfüllflasche
40 0385 per Stk. 7,89
ab 4 Stk. 7,69

Figuren ca. 40 mm

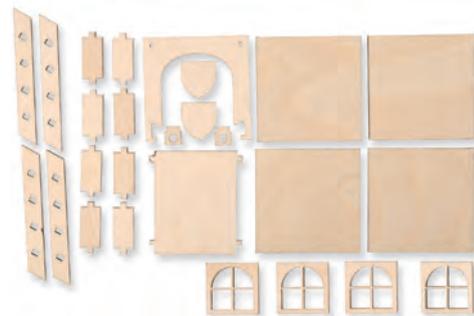
Mit den stehenden und sitzenden Modellfiguren können kreativ realitätsnahe Szenen nachgestellt werden. Passendes Zubehör für das Lehrplanthema Gebaute Umwelt. Auch Bemalen möglich. Unverbindlich sortiert. Maßstab ca. 1:42. Material: Kunststoff

Farbe: Weiß
102184 100 Stk./Pkg. 14,90

Farbe: Bunt
102183 100 Stk./Pkg. 16,50



Holz - Zubehörset Burg



13-teiliges, universell einsetzbares Set. Die Zugbrücke ist voll funktionstüchtig und sitzt beweglich in einem Türstock, der wie die Treppen aus Zuschnitten zusammengebaut wird.

TIPP: Passend für Ziegelstein-Burg (Art. Nr. 102215), Reepschnur (Art. Nr. 101624) mitbestellen.

Inhalt:

- 4 Fenster ca. 30x30 mm
- 2 Treppen ca. 70x30 mm
- 2 Wappen ca. 22x20 mm
- 4 Turmböden ca. 60x60 mm
- 1 Zugbrücke ca. 60x60 mm

Stärke: 3 mm

102216 per Pkg. 3,48

Holz - Tür und Fenster



Eine schöne Ergänzung für Ziegel- und Modellbauten. Die Tür sitzt beweglich in einem Türstock, der aus 4 Zuschnitten zusammen gesteckt wird. Sogar eine Türklinke liegt bei.

TIPP: Passend für Ziegelsteinhaus (Art. Nr. 102012), Holzleim (Art. Nr. 400392) mitbestellen.

Inhalt:

- 1 Tür 50x30 mm
- 2 Fenster je 30x30 mm
- 1 Hausnummernschild 15x10 mm

Stärke: 3 mm

102097 per Pkg. 0,98

Dachschildeln, Biberschwanz - Holz



Ideal für Krippenbau, Modellbau, Puppenstuben, Vogelhäuser, uvm. Aus unbehandeltem Birkensperrholz. Naturbedingte Färbungen, kleine Risse und Äste möglich.

TIPP: Holzbeize (Art. Nr. 501258..) mitbestellen.

Inhalt:

- 88 Schindel ganz ca. 24,7x16,5 mm
- 16 Schindel halb ca. 24,7x8,3 mm

Stärke: ca. 2,7 mm

102125 per Pkg. 3,20



Ziegelstein - Burg



Aus gebrannten, natürlichen Ziegelsteinen entsteht eine historische Burg mit vielen Details, wie zB. Fenstern, Treppen, Wappen und einer funktionstüchtigen Zugbrücke. Die Backsteine werden mit Fertigmörtel oder wasserlöslichem Leim miteinander verbunden und können im Wasserbad voneinander gelöst werden. So können die Ziegel für viele Bauvorhaben wiederverwendet werden. Kein Sägen oder Bohren erforderlich. Die beiliegende Anleitung gibt lehrplangerechte Tipps für das Herstellen von Ziegelsteinverbänden. An einer Burg können bis zu 2 Kinder bauen. Komplette Packung inkl. ca. 320 Stk. Ziegelsteinen, 4 Fenstern, 2 Treppen, 2 Wappen und 1 Zugbrücke (inkl. Schnur) aus Birkenperrholz zum Zusammenkleben und Graupappe.

TIPP: Fertigmörtel (Art. Nr. 102023), Bastelleim (Art. Nr. 400387) oder Krippenbaumörtel (Art. Nr. 101088) mitbestellen.

Größe der Grundplatte: ca. DIN A3 (297x420 mm)
Größe der Burg: ca. 240x210x115 mm

102215 per Stk. 17,90

FLUGMODELLE

Mit unserem großen Sortiment an Flugmodellen bieten wir für jede Schulstufe die richtige Werkarbeit für Einsteiger bis Fortgeschrittene an. Wir verarbeiten ausschließlich Balsaholz aus nachhaltiger Forstwirtschaft in Plantagen. Kein Raubbau in Urwäldern.



Ballon Helikopter



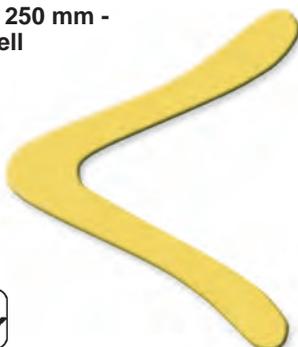
Das Modell kann ganz einfach und schnell zusammengesteckt werden. Den Ballon aufblasen und schon geht der lustige Höhenflug los. Inkl. 2 Luftballons (Umfang: ca. 500 mm).

TIPP: Ersatz Luftballons (Art. Nr. 300589) mitbestellen.

Propeller: Ø ca. 300 mm

100806 per Stk. 1,36
ab 20 Stk. 1,29

Bumerang 250 mm - Fertigmodell

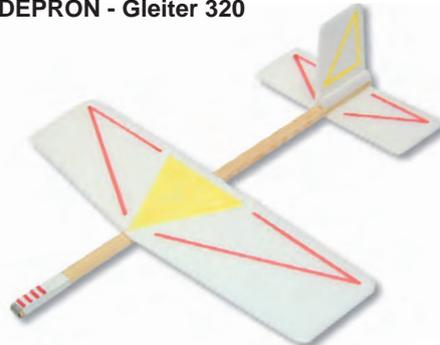


Flugfertiger Bumerang aus 4 mm starkem Polypropylen, sehr leicht und schwimmfähig.

Reichweite: ca. 18-20 m
Größe: ca. 250 mm

100794 per Stk. 1,80

DEPRON - Gleiter 320



Sehr einfach zu bauendes Flugmodell mit guten Flugeigenschaften. Den Rumpf bildet eine Holzleiste, die restlichen Teile werden mit einem Messer aus leicht bearbeitbarem und nahezu bruchfestem Depron/Polystyrol Hartschaum ausgeschnitten.

TIPP: UHU Por (Art. Nr. 400044) mitbestellen.

Spannweite: ca. 320 mm 1 Stk. = € 1,50

101408 5 Stk./Pkg. 7,50

Das Winkler - Stecksystem für Einsteiger:

- Montage der Flugzeugteile durch Zusammenstecken, kleben ist nicht erforderlich.
- Gelingen garantiert.
- Die Tragflächen gehen nicht so leicht zu Bruch, wie bei starren Klebenähten.
- Trimmen mittels Verschieben der praktischen Nase aus Kunststoff, kein Blei notwendig.



Steckgleiter 300

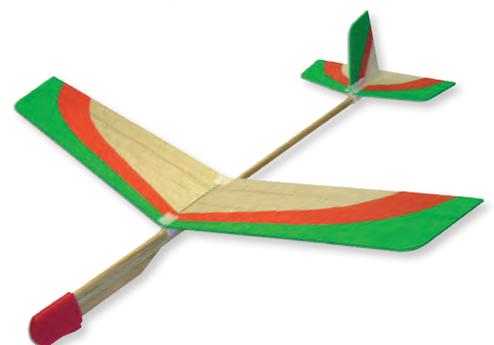


Ideales Einstiegsmodell für die Grundschule. Durch das Winkler - Stecksystem gehen die Tragflächen bei einer unsanften Landung nicht so leicht zu Bruch wie bei den üblichen starren Klebenähten. Alle Teile aus Balsaholz sind fertig ausgestanzt. Trimmen mittels Verschieben der praktischen Nase aus Kunststoff, kein Blei notwendig.

Spannweite: ca. 300 mm 1 Stk. = € 1,99

101409 5 Stk./Pkg. 9,95

Junior - Steckgleiter 420



Durch das Winkler - Stecksystem gehen die Tragflächen dieses tollen Gleiters bei einer unsanften Landung nicht so leicht zu Bruch wie bei den üblichen starren Klebenähten. Der Rumpf wird aus Kiefernleisten gefertigt, die Tragflächen aus Balsaholz sind fertig ausgestanzt. Trimmen mittels Verschieben der praktischen Nase aus Kunststoff, kein Blei notwendig.

Spannweite: ca. 420 mm 1 Stk. = € 2,58

101410 5 Stk./Pkg. 12,90

Junior - Gleiter 340



Ideales Anfängermodell. Alle Teile aus Balsaholz sind vorgestanzt, einfacher Zusammenbau mittels Kleben.

TIPP: UHU Hart Modellbaukleber (Art. Nr. 400052) mitbestellen.

Spannweite: ca. 340 mm 1 Stk. = € 1,58

10 14 24 5 Stk./Pkg. 7,90

Bumerang



Laubsäge- und Schleifarbeit mit tollem Ergebnis. Kehrt - richtig geworfen - sicher zum Werfer zurück.

Flügelänge: ca. 200 mm

10 06 74 per Stk. 1,98



Adler 1 - Gleiter



Einfaches Modell mit sehr gutem Flugverhalten. Vorgestanzte Balsateile für sicheres Gelingen. Bebilderte, englische Anleitung.

TIPP: UHU Hart Modellbaukleber (Art. Nr. 400052) mitbestellen.

Spannweite: ca. 290 mm
Farbe: Blau

10 21 47 per Stk. 2,40
ab 10 Stk. 2,30



Adler 2 - Gleiter mit Gummimotor

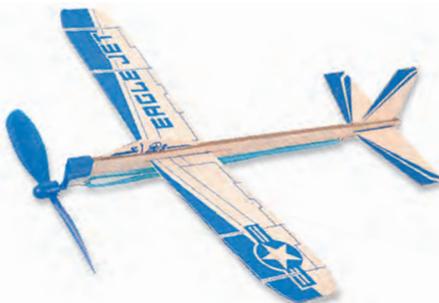


Einfaches Modell mit sehr gutem Flugverhalten. Der Propeller wird von einem Gummimotor angetrieben. Vorgestanzte Balsateile für sicheres Gelingen. Bebilderte, englische Anleitung.

TIPP: UHU Hart Modellbaukleber (Art. Nr. 400052) mitbestellen.

Spannweite: ca. 290 mm
Farbe: Blau

10 21 48 per Stk. 3,20
ab 10 Stk. 2,99



Falke - Gleiter mit Gummimotor



Ausgezeichnete, aerodynamische Flugeigenschaften. Der Propeller wird von einem Gummimotor angetrieben und sorgt für einen ruhigen Flug. Die Einzelteile aus Holz und Kunststoff sind vorgefertigt und anhand der bebilderten, englischen Anleitung einfach ohne Kleben zusammen zu bauen. Zufällige Farbauswahl (Rot oder Blau).

Spannweite: ca. 400 mm

10 21 46 per Stk. 2,40
ab 10 Stk. 2,28



Propeller - Gleiter mit Gummimotor



Dieser Flieger überzeugt durch tolles Flugverhalten und seine realistische Gestaltung mit Fahrwerk. Der Propeller wird von einem Gummimotor angetrieben und sorgt für einen ruhigen Flug. Die Einzelteile aus Holz und Kunststoff sind vorgefertigt und anhand der bebilderten, englischen Anleitung einfach zusammen zu bauen. Kein Klebstoff notwendig.

Spannweite: ca. 420 mm

10 21 49 per Stk. 7,80
ab 10 Stk. 7,40



DAZU PASST

Lehrbuch - Fliegen



Bastel- und Spielideen zu verschiedenen Flugaspekten.

Softcover: 36 Seiten

90 04 53 A Endpreis per Stk. (A) 6,80
90 04 53 D Endpreis per Stk. (D) 6,80

Hart - UHU

SIEHE SEITE 349



Schnelltrocknender Klebstoff für Kleinteil-Klebrungen, ideal für den Modellbau. Eignet sich auch gut zum Verstärken gefährdeter Klebestellen, zum Versteifen und Versiegeln vieler Materialoberflächen.

Menge: 35 g/Tube

40 00 52 per Stk. 3,85

Por - UHU



Schnellanziehender Spezialklebstoff klebt Hartschäume wie Styropor, auch in Verbindung mit anderen Materialien wie Holz, Papier, Metall, Keramik, Putz, Textilien und verschiedenen Kunststoffen. Ist auch zum Kleben von Fotos hervorragend geeignet. Der elastische Klebefilm ist alterungsbeständig, nahezu farblos, wasserfest und trocknet transparent aus.

Menge: 40 g/Tube

40 00 44 per Stk. 5,35

FLUGMODELLE

Delta - Jet 300



Dieser schnittige Segler kann von Hand oder mit der beiliegenden Gummischleuder gestartet werden. Eine detaillierte Anleitung und vorgestanzte Balsateile garantieren sicheres Gelingen.

TIPP: UHU Hart Modellbaukleber (Art. Nr. 400052) mitbestellen.

Spannweite: ca. 300 mm

100783	per Stk.	4,99
101412	5 Stk./Pkg.	22,45

Teeny - Gleiter 600



Toller Segler mit guten Flugeigenschaften. Die Spannweite garantiert große Flugweiten, vorgestanzte Balsateile für sicheres Gelingen.

TIPP: UHU Hart Modellbaukleber (Art. Nr. 400052) mitbestellen.

Spannweite: ca. 600 mm

100792	per Stk.	5,65
101425	5 Stk./Pkg.	25,42

DAZU PASST

Profi Premium Plus Cutter 9 mm - ECOBRA



Heavy Duty Cutter für schwerste Schneidarbeiten, 9 mm Abbrechklingen, Stahlführung mit 2-fach Schieberaster und 4 Punkt Arretierung, Ganzmetallgehäuse, Klinge aus Carbonstahl SK2 für enorme Schärfe, Zähigkeit, Festigkeit, Verformbarkeit und Bruchtoleranz.

Länge: 135 mm

201017	per Stk.	6,20
--------	----------	------

Apollo - Gleiter 680



Dieser Segler zeichnet sich durch sehr gute Flugleistungen aus. Viele Teile sind vorgefertigt, die gefrästen Flügelprofile aus 6 mm Vollbalsa haben sich durch ihre Robustheit bewährt.

TIPP: UHU Hart Modellbaukleber (Art. Nr. 400052) mitbestellen.

Spannweite: ca. 680 mm

100785	per Stk.	8,40
101414	5 Stk./Pkg.	37,80

Phönix - Gleiter 900



Segelflieger mit beeindruckender Flügelspannweite. Viele Teile sind vorgefertigt, die gefrästen Flügelprofile aus 10 mm Vollbalsa haben sich durch ihre Robustheit bewährt. Das Modell wurde schon in vielen Wettbewerben ausgezeichnet.

TIPP: UHU Hart Modellbaukleber (Art. Nr. 400052) mitbestellen.

Spannweite: ca. 900 mm

100782	per Stk.	13,40
101411	5 Stk./Pkg.	60,—

Tyvek - Drachen



Ein leicht herstellbarer Selbstbaudrachen mit hervorragenden Flugeigenschaften. Tyvek ist ein weißes, papierähnliches, reiß- und wasserfestes Bespannmateriale, das mit Alleskleber oder Leim geklebt und mit Farbstiften, Filzstiften oder Wachsmalkreiden bemalt werden kann. Inkl. Haspel (100 m).

Größe: ca. 1.000 x 760 mm

100793	per Stk.	4,85
--------	----------	------

Pegasus 1200



Anspruchsvolles Modell in Rippenbauweise. Hochstartfähiges Segelflugmodell. Wettbewerbsklasse A1. Viele vorgefertigte Teile zB vorgestanzte Rippen. Ausgerüstet mit Thermikbremse und Kurvensteuerung. Mit genauem Arbeitsblatt, inkl. Bespannpapier. Seit Jahren bewährt!

TIPP: UHU Hart Modellbaukleber (Art. Nr. 400052), Leim (Art. Nr. 400392) und Glimmschnur (Art. Nr. 100845) mitbestellen.

Spannweite: ca. 1.180 mm

100786	per Stk.	21,20
101415	5 Stk./Pkg.	95,40

Drachenfolie - TYVEK



SIEHE SEITE 183

Stärke: 43 g/m²
Breite: 1,52 m
Farbe: Weiß

100800	per lfm	4,95
	ab 10 lfm	4,70
	ab 100 lfm	4,47

Acrylfarbe Patio Paint



SIEHE SEITE 474

Beständige, wasserfeste Acrylfarbe für drinnen und draußen.

01	12	21	35	43	53
59	60	65	70	80	90

501282..	59 ml/Flasche	3,75
----------	---------------	------

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

Hochstart - Helikopter

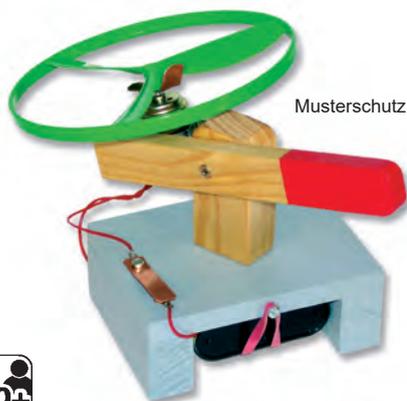


Mit Hilfe des beiliegenden Schnellstartgerätes (Griff) schraubt sich der Helikopter bis zu 15 m in die Höhe und kehrt langsam wieder zurück. Einfache Laubsägearbeit aus 4 mm Sperrholz. Werkpackung inkl. Anleitung, Schablonen, fertigem Startgerät und Sicherheitsrotor.

Länge: ca. 290 mm
Rotor: Ø ca. 200 mm

100788 per Stk. 7,65

Propeller - Startrampe



Musterschutz



Eine tolle Idee. Ein kleiner Elektromotor auf einer verstellbaren Abschussrampe bringt den Propeller auf Touren. Sofort nach dem Loslassen des Tasters fliegt er etwa 10 m weit in die vorgegebene Richtung. Sehr einfacher Aufbau, bei dem die Schüler lernen, einen Stromkreis mit Batterie, Taster und E-Motor herzustellen.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) und Blechschere mitbestellen.

Größe: ca. 80x104x100 mm

100789 per Stk. 5,20

DAZU PASST

Schleifpapier - Easyroll - SCHULLER



SIHE SEITE 217

Breite: 115 mm
Rolle zu: 4,5 m

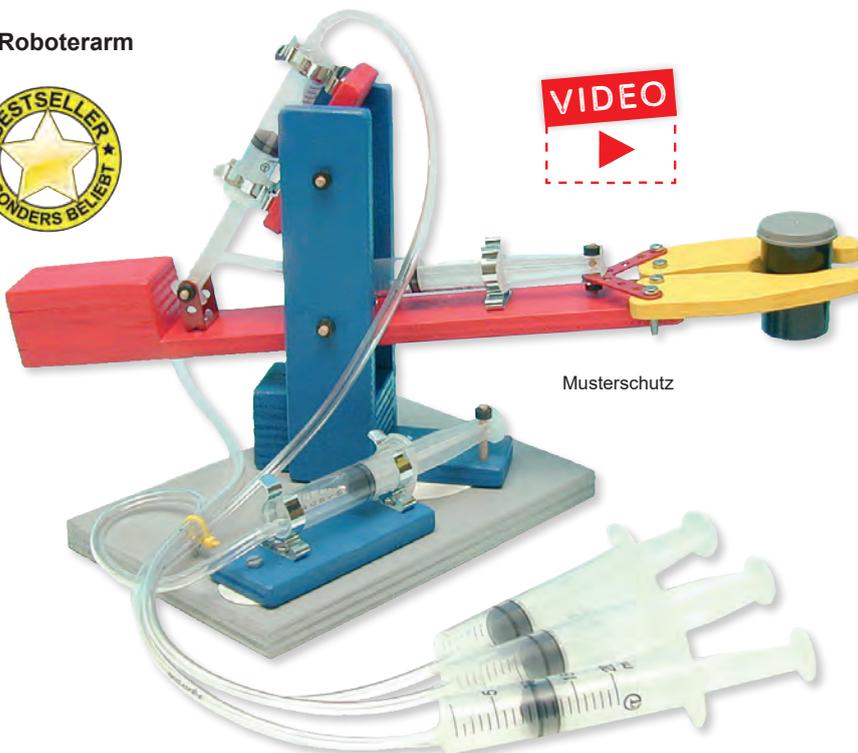
- 200371 grob, K 60, per Stk. 2,95
- 200370 mittel, K 100, per Stk. 2,59
- 200369 fein, K 150, per Stk. 2,59
- 200987 extra fein, K 220, per Stk. 2,59

PNEUMATIK/HYDRAULIK

Sehr attraktiv, praxisnah und absolut preisgünstig sind unsere Modelle für Ihre Unterrichtseinheiten in Pneumatik/Hydraulik. Die detaillierten Anleitungen garantieren ein sicheres Gelingen. Unsere Werkpackungen enthalten alle erforderlichen Teile inkl. Spritzen und Schläuchen. Schnell finden Ihre Schüler verschiedene Lösungen und wollen vielleicht ganz eigene Modelle erfinden. Bestellen Sie daher gleich die Einzelmaterien an Spritzen, Schläuchen, etc. mit.



PH-Roboterarm



Musterschutz



Ein wirklich faszinierendes und vielfach bewährtes Pneumatik/Hydraulik-Modell. Der Robotergriffarm ist durch den einfachen und durchdachten Aufbau sehr robust und funktionssicher. Da 6 Spritzen zum Einsatz kommen, können folgende Bewegungen ausgeführt werden: Greifer öffnen/schließen; Arm auf/ab; Arm rechts/links.

Länge: ca. 400 mm

101439 per Stk. 9,99

Einwegspritzen/Pneumatikzylinder/ Hydraulikzylinder

SIHE SEITE 193



- Außen: Ø 17 mm, Fassungsvermögen: 10 ml
- 100945 5 Stk./Pkg. 1,64
- 101630 100 Stk./Pkg. 27,90
- Außen: Ø 22 mm, Fassungsvermögen: 20 ml
- 100946 5 Stk./Pkg. 2,25
- 101631 50 Stk./Pkg. 19,20

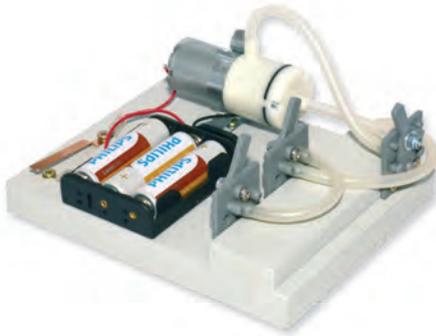
Kunststoffschlauch



Glasklar und transparent, sehr flexibel, lebensmittelecht, chemikalienresistent, alterungsbeständig, für viele Anwendungen. Bestellung in ganzen lfm.

- Innen: Ø 3 mm
- Wandstärke: 1 mm
- 100949 per lfm 0,39

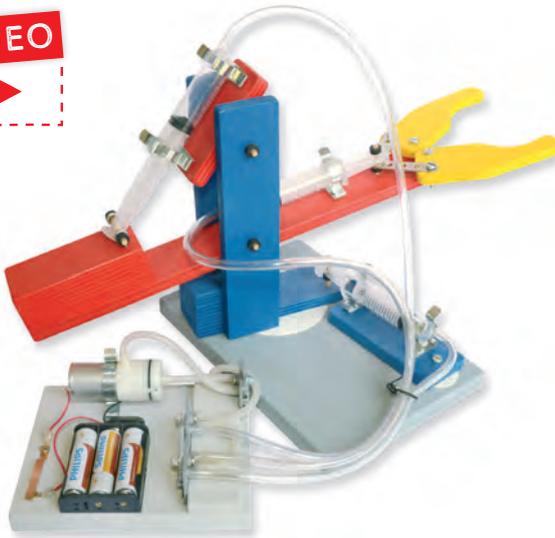
E-Pneumatik Steuerblock



Mit diesem genialen Steuerblock können Pneumatik-Anwendungen mit bis zu drei Arbeitszylindern (Spritzen) in Bewegung gesetzt werden. Luftdrucktechnik kann nun realitätsnah erlebt werden. Herzstück ist ein leistungsstarker E-Kompressor (4,5 V) mit Saug- und Druckfunktion. Die Ansteuerung der Zylinder erfolgt über drei Pneumatik-Umschaltventile.
TIPP: 3 Stk. Mignon-Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Größe: ca. 140x110 mm
102363 per Stk. 7,98

PH-Roboterarm mit E-Pneumatik



Unser bewährter Pneumatik-Bestseller wird mit dem zusätzlichen Steuerblock nun elektropneumatisch angesteuert. Luftdrucktechnik kann nun ganz realitätsnah erlebt werden. Über einen leistungsstarken E-Kompressor (4,5 V) mit Saug- und Druckfunktion werden mit drei Umschaltventilen folgende Bewegungen am Roboterarm ausgeführt:

- Arm schwenken
- Arm heben/senken
- Greifer öffnen/schließen

TIPP: 3 Stk. Mignon-Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.
 Länge: ca. 400 mm
102362 per Stk. 16,99

DAZU PASST

Acrylfarbe Acrylic Set, Solo Goya - KREUL 6 x 250 ml



INHALT:
 • 6x250 ml in Weiß, Echtgelb hell, Zinnoberrot, Dunkelgrün, Primärblau und Schwarz
500786 per Set 28,45

Lochstreifen



Loch: Ø 4 mm (verzinkte Teile), Ø 3,8 mm (lackierte Teile)
 Lochabstand: 10 mm
Flachstab, 7 Loch - Metall 101003 Länge 70 mm, per Stk. 0,27
Flachstab, 15 Loch - Metall 101007 Länge 150 mm, per Stk. 0,52
Flachstab, 25 Loch - Metall 101008 Länge 250 mm, per Stk. 0,68

PH-Hebebühne



Der Scherenmechanismus dieser kräftigen Hebebühne wird durch 2 Spritzen (10 ml + 20 ml) auf und ab bewegt. Eine einfache aber eindrucksvolle Arbeit als Einstieg in das Thema Pneumatik und Hydraulik.

Größe: ca. 240x90x150 mm
101436 per Stk. 4,97

PH-Gabelstapler



Musterschutz

Bei diesem tollen, praxisnahen Fahrzeugmodell sind beide Arbeitszylinder (Spritzen) am Modell befestigt. Mit geringfügigen Änderungen kann an Stelle des Staplers auch ein Autokran gebaut werden. Man benötigt dazu zusätzlich nur einen Kranhaken, der unter der Art. Nr. 100810 erhältlich ist.

Länge: ca. 300 mm
101437 per Stk. 4,59

Kranhaken



Länge: ca. 40 mm
 Öse: Ø ca. 3 mm
 Haken: Ø ca. 6 mm
 Material: Kunststoff
100810 per Stk. 0,19
ab 50 Stk. 0,17

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

STEHEN SEITE 476

STEHEN SEITE 191

PH-Hubstapler mit E-Pneumatik



Eine tolle Erweiterung unseres bewährten PH-Hubstaplers, der nun elektropneumatisch angesteuert wird. Das Herzstück ist ein leistungsstarker E-Kompressor mit Saug- und Druckfunktion, der über ein Steuerventil den Arbeitszylinder (Spritze) hebt und senkt. Einfacher Aufbau und sicheres Gelingen dank fertiger Metallführungen. Die Schüler erlernen die Grundfunktionen von Hydraulik/Pneumatik und das Herstellen eines einfachen Stromkreises.

TIPP: 3 Stk. Mignon-Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Länge: ca. 260 mm

102361 per Stk.9,28

PH-Hubstapler



Musterschutz



Einfaches Einstiegsmodell in die Pneumatik/Hydraulik. Entwickelt und erprobt in Zusammenarbeit mit dem Bildungsprojekt KON TE XIS.

Größe: ca. 255x166x88 mm

101438 per Stk.4,74

DAZU PASST

Stabbatterie Mignon AA - PANASONIC

SIEHE SEITE 181



Batterietyp: R6/AA/1,5 V
HxØ: 50,5x14,5 mm

100305 4 Stk./Pkg.1,54
101345 48 Stk./Sparpack16,90

E-Kompressor 4,5 V

Mini Luftpumpe mit Saug- und Druckanschluss. Ideal für Pneumatik Anwendungen wie zB. in unseren PH Werkpackungen.

Spannung: 4,5 V Gleichstrom DC
Saug- und Druckanschluss: 4 mm
Größe: 85 mm, Ø 27 mm

Passender Schlauch: Innen Ø 3 mm (Art. Nr. 100949) mitbestellen!
Befestigungsklammer: Ø 25 mm (Art. Nr. 100942) mitbestellen!

102343 per Stk.3,90



Kunststoffräder/Laufräder - PE-LD

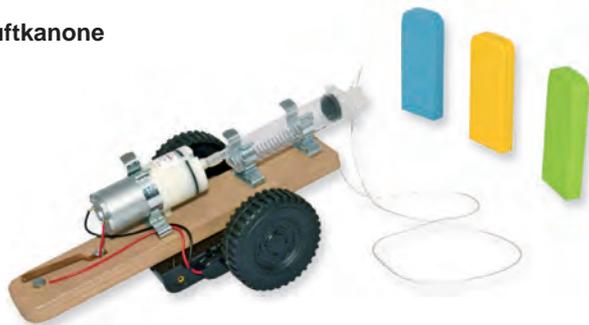
Kunststoffräder gefertigt aus PE-LD, fester Sitz auf Achse Ø 3 mm. Verbesserte, weichere Ausführung, lebensmittel-echter Kunststoff.

Größe: Ø 44 mm
Breite: 14 mm
Bohrung: Ø 2,8 mm

100954 per Stk.0,23
ab 100 Stk.0,21



Druckluftkanone



Ein effektvolles Geschicklichkeitsspiel, bei dem drei Hindernisse mit der Kanone zu Fall gebracht werden müssen. Ein elektrischer Kompressor schleudert den Gummikolben einer Spritze mit lautem Knall in Richtung der aufgestellten Hindernisse. Einfacher Aufbau mit Herstellung eines einfachen Stromkreises (4,5 V) für den Kompressormotor.

TIPP: 3 Stk. Mignon-Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Länge: ca. 220 mm

102364 per Stk.7,65

PH-Radlader



Musterschutz



Der Radlader mit Lenkung funktioniert durch 2 Pneumatik/Hydraulik-Systeme (4 Spritzen) und kann wahlweise mit Schaufel- oder Greifarm gebaut werden. Werkpackung inkl. Spritzen, Schläuchen und detaillierter Anleitung.

Länge: ca. 400 mm

101440 per Stk.7,36

SOLARTECHNIK - ALTERNATIVE ENERGIE

✓ **QUALITÄT:** Alle Winkler Solar-Werkpackungen werden mit hochwertigen, gegossenen/gekapselten Solarzellen geliefert!

Die Solarzelle hat sich als alternative Energiequelle etabliert und unsere vielfältigen Werkpackungen helfen Ihnen, diese umweltschonende Energiegewinnung einfachst zu veranschaulichen. Ob als Stromkreis, Bewegungsenergie oder Heizkraft: Solarenergie - vielfältige Faszination!



Einfaches Solarauto

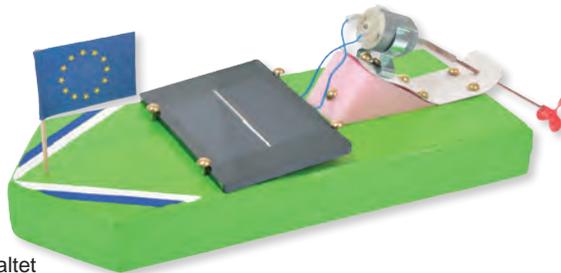


Das Solarauto erzielt beachtliche Fahrleistungen und bewältigt Steigungen bis zu 30°. Die Konstruktion ist gut durchdacht und einfach aufzubauen. Die Vorderachse ist lenkbar. Die Solarzelle ist bruchresistent und wasserfest. Das Auto kann von den Schülern weiter gestaltet und Aufbauten/Karosserien hinzugefügt werden. Dem Wettrennen im Schulhof steht nichts mehr im Wege.

Länge: ca. 170–200 mm

101394 per Stk. 7,90

Einfaches Solarboot

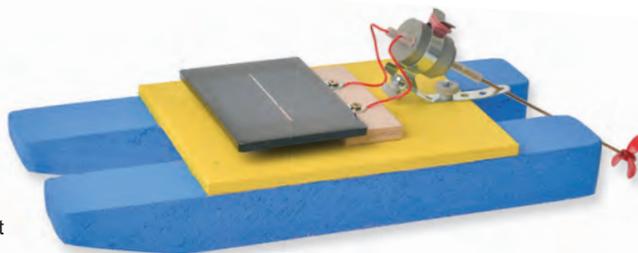


Dieses faszinierend einfach aufzubauende Solarboot fährt nur durch Sonnenkraft mit beachtlicher Geschwindigkeit. Der Schwimmkörper aus Styrodur - Hartschaum ist kinderleicht zu bearbeiten. Die Solarzelle ist wasserfest und bruchresistent. Das Boot kann von den Kindern weiter gestaltet und es können tolle Aufbauten gemacht werden.

Größe: ca. 100x250 mm

101393 per Stk. 6,94

Solar - Katamaran



Die Schwimmkörper dieses Solarbootes entstehen aus leicht bearbeitbarem Polystyrol - Hartschaum. Der einfach herzustellende Solar-Außenbordmotor wird von einer wasserfesten und bruchresistenten 1.000 mA Solarzelle angetrieben. Werkpackung mit detaillierter Anleitung inkl. Solarmotor und Solarzelle.

Länge: ca. 320 mm

101397 per Stk. 6,98

Einfache Solarkappe



Die Kinder werden von dieser Werkpackung begeistert sein, bei Sonnenschein spendet der Ventilator angenehme Kühlung im Gesicht. Durch einfachste Bauweise entsteht ein Stromkreis mit Solarzelle und Motor. An Werkzeugen werden nur Vorstecher, Hammer und Schere benötigt. Die Solarzelle ist wasserfest und bruchresistent. Die Kappen können von den Schülern selbst mitgebracht werden.

TIPP: Kappen (Art. Nr. 500142, 500153 oder 500155) mitbestellen.

Größe: ca. 95 x 115 mm

101392 per Stk. 5,85

BUCH-TIPP

Solarenergie



Softcover: 32 Seiten

900111A Endpreis per Stk. ..(A).....6,80
900111D Endpreis per Stk. ..(D).....6,80

DAZU PASST

Befestigungsklammern/Motorklammern

Breite: 8 mm
Bohrung: Ø 3 mm



Größe: Ø 16 mm
Spannbereich: 14–20 mm
100941 per Stk. 0,22
ab 50 Stk. 0,21

Größe: Ø 25 mm
Spannbereich: 21–30 mm
100942 per Stk. 0,28
ab 50 Stk. 0,27

Schiffsantriebs - Set

Bestehend aus Motor RE 260 mit Profi-Sockel, Kupplungsschlauch und hochwertigem Schiffsantrieb/Stevenrohr mit eingepressten Lagerbuchsen.

Material: Messing mit Stahlwelle
Welle: Ø ca. 2x150 mm, inkl. bruchfester Schiffsschraube
100822 per Set 3,35
ab 10 Sets 3,18

Kappen - Baumwolle

538/539



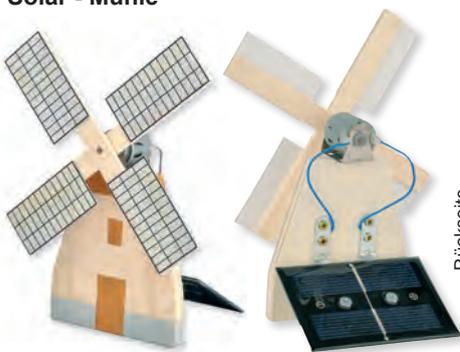
Sonnenkappe I
500153 per Stk. 1,45
ab 10 Stk. 1,35

Sonnenkappe II
500142 per Stk. 1,69
ab 10 Stk. 1,59

Baseballkappe
500155 per Stk. 2,15
ab 10 Stk. 2,05

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

Solar - Mühle



Rückseite



Ein klassisches, schülergerechtes Solarmodell, das in übersichtlicher und verständlicher Weise verdeutlicht, wie Sonnenenergie mit Hilfe einer Solarzelle in elektrische Energie umgewandelt wird, die dann einen Solarmotor in Bewegung setzt. Die Solarmühle aus Pappelsperholz ist sehr einfach aufzubauen und wird mit hochwertiger, gegossener Solarzelle (1 V/500 mA) und Solarmotor geliefert. Die Solarzelle ist bruchresistent und wasserfest.

Höhe: ca. 200 mm
101861 per Stk. 6,23

Solar - Hubschrauber



Das gut durchdachte und vielfach erprobte Solar-Demonstrationsmodell entsteht aus leicht bearbeitbarem Pappelsperholz. Die kräftige 1.000 mA Solarzelle ist wasserfest und bruchresistent. Löten nicht erforderlich.

Länge: ca. 300 mm
100752 per Stk. 7,95

Solar - Schmetterling



Dieser flatternde Schmetterling ist ein Hingucker für Terrasse und Balkon. Der an einem Stahldraht befestigte Schmetterling aus Moosgummi ist ca. 100x80 mm groß und wird über einen solarbetriebenen Motor mit Exzenter in eine naturnahe Flatterbewegung versetzt. Einfach aufzubauende Solar-Werkpackung inkl. bruchresistenter und wasserfester Solarzelle mit kräftigen 1 V/500 mA und detaillierter Bauanleitung mit zusätzlichen Informationen zum Thema Solarenergie.

Höhe: ca. 250 mm
101902 per Stk. 6,65

Solar - Lüfter



Praktischer Ventilator für heiße Tage. Zum Einsatz kommt unsere hochqualitative und robuste, gegossene Solarzelle mit kräftigen 1 V/500 mA. Die Luftschraube, mit ihren speziell geformten Schaufeln, bringt sehr hohe Luftleistung. Die Solarzelle ist bruchresistent und wasserfest.

Höhe: ca. 125 mm
101420 per Stk. 6,38

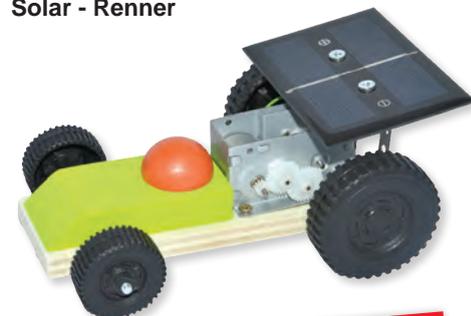
Solar - Karussell



An diesem sehr schönen und einfach aufzubauendem Solar-Standmodell wird auf spielerische Weise gezeigt, wie Sonnenenergie in Strom und Bewegung umgewandelt werden kann. Das Karussell erreicht durch die einfache, beinahe reibungslose Konstruktion bei Sonnenschein eine beachtliche Umdrehungsgeschwindigkeit. Werkpackung inkl. ausführlicher Bauanleitung, Solarzelle und Solarmotor. Die Solarzelle ist bruchresistent und wasserfest.

Größe: ca. 160x160x210 mm
101395 per Stk. 7,98

Solar - Renner



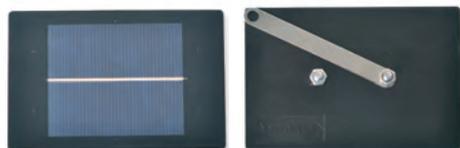
Elektromobilität ist ein großes Zukunftsziel. Wir fangen klein an und bieten hier ein voll funktionsfähiges, schnittiges Solarfahrzeug mit Lenkung. Der Renner überzeugt durch gute Fahreigenschaften. Einfacher Aufbau aus Pappelsperholz inkl. Getriebemotor und bruchfester sowie wasserfester Solarzelle mit kräftigen 1 V/500 mA. Detaillierte Bauanleitung mit Schablonen und vielen Informationen zum Thema Photovoltaik.

Länge: ca. 180 mm
101973 per Stk. 8,30

DAZU PASST

Solarzelle gekapselt
 0,5 V/1.000 mA

SIEHE SEITE 186



Vorderseite Rückseite
100475 per Stk. 4,95
 ab 10 Stk. 4,70

Solarzelle gegossen
 1,0 V/500 mA

SIEHE SEITE 186



Vorderseite Rückseite
101588 per Stk. 4,95
 ab 10 Stk. 4,70

Luftschraube 3-flügelig - 90 mm

SIEHE SEITE 185



Größe: Ø ca. 90 mm
 Bohrung: Ø ca. 2 mm
 Material: Kunststoff
101831 per Stk. 0,59
 ab 10 Stk. 0,56

SOLARTECHNIK - ALTERNATIVE ENERGIE

Solar - Renner mit Akku



INNOVATIV!

Rückseite

Eine innovative Werkpackung zum Thema Solartechnik und Energiespeicher. Die hochwertige Solarzelle (2 V/120 mA) lädt bei Sonnenschein einen NiMH-Akku (1,2 V). Wenn der Akku voll geladen ist, fährt der Renner über eine Stunde (!) lang. Der funktions sichere Schaltungsaufbau erfolgt auf einer Sperrholzplatte mit Reißnägeln. Die Vorderachse des flotten Flitzers ist lenkbar. Das Rennen kann beginnen.

Länge: ca. 250 mm

102197 per Stk. 8,95

Solar - Drehjet

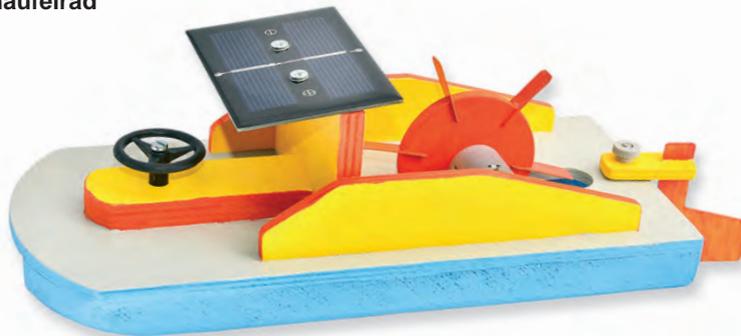


Solartechnik einfach herstellen und erfolgreich einsetzen: Sobald Sonnenlicht auf die Solarzelle fällt, beginnt der formschöne Jet mit seinem Rundflug. Dieses ansprechende Bewegungsmodell wird von einer hochwertigen, gegossenen Solarzelle (1,0 V/500 mA) angetrieben, die den Jet auf eine beachtliche Geschwindigkeit beschleunigt. Die Solarzelle ist bruchresistent und wasserfest. Für den Aufbau des Drehjets ist eine PET-Flasche (mind. 1 Liter) erforderlich, die nicht in der Werkpackung enthalten ist.

Spannweite Jet: ca. 150 mm

101847 per Stk. 6,36

Solarboot mit Schaufelrad



Das vielfach bewährte und beliebte Solarboot garantiert einen erfolgreichen Einsatz der Solartechnik in der Schule. Durch den genial einfachen, reibungslosen Antrieb und einer wasserdichten Solarzelle (1 V/500 mA) erzielt dieses Solarmodell erstaunliche Fahrleistungen. Einfacher Aufbau aus Sperrholz und Schwimmkörper aus Styrodur.

Länge: ca. 320 mm

100753 per Stk. 8,90

DAZU PASST

Solar - Experimentierset für die Schule

SPARSET 10 MESSSTRIPPEN GRATIS!

SIEHE SEITE 187

- Inhalt:**
- 5 Solarzellen gegossen 1,0 V/500 mA
 - 5 Solarmotoren mit Sockel
 - 5 Luftschrauben 3-flügelig Ø 90 mm
 - 10 Messstrippen mit Krokoklemmen

101957 per Pkg. 38,20



Solar - Blume



Eine bezaubernde Einstiegsarbeit in das Thema Solarenergie. Die Blüte beginnt sich zu drehen, sobald Sonnenlicht auf die Solarzelle fällt. Das Modell ist einfach aufzubauen und verdeutlicht auf kindgerechte Weise das Zusammenwirken einer Solarzelle mit einem Solarmotor. Die Solarzelle ist bruchresistent und wasserfest.

Höhe: ca. 230 mm

101396 per Stk. 7,90

Solar - Akkuladestation mit Nachlicht



Aus Sperrholz und wenigen Elektronikbauteilen entsteht eine voll funktionsfähige und praktische Ladestation für Mignon-Akkus. Der Aufbau der Schaltung auf Reißzwecken ist absolut unkompliziert und schülergerecht. Neben der IC-gesteuerten Ladefunktion hat die Station zusätzlich eine weiße LED, die bei Dunkelheit automatisch zu leuchten beginnt. Werkpackung inkl. Akku und Solarzelle.

TIPP: Montageband doppelseitig (Art. Nr. 400194) mitbestellen.

Höhe: ca. 170 mm

102247 per Stk. 6,96

Luftschraube 3-flügelig - 112 mm

Universell verwendbar, robust und schlagfest.

Größe: Ø ca. 112 mm
Bohrung: Ø ca. 2 mm
Material: Kunststoff



100843 per Stk. 0,56
ab 20 Stk. 0,53
ab 100 Stk. 0,50

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

Solar - Radler



Dieser Klassiker unter den Solarmodellen ist eine Laubsägearbeit aus 6 mm Pappelspertholz, wobei das große Antriebsrad schon fertig mitgeliefert wird. Eine genaue Anleitung und Schablonen in Originalgröße erleichtern den Bau dieses schönen Modells wesentlich. Antrieb des Solarmotors durch eine wasserfeste und bruchresistente 1.000 mA Solarzelle.

Größe der Grundplatte: ca. 120x120 mm
 Höhe: ca. 175 mm

100549 per Stk. 7,95

Solar - Brunnen



Zum Einsatz kommen zwei leistungsstarke und wasserfeste Solarzellen, mit je 1 V/500 mA, die eine elektrische Kreiselpumpe antreiben. Die Neigung der Solarzellen ist stufenlos verstellbar. Vollständige Werkpackung inkl. Wasserbehälter, Kreiselpumpe, 2 Solarzellen und detaillierter, schülergerechter Anleitung.

Höhe: ca. 200 mm

100561 per Stk. 12,85

Solar - Gartenleuchte mit Akku



Diese faszinierende Solarleuchte beweist, dass sich hochwertige Solartechnik auch einfach herstellen lässt. Eine Solarzelle (2 V/120 mA) lädt bei Tag einen NiMH-Akku (1,2 V) auf, der bei Nacht eine weiße LED zum Leuchten bringt. Der Schaltungsaufbau erfolgt auf einer Sperrholzplatte (85x60 mm) und 6 Reißnägeln, die als Lötstützpunkte für die 3 Elektronikbauteile dienen. Das Herzstück ist ein 4-poliges IC, das bei Tag die Aufladung des Akkus regelt und bei Nacht automatisch eine weiße LED einschaltet. Gleichzeitig wirkt das IC auch als DC-Spannungswandler, der aus 1,2 V Akkuspaltung die notwendigen 3,2 V für die weiße LED produziert. Um die Elektronik im Außenbereich vor Feuchtigkeit zu schützen, wird die Schaltung in das beiliegende Kunststoffgehäuse eingebaut. Mit dem beiliegenden Alustreifen kann die Leuchte auch an einem Stab, Zaun oder an einer Wand befestigt werden. Die Leuchte lässt sich vielfach einsetzen: zB. als Beleuchtung für Hausnummern, Buswartehäuschen oder auch als Ladestation für 1,2 V Akkus, uvm. Lieferung inkl. Solarzelle, Akku und Kunststoffgehäuse.

TIPP: Montageband doppelseitig (Art. Nr. 400194) mitbestellen.

Größe: ca. 70x90 mm

101862 per Stk. 8,18

Solarkollektor

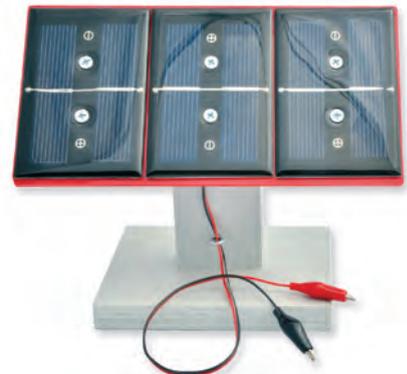


Mit dem absolut funktionstüchtigen Kollektor kann Wasser in ca. 1 Stunde auf mehr als 70 °C erhitzt werden. Die Kreiselpumpe wird von zwei leistungsstarken und wasserfesten Solarzellen, mit je 1 V/500 mA, angetrieben. Der Kollektor ist mit einer hochwertigen Plexiglasplatte abgedeckt. Der Wasserbehälter ist in der Werkpackung nicht enthalten.

Größe: ca. 300x210 mm

100721 per Stk. 14,90

Solarmodul - 3 V



Absolut funktionsfähiges und praxistaugliches Solarpanel. Drei leistungsstarke, wasserfeste und bruchresistente Solarzellen mit je 1 V/500 mA werden in Serie geschaltet und ergeben so kräftige 3 Volt/0,5 Ampere. Ideal für Solar - Experimente und für den Antrieb vieler Elektrobausätze. Das Panel wird auf einer hochwertigen Plexiglasplatte aufgebaut und ist stufenlos schwenkbar.

Größe des Solarpanels: ca. 200x100 mm

100756 per Stk. 12,90

DAZU PASST

Solarmotor - S 260



SIHE SEITE 187

Ausführung: ohne Sockel
 101627 per Stk. 1,80
 ab 10 Stk. 1,71

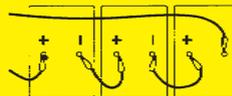
Ausführung: inkl. Sockel
 100934 per Stk. 2,10
 ab 10 Stk. 1,99

TIPP

Erhöhen Sie die Leistung Ihrer Solarmodelle durch das Kombinieren mehrerer Zellen:

Serienschaltung zur Erhöhung der Spannung:

Pluspol an Minuspol und umgekehrt



Parallelschaltung zur Erhöhung der Stromstärke:

Immer Pluspol an Pluspol und Minuspol an Minuspol



Die angegebenen Werte können nur bei vollem Sonnenschein und unbewölktem Himmel erreicht werden. Neon- oder LED-Leuchtmittel liefern nicht genügend Energie.

ELEKTRONIK LÖTÜBUNGEN FÜR ANFÄNGER

Die folgenden Elektronik-Bausätze wurden von uns als Lötübungen, speziell für Lötanfänger, entwickelt. Es handelt sich dabei um sehr einfache Schaltungen mit nur wenigen elektronischen Bauteilen. Die Vorlage mit Positionsangabe der Bauteile wird auf den beiliegenden Karton geklebt und kann farblich gestaltet werden. Die Löcher für die Bauteilanschlüsse und Drähte werden gebohrt oder mit einer Stechahle bzw. einem Nagel vorgestochen. Die eingeschobenen Bauteile und Drähte werden schließlich auf der Kartondrückseite verlötet. Die Stromversorgung erfolgt mittels Clipanschluss über einen 9 V-Energieblock, der gleichzeitig als Stativ dient.



Lötübung - Blinkender Christbaum



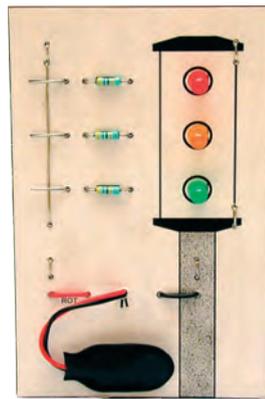
5 Leuchtdioden blinken abwechselnd auf und sorgen für eine originelle Beleuchtung des Weihnachtsbaumes. Eine einfach herzustellende Kartonschaltung für Lötanfänger, die begeistern wird.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Größe: ca. 100x70x50 mm

100896 per Stk. 3,48

Lötübung - Ampel



Drei Leuchtdioden (rot, gelb, grün) werden durch Drücken des jeweiligen Drahttasters zum Leuchten gebracht.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Größe: ca. 110x70x50 mm

100893 per Stk. 2,99

Lötübung - Herz/Leuchtturm



Eine rot blinkende Jumbo-LED (Ø 10 mm) bildet das Herzstück dieser beiden Lötübungen. Mit dem beiliegenden Material kann eine der beiden abgebildeten Schaltungen gebaut werden.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Größe: ca. 110x70x50 mm

100894 per Stk. 2,98

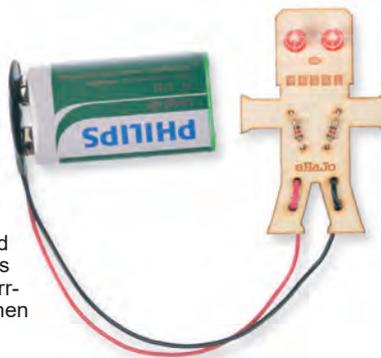
Lötübung Roboter



Dieser Bausatz entstand für die Make-Munich 2016 und ist perfekt für absolute Lötneulinge geeignet. Die LEDs und Widerstände werden auf einem vorgelasteten Sperrholzplättchen verlötet. Am Ende der Übung hat man einen kleinen Holz-Roboter mit leuchtenden Augen.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

102171 per Stk. 2,99



DAZU PASST

UniversallötKolben S30, 30 W mit Dauerlötspitze - Ersa



- Leistung: 30 W
- Lötspitzenform: meißelförmig
- Spitzentemperatur: 380 °C
- Anheizzeit: ca. 2 Min.

200462 Endpreis per Stk. 33,30

Lötzinndraht - Elektronik

Speziell für Elektronik, Elektrotechnik, Nachrichten- und Miniaturtechnik. Hoch qualitatives deutsches Markenzinns. Mit halogenfrei aktiviertem Kolophonium - Flussmittel. Die Flussmittelrückstände sind transparent, trocken, fest und wirken nicht korrodierend.



Zusammensetzung: Sn 60, Pb 39, Cu 1
Schmelzpunkt: 183 °C
Stärke: Ø 1 mm
200483 250 g/Spule 9,60
ab 10 Spulen 9,12

Energieblock 9 V - PANASONIC



SIEHE SEITE 181

Batterietyp: 6F22/9 V
HxBxT: 48,5x26,5x17,5 mm

100308 per Stk. 1,47
101348 12 Stk./Sparpack 16,80

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

Lötübung - Blink - Warntafel



Gestaltungsvorschlag



Eine einfache, aber wirkungsvolle Lötübung aus dem Straßenverkehr. Fünf rote Leuchtdioden blinken abwechselnd und machen zB. auf ein Verkehrshindernis aufmerksam. Die Warntafel passt genau auf unseren Jeep mit Lenkung (Art. Nr. 100500), der auf diese Weise zu einem echten Pannefahrzeug ausgebaut werden kann.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Größe: ca. 100x60 mm

10 08 98 per Stk. 3,25

Lötübung Spaziergänger mit Hund/Widerstandsmännchen



Eine wirklich amüsante Lötübung. Aus Widerständen und LEDs entstehen die beiden lustigen Männchen, die mit ihrem Hund spazieren gehen. Die LED Köpfe leuchten beim Anschluss der Batterie. Das Verlöten der Widerstände erfordert etwas Geschick und eine ruhige Hand.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

10 21 70 per Stk. 2,99

Lötübung - Hypnose - Kobra



Eine beeindruckende, aber einfache Lötübung für Lötanfänger, die nur aus wenigen Teilen besteht: 2 RGB-LEDs, 2 Widerstände und ein 9V-Batterieclip. Das bunte Spiel der zwei ungleich in den Grundfarben Rot, Grün und Blau leuchtenden LEDs hat eine nahezu hypnotische Wirkung auf den Betrachter.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Größe: ca. 90x70 mm

10 21 68 per Stk. 3,10



Lötübung Feuerwehrauto



NEU!



Diese witzige Lötübung hat 2 blinkende blaue LEDs. Die Werkarbeit ist speziell für Anfänger konzipiert und bereitet den Kindern viel Freude beim Löten. Das Ergebnis ist ein ansprechendes Feuerwehrauto, das man sich gerne auf den Schreibtisch stellt. Die Batterie ist gleichzeitig der Standfuß.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Größe: ca. 97x61 mm

10 24 27 per Stk. 5,40

Lötübung - Blink - Smiley



Dieses Smiley mit zwei blinkenden LED-Augen ist immer gut drauf. Gesamt werden 6 Leuchtdioden eingebaut. Eine originelle Kartonschaltung, die besonders für Lötanfänger geeignet ist. Für die Gestaltung können die beiliegenden Vorlagen oder eigene Entwürfe verwendet werden.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Größe: ca. 100x80 mm

10 08 97 per Stk. 3,20

Türhänger - Smiley



Rückseite

NEU!



Dieser witzige elektronische Türhänger zeigt in welcher Gemütsverfassung man gerade ist. Auf Knopfdruck zeigen im oberen Smiley vier grüne LEDs und zwei grün blinkende Augen eine positive Stimmung. Vier rote LEDs und zwei rot blinkende Augen deuten unten auf eine negative Stimmung hin. Der Aufbau erfolgt auf Pappsperrholz, das in Form eines Türhängers zugeschnitten wird. Die Bauteilanschlüsse werden auf der Rückseite verlötet. Durch einen genauen Verdrahtungs- und Lötplan, der auf die Rückseite geklebt wird, ist ein sicherer Aufbau gewährleistet.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Höhe: ca. 260 mm

10 23 97 per Stk. 4,85

Lötübung - Blink - Warntafel



Gestaltungsvorschlag



Eine einfache, aber wirkungsvolle Lötübung aus dem Straßenverkehr. Fünf rote Leuchtdioden blinken abwechselnd und machen zB. auf ein Verkehrshindernis aufmerksam. Die Warntafel passt genau auf unseren Jeep mit Lenkung (Art. Nr. 100500), der auf diese Weise zu einem echten Pannefahrzeug ausgebaut werden kann.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Größe: ca. 100x60 mm

10 08 98 per Stk. 3,25

Lötübung Spaziergänger mit Hund/Widerstandsmännchen



Eine wirklich amüsante Lötübung. Aus Widerständen und LEDs entstehen die beiden lustigen Männchen, die mit ihrem Hund spazieren gehen. Die LED Köpfe leuchten beim Anschluss der Batterie. Das Verlöten der Widerstände erfordert etwas Geschick und eine ruhige Hand.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

10 21 70 per Stk. 2,99

Lötübung - Hypnose - Kobra



Eine beeindruckende, aber einfache Lötübung für Lötanfänger, die nur aus wenigen Teilen besteht: 2 RGB-LEDs, 2 Widerstände und ein 9V-Batterieclip. Das bunte Spiel der zwei ungleich in den Grundfarben Rot, Grün und Blau leuchtenden LEDs hat eine nahezu hypnotische Wirkung auf den Betrachter.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Größe: ca. 90x70 mm

10 21 68 per Stk. 3,10



Lötübung Feuerwehrauto



NEU!



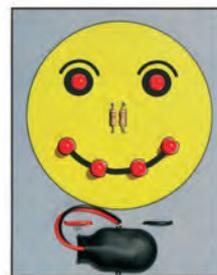
Diese witzige Lötübung hat 2 blinkende blaue LEDs. Die Werkarbeit ist speziell für Anfänger konzipiert und bereitet den Kindern viel Freude beim Löten. Das Ergebnis ist ein ansprechendes Feuerwehrauto, das man sich gerne auf den Schreibtisch stellt. Die Batterie ist gleichzeitig der Standfuß.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Größe: ca. 97x61 mm

10 24 27 per Stk. 5,40

Lötübung - Blink - Smiley



Dieses Smiley mit zwei blinkenden LED-Augen ist immer gut drauf. Gesamt werden 6 Leuchtdioden eingebaut. Eine originelle Kartonschaltung, die besonders für Lötanfänger geeignet ist. Für die Gestaltung können die beiliegenden Vorlagen oder eigene Entwürfe verwendet werden.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Größe: ca. 100x80 mm

10 08 97 per Stk. 3,20

Türhänger - Smiley



Rückseite

NEU!



Dieser witzige elektronische Türhänger zeigt in welcher Gemütsverfassung man gerade ist. Auf Knopfdruck zeigen im oberen Smiley vier grüne LEDs und zwei grün blinkende Augen eine positive Stimmung. Vier rote LEDs und zwei rot blinkende Augen deuten unten auf eine negative Stimmung hin. Der Aufbau erfolgt auf Pappsperrholz, das in Form eines Türhängers zugeschnitten wird. Die Bauteilanschlüsse werden auf der Rückseite verlötet. Durch einen genauen Verdrahtungs- und Lötplan, der auf die Rückseite geklebt wird, ist ein sicherer Aufbau gewährleistet.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Höhe: ca. 260 mm

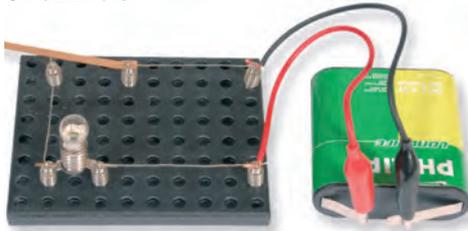
10 23 97 per Stk. 4,85

ELEKTRONIK KLEMMSYSTEME FÜR ANFÄNGER

Aufbau von Elektronikschaltungen ohne Löten und ohne Werkzeug. Eignet sich hervorragend für Elektronik - Anfänger. Die Klemmfedern werden an den gewünschten Plätzen in die Lochplatte gesteckt. Die Elektronik - Bauteile können nun einfach und kontaktsicher eingeklemmt werden. Schaltungen können einfach und schnell abgeändert oder ganz abgebaut werden, ideal für Experimente.



Stromkreis

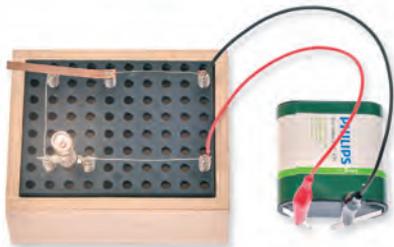


Der erste Schritt in die Elektronik ist der einfache Stromkreis. Winkler Klemmsystem: Praktische Lochplatte mit Klemmfedern ermöglicht Auf- und Abbau ohne Werkzeug und ohne Löten. Inkl. kindgerechtem Arbeitsblatt. Ab 3. Schulstufe.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) und Bausatz für ein praktisches Aufbewahrungskästchen (Art. Nr. 100901) mitbestellen.

100891 per Stk. 3,56

Aufbewahrungskästchen



Anwendungsbeispiel

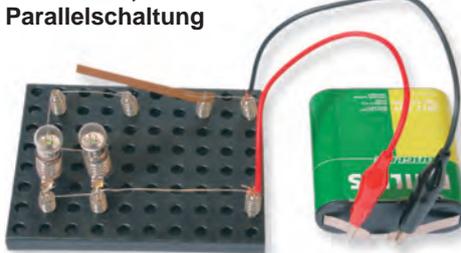


Einfache Werkpackung, geeignet zum Aufbewahren der Bauteile und Batterie für folgende Bausätze: Stromkreis (Art. Nr. 100891), Stromkreis Serien- und Parallelschaltung (Art. Nr. 100892) und Elektronik-Beginnerset (Art. Nr. 100900).

Größe: ca. 120x100x40 mm

100901 per Stk. 2,44

Stromkreis, Serien- und Parallelschaltung



Mit dieser Werkpackung kann ein einfacher Stromkreis, sowie auch eine Serien- und Parallelschaltung aufgebaut werden. Winkler Klemmsystem: Praktische Lochplatte mit Klemmfedern ermöglicht Auf- und Abbau ohne Werkzeug und ohne Löten. Inkl. kindgerechtem Arbeitsblatt.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) und Bausatz für ein praktisches Aufbewahrungskästchen (Art. Nr. 100901) mitbestellen.

100892 per Stk. 3,90

Lochplatte - Winkler Klemmsystem

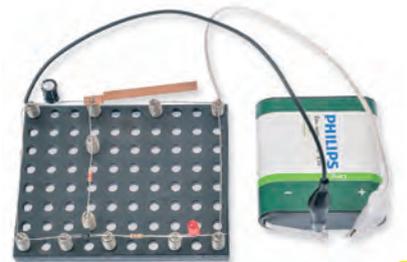


Lochplatte für das Winkler Klemmsystem: Auf- und Abbau von Elektronik-Schaltungen ohne Werkzeug und ohne Löten. Durch das praktische 10,2 mm Rastermaß können auch Bauteile mit kürzeren Drähten gut eingesetzt werden. (PHILIPS/Schuco System: 15 mm)

80 Löcher: Ø 5 mm
 Rastermaß: 10,2 mm
 LxBxH: 104x84x9 mm
 Material: Kunststoff

100902 per Stk. 0,39
 ab 10 Stk. 0,36

Elektronik-Beginnerset, 9 Schaltungen



PREISHIT!

Mit dieser Werkpackung können 9 verschiedene Schaltungen aufgebaut werden, ideal zum grundlegenden Verständnis der Funktion der einzelnen Bauteile: Widerstand, Diode, Leuchtdiode, Transistor, Kondensator, Summer. Winkler Klemmsystem: Praktische Lochplatte mit Klemmfedern ermöglicht Auf- und Abbau ohne Werkzeug und ohne Löten. Inkl. umfangreichem, achtseitigen Arbeitsblatt, Ab 5. Schulstufe.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) und Bausatz für ein praktisches Aufbewahrungskästchen (Art. Nr. 100901) mitbestellen.

100900 per Stk. 5,64

Klemmfedern - Winkler Klemmsystem



Klemmfedern für das Winkler Klemmsystem: Auf- und Abbau von Elektronik-Schaltungen ohne Werkzeug und ohne Löten. Einfach und kontaktsicher, verzinnter Federstahldraht. Die 2-teiligen Klemmfedern können einfach von oben in die Lochplatte eingesetzt werden, ohne diese auseinander zu nehmen.

TIPP: Kompatibel mit dem Klemmsystem Experimentiertechnik von PHILIPS/Schuco.

100394 25 Stk./Pkg. 4,30

DAZU PASST

Lehrbuch - Schwachstromtechnik



Softcover: 31 Seiten

90 04 48 A Endpreis per Stk. (A)..... 6,80
 90 04 48 D Endpreis per Stk. (D)..... 6,80

LED Lämpchen - E10



SEHE SEITE 198

Farben + Nummern:
 Weiß-00, Gelb-10, Rot-30, Grün-50
 Farbnummern bitte angeben!

10 20 19 .. 10 Stk./Pkg. 3,60
 ab 5 Pkg./Farbe 3,24

Schaltdraht - blank



Zum Verdrähten von Schaltungen bestens geeignet, gut lötbar, Kupfer verzinkt.

Stärke: Ø 0,5 mm

1004 19 10 m/Ring 1,40
 ab 10 Ringe 1,33

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MwSt.

ELEKTRONIK BRETT- & KARTONSCHALTUNGEN BESTENS GEEIGNET FÜR ANFÄNGER

WINKLER-Elektronikbausätze enthalten alle Elektronikbauteile, die zum Aufbau der Schaltungen benötigt werden und dazu eine detaillierte Anleitung. Neben allgemeinen Hinweisen enthält jede Anleitung die Erklärung der Schaltzeichen und Bauteile, den Schaltplan und die Schaltungsbeschreibung, den Aufbauplan für verschiedene Aufbautechniken, Tipps zur Fehlersuche und praktische Anwendungsmöglichkeiten.

AUFBAU VON BRETT- UND KARTONSCHALTUNGEN



• Brettschaltung mit Klemmschrauben:

Die Bauteile werden auf einem Brettchen unter den Köpfen von Klemmschrauben eingeklemmt. Da die Bauteile nicht angelötet werden, können sie später für andere Schaltungen wiederverwendet werden. Wir empfehlen diese Aufbautart, wenn keine entsprechenden Lötwerkzeuge vorhanden sind.

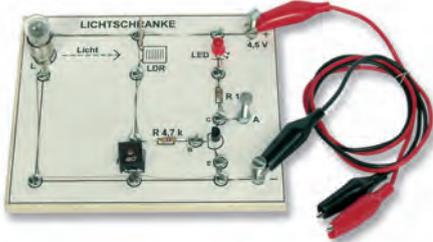


• Kartonschaltung:

Der Aufbauplan wird auf ein Stück Karton geklebt und vorgezeichnete Punkte werden durchstoßen oder gebohrt. Die Bauteilanschlüsse und Drähte werden auf der Rückseite des Kartons verlötet.



Lichtschranke



Lichtschranke (Brettschaltung)



Lichtschranke (Kartonschaltung)



Lichtempfindlicher, elektronischer Schalter. Fällt genug Licht auf den Fotowiderstand LDR, so leuchtet eine LED auf. Inkl. Arbeitsblatt für folgende Anwendungen: Lichtschranke Hellschaltung, Lichtschranke Dunkelschaltung.

TIPP: Zur akustischen Anzeige kann ein Minisummer (Art. Nr. 100409) eingebaut werden.

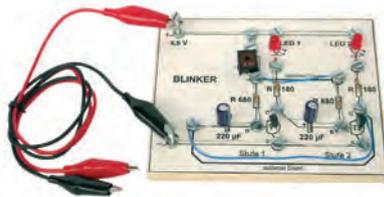
TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Die Werkpackung bieten wir in 2 Varianten an:

Elektronikteile + Brettaufbau, inkl. Messstrippen	 
100917 per Stk.	3,20

Elektronikteile + Kartonaufbau, inkl. Messstrippen	 
100918 per Stk.	3,10

Blinker mit LED



Blinker (Brettschaltung)



Blinker (Kartonschaltung)



Zwei Dioden blinken abwechselnd - die Blinkgeschwindigkeit kann eingestellt werden. Inkl. Arbeitsblatt.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

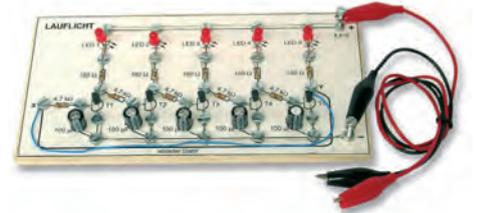
Die Werkpackung bieten wir in 2 Varianten an:

Elektronikteile + Brettaufbau, inkl. Messstrippen	 
100911 per Stk.	2,85

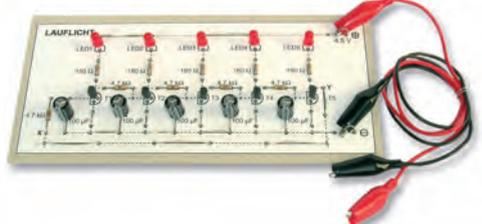
Elektronikteile + Kartonaufbau, inkl. Messstrippen	 
100912 per Stk.	2,75

Im Kapitel Werkzeug finden Sie Lötzubehör.

Lauflicht / Blinklicht 5-fach



Lauflicht (Brettschaltung)



Lauflicht (Kartonschaltung)



5 LEDs leuchten in rascher Folge hintereinander auf. Die Funktion basiert auf dem Laden und Entladen von 5 Kondensatoren. Inkl. Arbeitsblatt.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Die Werkpackung bieten wir in 2 Varianten an:

Elektronikteile + Brettaufbau, inkl. Messstrippen	 
100914 per Stk.	4,40

Elektronikteile + Kartonaufbau, inkl. Messstrippen	 
100915 per Stk.	4,30

DAZU PASST

Stecker Netzgerät - 600 mA stabilisiert

STEHEN SEITE 182



100320 per Stk. **8,90**

Flachbatterie 4,5 V - VARTA

STEHEN SEITE 181



Batterietyp: 3R12/4,5 V
HxBxT: 67x62x22 mm

100304 per Stk. **1,55**
102380 10 Stk./Sparpack **13,95**

Messstrippen mit Krokodklemmen



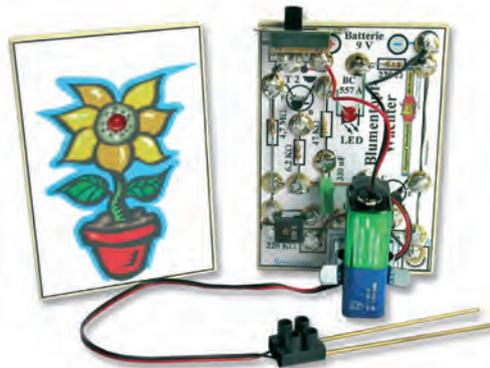
Verstärkte Ausführung mit 0,5 mm Litze und beidseitig befestigten Krokodklemmen, 5-farbig sortiert.

Länge: 44 cm

100412 10 Stk./Pkg. **2,79**
ab 10 Pkg. **2,65**

ELEKTRONIK BRETT- & KARTONSCHALTUNGEN

Blumentopfwächter



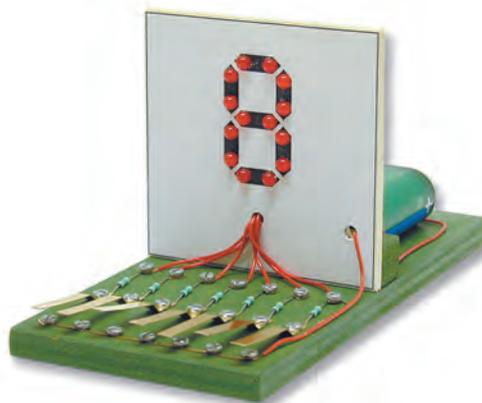
Die Reißzweckentechnologie eignet sich gut für die ersten Lötungen von elektronischen Schaltungen: Die Köpfe der Messingreißnägeln/Reißzwecken dienen als großzügige Lötstützpunkte. Praktische Schaltung, die den Feuchtgrad der Erde überwacht. Bei Wassermangel beginnt eine Leuchtdiode zu blinken. Empfindlichkeit einstellbar. Sehr batterieschonend durch wenige, passive Bauteile.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Größe: ca. 102x80x35 mm

10 09 09 per Stk. 4,28

Ziffernanzeige



14 Leuchtdioden bilden eine 7-Segment-Anzeige, mit der die Ziffern von 0–9 digital dargestellt werden können.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Größe: ca. 190x90x100 mm

10 08 86 per Stk. 4,45

LED - Spar - Taschenlampe



Einfach aufzubauende Taschenlampe, die auch für Lötanfänger geeignet ist. Mit der Sparschaltung holt man den letzten Rest aus einer eigentlich schon leeren 1,5 V Batterie und betreibt damit eine superhelle, weiße LED, die normalerweise mind. 3,2 V benötigt. Ein Wunder? - Nein, ein IC wirkt als DC-Spannungswandler, der die benötigte Spannung liefert.

Größe: ca. 90x30x10 mm

10 18 63 per Stk. 2,98

DAZU PASST

Reißnägeln/Reißbrettstifte/Reißzwecke



Gut geeignet als Lötstützpunkt für einfache Brett- und Kartonschaltungen, vermessingt.

Kopf: Ø 9 mm
Länge: 8 mm
Inhalt: ca. 1.000 Stk./Pkg.

10 03 96 per Pkg. 3,59

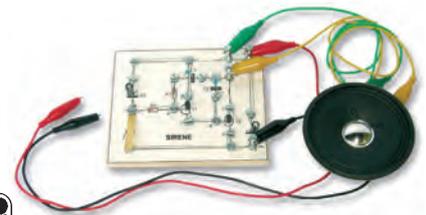
Lötzinndraht - Elektronik

Speziell für Elektronik, Elektrotechnik, Nachrichten- und Miniaturtechnik. Hoch qualitatives deutsches Markenzinn. Mit halogenfrei aktiviertem Kolophonium - Flussmittel. Die Flussmittelrückstände sind transparent, trocken, fest und wirken nicht korrodierend.



Zusammensetzung: Sn 60, Pb 39, Cu 1
Schmelzpunkt: 183 °C
Stärke: Ø 1 mm
20 04 83 250 g/Spule 9,60
ab 10 Spulen 9,12

Sirene Elektronikteile Bretttaufbau



Erzeugt einen kräftigen, abschwellenden Sirenenton. Durch das schnelle Laden und Entladen eines Kondensators entstehen Schwingungen, die durch einen Lautsprecher hörbar werden. Inkl. Arbeitsblatt und Lautsprecher. Werkpackung mit Elektronikteilen, Bretttaufbau und Messstreifen.

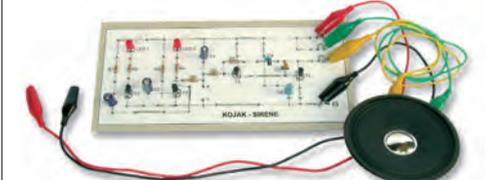
TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

10 09 20 per Stk. 3,80

Kojak-Sirene



Kojak-Sirene (Brettschaltung)



Kojak-Sirene (Kartonschaltung)



Erzeugt einen auf- und abschwellenden Sirenenton, wie bei der originalen Kojak-Sirene der Polizei in New York. Kann auch als Martinshorn, wie es von der Polizei hierzulande verwendet wird, gebaut werden. Inkl. Lautsprecher.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Die Werkpackung bieten wir in 2 Varianten an:

Elektronikteile + Bretttaufbau, inkl. Messstreifen
10 09 23 per Stk. 4,89

Elektronikteile + Kartonaufbau, inkl. Messstreifen
10 09 24 per Stk. 4,64

Lötzinndraht - Elektronik bleifrei

Bleifreies Lötzinn. Speziell für Elektronik, Elektrotechnik, Nachrichten- und Miniaturtechnik. Hoch qualitatives deutsches Markenzinn. Mit halogenfrei aktiviertem Kolophonium - Flussmittel. Die Flussmittelrückstände sind transparent, trocken, fest und wirken nicht korrodierend.



Zusammensetzung: Sn 99, Cu 1
Schmelzpunkt: 227 °C
Stärke: Ø 1 mm
20 04 71 250 g/Spule 14,20

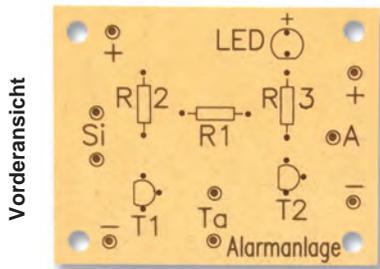
Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

ELEKTRONIK PRINT SCHALTUNGEN

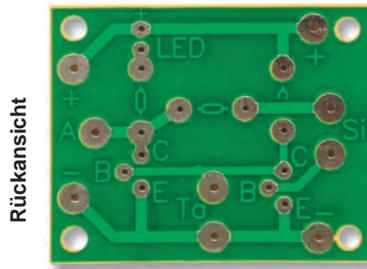
Fertige Platinen erleichtern den Aufbau von Elektronikschaltungen. Die Bauteile werden von oben in die genau markierten Löcher gesteckt und auf der Unterseite verlötet.

Unsere PRINT-Schaltungen enthalten eine fertige, hochwertige Platine, sämtliche Bauteile (inkl. Lautsprecher und Lötstifte) und eine ausführliche Bauanleitung sowie Funktionsbeschreibung.

Alle Platinen bestehen aus einem hochwertigen Material, das bei Weitem nicht so leicht bricht wie das sonst übliche Pertinax. Die Platinen haben auf der Oberseite einen Positionsdruck für alle Bauteile. Um ein absolut sicheres Löten zu gewährleisten, sind die Leiterbahnen auf der Unterseite verzinkt und mit Lötstopplack überzogen. Leiterbahnen können so beim Löten nicht mehr kurzgeschlossen werden. PRINT-Schaltungen können problemlos miteinander oder mit Motoren, usw. kombiniert werden. Die Schaltungen sind, wenn nicht anders angegeben, für eine Spannung von 4,5 Volt ausgelegt.



Vorderansicht



Rückansicht

Brain Game - Elektronisches Spiel



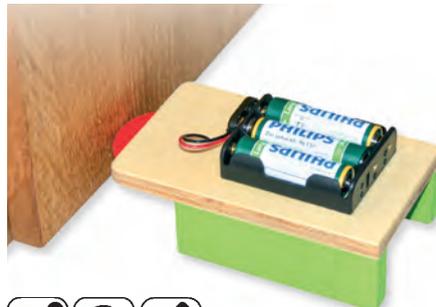
Stundenlanger Spaß mit 4 LEDs und 4 Tastern. Einfach aufzubauende Lötarbeit für ein faszinierendes elektronisches Spiel. Ziel ist, die immer schneller werdenden, vorgezeigten Zufallsmuster zu wiederholen. Geschwindigkeit und Schwierigkeit steigen an. Es können 4 verschiedene Levels ausgewählt werden. Geringer Stromverbrauch, automatische Abschaltung. Der integrierte Summer kann (zur Schonung Ihrer Nerven) abgeschaltet werden. Inkl. leicht verständlicher, auf Symbolen basierender, Arbeitsanleitung.

TIPP: 3 Stk. Mignon Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Größe: ca. 50x65 mm

100927 per Stk. 9,20

Tür - Alarm



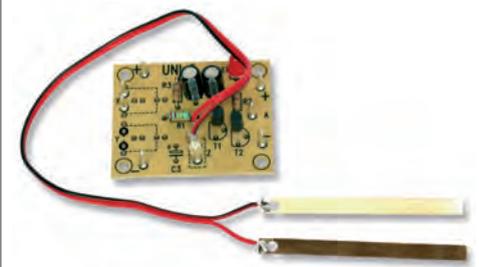
Der Tür - Alarm wird einfach vor eine Tür gestellt. Sobald jemand die Tür öffnet, wird ein markanter Alarmton ausgelöst, der den Eindringling vertreiben soll. Das Herzstück des Türalarms ist ein PRINT-Zeitschalter, der durch den beiliegenden Mikro-Hebelschalter aktiviert wird. Die Dauer des Alarmtones kann mit einem Drehwiderstand stufenlos eingestellt werden. Schülerechte funktionssichere Bauform.

TIPP: 3 Stk. Mignon Batterien (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Größe: ca. 130x70x55 mm

101443 per Stk. 6,85

PRINT - Feuchtigkeitsmelder (Sensor)

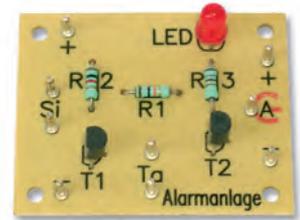


Durch Darlingtonschaltung entsteht ein hochempfindlicher Schalter. Das Arbeitsblatt zeigt noch vier weitere Anwendungsmöglichkeiten auf: zB. Alarmanlage, Wasser-Überlaufanzeige, ... Ein Summer (Art. Nr. 101965) vervollständigt die Schaltung.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

101441 per Stk. 3,75

PRINT - Alarmanlage mit Selbsthaltung



Der Alarm wird durch Unterbrechung einer Sicherungsschleife ausgelöst und erlischt erst, wenn ein Taster gedrückt wird. Kann zB. an Türen eingebaut werden. Ein Summer (Art. Nr. 101965) kann problemlos angeschlossen werden.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

101442 per Stk. 2,98

DAZU PASST

Energieblock 9 V - PANASONIC



SIEHE SEITE 181

Batterietyp: 6F22/9 V
HxBxT: 48,5x26,5x17,5 mm

100308 per Stk. 1,47
101348 12 Stk./Sparpack 16,80

Entlötpumpe



Zum einfachen universellen Auslöten von Bauteilen. Antistatische, rückschlagfreie Ausführung, hohes Saugvolumen: 11,3 cm³.

200490 per Stk. 14,99

Sicherheits - LötKolbenständer Ersa

SIEHE SEITE 228

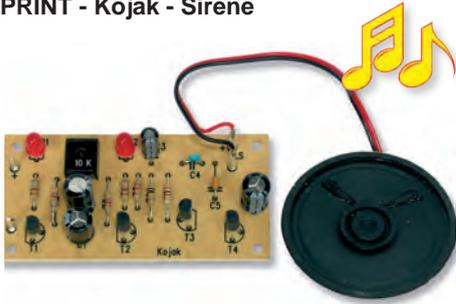


Die 2 Spiralthalterungen aus Federstahl können einen mittelgroßen und einen kleinen LötKolben gleichzeitig aufnehmen.

200473 per Stk. 33,80

**ELEKTRONIK
PRINT SCHALTUNGEN**

PRINT - Kojak - Sirene



Es entsteht der klassische Kojak-Sound der amerikanischen Polizeisirene. Die Lötübung beinhaltet alle Bauteile und eine umfangreiche Anleitung. Inklusive Lautsprecher.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

10 1451 per Stk. 6,35

Kojak-Box



Anwendungsbeispiel
Montage auf Fahrrad



Die handliche Box mit eingebauter Kojak-Sirene, Lautsprecher, Batterie und Schalter überträgt durch ihren kräftigen, durchdringenden Kojak-Sirenenton. Die Frequenz kann an einem Drehpot stufenlos eingestellt werden. Für eine einfache Befestigung der Kojak-Box, zB. an einem Fahrrad, sind 2 Befestigungsklammern aus Federstahl enthalten. Komplettbausatz inkl. PRINT-Elektronikschaltung und Lautsprecher.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Größe der Box: ca. 120x72x52 mm

10 1452 per Stk. 8,50

DAZU PASST

Lötzinndraht - Elektronik

Speziell für Elektronik, Elektrotechnik, Nachrichten- und Miniaturtechnik. Hoch qualitatives deutsches Markenlöt. Mit halogenfrei aktiviertem Kolophonium - Flussmittel. Die Flussmittelrückstände sind transparent, trocken, fest und wirken nicht korrodierend.

Zusammensetzung: Sn 60, Pb 39, Cu 1
Schmelzpunkt: 183 °C
Stärke: Ø 1 mm

20 0483 250 g/Spule 9,60
ab 10 Spulen 9,12



Animiertes LED Smiley



Anspruchsvollere Lötarbeit mit 26 LEDs. Das Smiley kann jede Stimmungslage anzeigen. Per Druckknopf kann zwischen bewegten oder festen Ausdrücken gewählt werden. Lieferung inkl. Gehäuse, automatische Abschaltung. Inkl. leicht verständlicher, auf Symbolen basierender, Arbeitsanleitung.

TIPP: 3 Stk. Micro Batterien 1,5 V (Art. Nr. 100310) mitbestellen.

Größe: ca. 76x75 mm

100932 per Stk. 11,90

Polizeiauto mit Jumbo - Blink - LED und PRINT - Kojak - Sirene



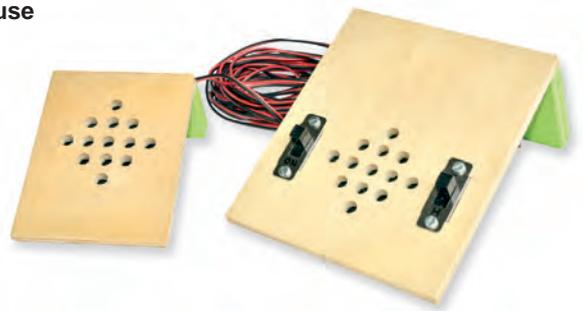
Ein robustes, faszinierendes Geländefahrzeug aus Pappelspertholz mit Alu-Kotflügeln und ausgefeilter Achsschenkel lenkung. Die große, blinkende Leuchtdiode (Ø 10 mm) und die PRINT-Kojak-Sirene mit Lautsprecher werden zusammen an einer 4,5 V Batterie im Fahrzeuginneren befestigt. Löten ist erforderlich! Einfacher Batteriewechsel durch aufklappbare Hecktür.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

Länge: ca. 270 mm

10 1391 per Stk. 11,50

Gegensprechanlage mit Gehäuse und PRINT - Verstärker



Die voll funktionsfähige Sprechanlage ermöglicht eine wechselseitige Verbindung mit anderen Räumen. Mit 5 m Verbindungsleitung, die beliebig bis zu 100 m verlängert werden kann. Enthält alle zum Aufbau erforderlichen Teile inkl. 2 Lautsprecher.

TIPP: 1 Stk. Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Größe: ca. 180x90 mm und ca. 100x90 mm

10 1450 per Stk. 9,90

Schiebeschalter - Aufbau



Idealer Schalter für die Schule: Sehr robust, einfacher Anschluss der Kabel durch Mitklemmen beim Anschrauben.

Einbaumaß: 40 x 10 mm
2 Schraublöcher: Ø 4,2 mm
Lochabstand: 30 mm

10 0474 per Stk. 0,60
ab 50 Stk. 0,57

Stabbatterie Mignon AA - PANASONIC



SEHE SEITE 181

Batterietyp: R6/AA/1,5 V
H x Ø: 50,5 x 14,5 mm

10 0305 4 Stk./Pkg. 1,54
10 1345 48 Stk./Sparpack 16,90

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

PRINT - Miniorgel mit Gehäuse



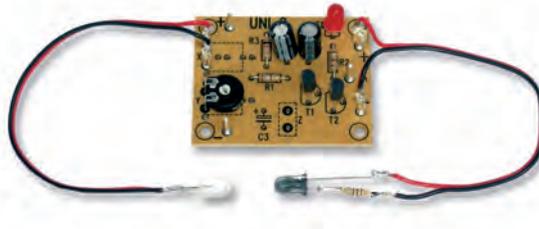
Eine voll funktionsfähige Orgel in einem formschönen Gehäuse. Die 10 frequenzstabilen Töne werden über Trimpotis eingestellt. Regulierbare Lautstärke, Lieferung inkl. Lautsprecher.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Größe: ca. 220x140x45 mm

10 1457 per Stk. 12,95

PRINT-Lichtschanke (Hellschaltung)

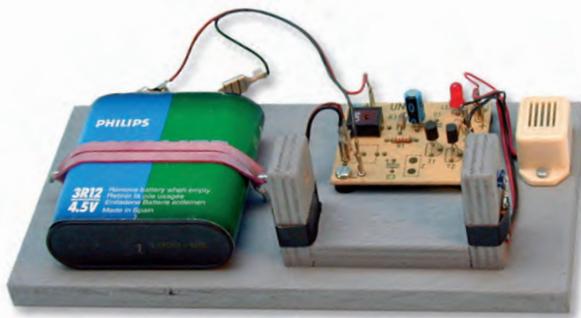


Fällt Licht auf den Fototransistor, so leuchtet die Leuchtdiode auf. Die Lichtempfindlichkeit ist einstellbar. Verwendung zB. als Diebstahls- oder Arbeitsplatzsicherung.

TIPP: Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

10 1447 per Stk. 3,99

Infrarot - Lichtschanke mit Alarmgeber



Wird der unsichtbare Infrarot-Lichtstrahl unterbrochen, dann ertönt vom Summer ein lautes Alarmsignal. Das Herzstück dieses Modells bildet eine PRINT-Lichtschanke, die zusammen mit den anderen Komponenten übersichtlich auf einem Brett montiert wird. Komplettbausatz inkl. Platine, Elektronikteile und Summer.

TIPP: Lötzinndraht (Art. Nr. 200483) und Flachbatterie 4,5 V (Art. Nr. 100304) mitbestellen.

10 1449 per Stk. 6,98

DAZU PASST

Steckschuhe/Kontaktfedern mit Lötfläche



Passend zu Lötstiften (Art. Nr. 100397), verzinkt, gut lötlbar.

Größe: Ø 1,3 mm

Länge: 13 mm

10 0398 100 Stk./Pkg. 4,20

Flachbatterie 4,5 V - VARTA

SIHE SEITE 181



Batterietyp: 3R12/4,5 V
HxBxT: 67x62x22 mm

10 0304 per Stk. 1,55

10 2380 10 Stk./Sparpack 13,95

Weihnachtsbaum mit blinkenden LEDs



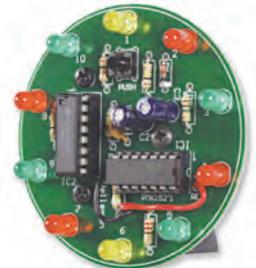
Eine einfache Lötarbeit mit 16 blinkenden LEDs. Die Batteriebox auf der Rückseite dient gleichzeitig als praktischer Aufsteller. Niedriger Energieverbrauch: ca. 4 mA. Inkl. leicht verständlicher, auf Symbolen basierender, Arbeitsanleitung.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Größe: ca. 60x100 mm

10 0925 per Stk. 7,20

Glücksrad



Einfache Lötarbeit mit 10 LEDs. Auf Tastendruck beginnt die „Drehbewegung“ welche sich allmählich verlangsamt. Geringer Stromverbrauch, automatische Abschaltung. Die Batteriebox auf der Rückseite dient gleichzeitig als praktischer Aufsteller. Inkl. leicht verständlicher, auf Symbolen basierender, Arbeitsanleitung.

TIPP: Energieblock 9 V (Art. Nr. 100308) mitbestellen.

Größe: Ø ca. 64 mm

10 0929 per Stk. 7,50

Würfel µC



Elektronischer Würfelspaß. Der Mikrocontroller ist fertig vorprogrammiert. Der Würfel rollt auf Tastendruck los und bleibt nach ein paar Sekunden stehen. Bei Nichtnutzung geht die Schaltung in den Ruhemodus, um die Batterie zu schonen. Ein kurzer Druck auf die Taste zeigt die zuletzt gewürfelte Zahl an, ein längerer Druck würfelt erneut.

TIPP: 2 Stk. Mignon Batterien (Art. Nr. 100305) mitbestellen.

Größe: ca. 59x33x18 mm

10 2325 per Stk. 6,25

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6% | Preise in € inkl. MWST.

FORSCHUNG & EXPERIMENTE

Kinder lieben es, die Welt um sich zu erforschen und mit allen Sinnen zu entdecken. Spielbegeistert erlangen sie Schritt für Schritt Kenntnisse über technische Zusammenhänge und die Naturgesetze. Die hochwertigen Experimentierkästen (kein Plastikmüll!) sind bestens geeignet für Gruppenarbeiten, Kindergeburtstage und vieles mehr. Pädagogisch vielfach erprobt und ausgezeichnet mit dem Label Spiel Gut®. Auch für Erwachsene gibt es dabei noch einiges zu entdecken.



Brückenbau, Experimentierkasten



Wie werden richtige Brücken gebaut und was müssen Brückenbauer beachten? Ausgezeichnet von der Arbeitsgemeinschaft ‚Spiel Gut®‘ nach pädagogischer Güte und Umweltverträglichkeit, bietet der umfangreiche Experimentierkasten tiefen Einblick in die Welt des Brückenbaus. Der Aufbau einer Vielfalt von Brücken, zB. Inka-, Hänge-, Leonardo-Brücke, uvm., wird anhand der sehr gut bebilderten Anleitung systematisch erklärt. Ideal für Gruppenarbeiten. Made in Germany. Ab 10 Jahren.



- Inhalt:**
- Holzklötze
 - Zwingen
 - Modelliermasse
 - Holzstangen
 - Brettchen
 - Schnüre
 - Tonpapier
 - Stoffband



Anwendungsbeispiel

30 16 50 per Pkg. 41,20

Flaschenzüge, Experimentierkasten



Es kommt nicht darauf an, wie viel Kraft man hat, sondern wie geschickt man sie einsetzt! Bereits in der Antike war die Kraftminderung durch Hebelgesetze bekannt. Verschiedene Flaschenzüge werden entworfen und erprobt. Der Experimentierkasten ist von der Arbeitsgemeinschaft ‚Spiel Gut®‘ nach pädagogischer Güte und Umweltverträglichkeit ausgezeichnet worden. Gruppentaugliche Packung mit ausführlicher Anleitung. Made in Germany. Ab 10 Jahren.

- Inhalt:**
- Hanfschnur
 - Räder
 - verschiedene Hölzer
 - Schrauben und Muttern



30 16 04 per Pkg. 25,50

DAZU PASST

Schnurtelefon/Bechertelefon



- Inhalt:**
- 2 Kartonrollen mit 2 Deckel
 - Schnur
 - Anleitung

Höhe der Kartonrollen: 100 mm
Länge der Schnur: ca. 5 m
102126 per Stk. 1,80

Super Flip-Flop - INTELLIGENTE KNETE



SEHE SEITE 257

Die intelligente Knete, das Original aus den USA, lässt sich nicht nur formen, sondern je nach Kräfteinwirkung zeigt sie erstaunliche Eigenschaften.

Farbe: Super-Skarabäus
30 18 99 80 g/Dose 13,90

Der kleine Magnetkasten, Experimentierkasten



Magnetismus ist eine Urkraft. Anhand der tollen Anleitung werden viele interessante Versuche mit hochwertigen Materialien beschrieben, wie zB. Magnetfeldlinien anhand von Eisenspänen und Kompass sichtbar machen, ein Auto folgt den Bewegungen des Magneten, uvm. Ideal für Gruppenarbeiten. Made in Germany. Ab 8 Jahren.

- Inhalt:**
- Stabmagnet
 - Stahlnadeln und -kugeln
 - Kupferdraht
 - Nägel
 - Eisenspäne
 - Weicheisen-Kern
 - Ausschneidebogen mit Auto



Anwendungsbeispiel

30 16 03 per Pkg. 13,20

Licht und Finsternis, Experimentierkasten



Phänomene mit Licht, Schatten, Spiegel und Linsen spielerisch verstehen lernen. Zusammengefasst aus Materialien für viele aufregende Versuche, wie zB. eine Linse erzeugt auf dem Kopf stehende Bilder, ein Lichtleiter schickt das Licht um die Kurve, Glaskugeln vergrößern oder verkleinern Bilder wie eine Lupe, Spiegelexperimente, uvm. Als Gruppenpackung bestens geeignet. Inklusive ausführlich bebildeter Anleitung. Made in Germany. Ab 10 Jahren.

- Inhalt:**
- verschiedene Spiegel
 - Linse
 - Teelichter
 - Kugeln
 - Holzfiguren
 - Transparent- und Seidenpapier



Anwendungsbeispiel

30 16 51 per Pkg. 31,95

Magnetische Steine

Extrastarke Magnete, in praktischer Aufbewahrungsbox, zum Bauen von Figuren, durch die besondere Haptik auch ideal zum Spielen und Experimentieren geeignet. Als Haftmagnete zum Befestigen auf magnettaffenden Oberflächen wie Schultafeln, Weißwandtafeln, Flipcharts, Schaukästen, usw.



NEU!

Größe: ca. 2,5 cm
30 19 97 20 Stk./Pkg. 6,95

Portofrei ab 75,- | Rabatte bis -6 % | Preise in € inkl. MwSt.

Magnetkompass



Verlässlich die richtige Richtung bestimmen! Einfache Sägearbeit mit hohem Lerneffekt, Themenschwerpunkt Magnetismus.

Größe: ca. 60x60x13 mm

102114 per Stk. 3,65

Samenpackung - Bio Kresse, Sparpackung



Das anspruchslose Küchenkraut passt hervorragend zu Salaten, Suppen oder aufs Butterbrot. Kresse ist leicht in Schalen oder Töpfen gefüllt mit Erde, Sand oder Watte zu treiben. Super geeignet für lustige Grasköpfe. Ab einer Höhe von ca. 5 cm ist sie erntereif. Made in Austria.

TIPP: Gewächshaus (Art. Nr. 301616), Kokos-Quelltabs (Art. Nr. 301617) und Tontöpfe (Art. Nr. 300111) mitbestellen.

Aussaat: Innen ganzjährig, Freiland März–September
Ernte: ganzjährig bzw. Juni–Oktober
Inhalt: ca. 100 g/Pkg.
 (1 g für ca. 2 Töpfe Ø 55 mm)

301888 per Pkg. 2,90
ab 5 Pkg. 2,80

Kokos - Quelltabs



Beinahe magisch und vor allem super praktisch und ohne Schmutz! Für eine schnelle und gesunde Anzucht. Die Pflanzen werden mit den wichtigsten Nährstoffen versorgt. So einfach geht's: Die kompakte Quelltablette mit etwas Wasser angießen, mit einem Holzstäbchen/Spatel Oberfläche ggf. lockern und Samen in die Erde geben. Ein Tab reicht für ein Töpfchen mit Ø 55 mm (Art. Nr. 300111), für den Pappbecher (Art. Nr. 401975) benötigen Sie ca. 2 Tabs.

Größe: Ø ca. 36 mm

301617 12 Stk./Pkg. 1,90

Zimmergewächshaus



Anwendungsbeispiel

Ein ideales Gewächshaus fürs Fensterbrett, zur schnelleren Aufzucht und Beobachtung von Pflanzen. Das robuste Treibhäuschen hat am Boden 6 Einsparungen mit Ø ca. 38 mm und bietet Platz für 6 Blumentöpfe mit einem Ø von ca. 55 mm. Alternativ mit Erde befüllt ist es nach Gebrauch wieder sehr leicht zu reinigen. Mehrere Häuschen können geöffnet platzsparend gestapelt werden.

TIPP: Tontöpfe (Art. Nr. 300111), Kokos-Quelltabs (Art. Nr. 301617) und Samen (Art. Nr. 301888) mitbestellen.

Material: PET
Größe: ca. 205x150x210 mm

301616 per Stk. 2,20

Bio Pappbecher/Eisbecher



Gestaltungsvorschlag

Ein nachhaltig produzierter Papierbecher mit Bio-Innenbeschichtung. Für viele Gestaltungsmöglichkeiten, zB. als Kräuterbecher und ideal zum Bemalen (außen keine Beschichtung).

TIPP: Bio Kressesamen (Art. Nr. 301888) und Kokos-Quelltabs (Art. Nr. 301617, ca. 2 Stk./Becher) mitbestellen.

Größe: Ø ca. 7,5 cm
Höhe: ca. 4,5 cm
Fassungsvermögen: 75 ml
Farbe: Weiß

401975 50 Stk./Pkg. 8,99

Blumentopf - Terrakotta

Made in Germany. Universeller Pflanztopf aus Terrakotta mit kleinem Bodenloch, um Staunässe zu vermeiden. Auch bestens für kreative Gestaltungen mit Serviettentechnik, zum Bemalen mit Farbe sowie für unzählige Bastelarbeiten geeignet.



TIPP: Evtl. passenden Untersetzer (Art. Nr. 300109) mitbestellen.

Außen: Ø ca. 55 mm
Höhe: ca. 50 mm

300111 per Stk. 0,40

Untersetzer - Terrakotta

Made in Germany. Für Blumentopf Art. Nr. 300111 und 300116.



Außen: Ø ca. 70 mm
Innen: Ø ca. 50 mm

300109 per Stk. 0,48

Becherlupe



Ein pädagogisch wertvolles und sehr beliebtes Spielzeug, das kleine Forscher zum Entdecken in der Natur anregt. Die Becherlupe aus robustem Kunststoff kann kleine Gegenstände, Pflanzenteile oder Insekten 2–4-fach vergrößern. Am Becherboden befinden sich Skalen zur Längenbestimmung. Abnehmbarer Lupendeckel mit Löchern zur Luftzufuhr. Inklusive Spinnenattrappe. Ab 4 Jahren empfohlen. Original Moses - Qualitätsspielzeug, Made in Italy.

Größe: Ø ca. 60 mm
Höhe: ca. 70 mm

301610 per Stk. 3,95



DAZU PASST

Kartonstanzteil Figur mit Aussaatbehälter

Ideales Set zum Basteln und Säen von Kresse. Die Figur individuell mit Farben oder Papier gestalten. Erde und Samen in den Aussaatbehälter geben, täglich feucht halten und schon kann nach einigen Tagen geerntet werden.

TIPP: Bio Kresse (Art. Nr. 301888) und Kokos - Quelltabs (Art. Nr. 301617) mitbestellen.

Größe: ca. 12x8x19,5 cm
Behälter Größe: ca. 11x8x2,5 cm
Stärke: ca. 175 g/m²
Farbe: Weiß

402027 6 Stk./Pkg. 3,85



Gestaltungsvorschlag

Mein erstes Becherlupen - Buch



Hardcover: 48 Seiten

901099A Endpreis per Stk. (A)..... 9,20
901099D Endpreis per Stk. (D)..... 8,95

FORSCHERBOXEN

Forschen, staunen und entwickeln! Abgestimmt mit den aktuellen Lehrplänen bietet die Forscherbox umfangreiches Material und einen pädagogischen Leitfaden zu den Kompetenzbereichen Entwicklung, Herstellung und Reflexion. Der experimentelle Prozess steht dabei im Vordergrund! Ideal für Gruppenprojekte. Ab 7 Jahren.

- lehrplangerecht
- Entwicklung der technischen Kompetenzen: Planen, Konstruieren, Testen, Optimieren
- Förderung von Kreativität und handwerklichen Fähigkeiten
- ohne elektrische Werkzeuge realisierbar

TINKERING



Forscherbox - Fahrzeuge



Anhand der bebilderten Arbeitsblätter werden Gestaltungstipps für verschiedene Fahrzeuge sowie Lenkung und Antrieb anschaulich dargestellt.

Inhalt für 8 Fahrzeuge:

- 32 Kunststoffräder Ø 44 mm, Breite 16 mm
- 8 Lenkräder Ø 38 mm
- 8 Fahrzeugbodenplatten aus Holz 150x80x10 mm
- 16 Nadelholzleisten 100x15x15 mm
- 16 Rundstäbe Ø 3 mm, Länge 110 mm
- 8 Rundstäbe Ø 4 mm, Länge 100 mm
- verschiedene Holzdrechselteile und Sperrholzplättchen
- umfangreiches Sortiment an Kleinteilen (Nägeln, Ringschrauben, Distanzringe, Gummiringe, usw.)
- Checklisten & Wissenskarten

1 Fahrzeug = € 2,99

301815 per Pkg.23,95



Forscherbox - Kreisel



Die Box beinhaltet einen pädagogischen Leitfaden und hochwertige Materialien für 5 Kreisel pro Kind, zB. Holz-, Schwung-, Umkehr-, CD-Kreisel und Vorlagen für optische Experimente.

Inhalt für 8 Kinder:

- 8 Holzkreisel Ø 70 mm
- 8 Umkehrkreisel Ø 30 mm
- 8 CD-Rohlinge
- 8 Bierfilze
- 8 Holzräder Ø 50 mm
- 8 Sperrholzplättchen 100x20x4 mm
- 16 Nadelholzleisten 20x15x15 mm
- 16 Rundstäbe Ø 4 mm, Länge 110 mm
- 1 Schnur 4 m
- Checklisten & Wissenskarten

1 Set = € 3,10

102359 per Pkg.24,80



Forscherbox - Raumgestaltung



Gebaute Umwelt! Die umfangreiche Box schult das Verständnis für räumliche Zusammenhänge und Proportionen. Einfache Möbel sind genauso möglich, wie fantasievolle Designobjekte.

Inhalt für 8 Kinder:

- ca. 270 Pappelsperrholzplättchen in proportionalen Größen
- 10 Rundstäbe 325xØ 3 mm
- 5 Nadelholzleisten 325x5x5 mm
- 100 Holzkugeln mit Bohrung Ø 12 mm
- 1 Polystyrolspiegel 140x100x1 mm
- 9 Bastelfilzzuschnitte mit Muster 200x300 mm
- Styrodur - Hartschaumteile
- Checklisten & Wissenskarten

1 Set = € 3,70

102368 per Pkg.29,60



FORSCHERBOXEN

Abgestimmt mit den aktuellen Lehrplänen bietet die Forscherbox umfangreiches Material und einen pädagogischen Leitfaden. Materialerfahrung, Wahrnehmung und Motorik, Werkzeugerfahrung uvm. stehen dabei im Fokus. Anhand der bebilderten Wissenskarten werden verschiedene Herstellungsverfahren und Gestaltungsprozesse anschaulich dargestellt. Auf eine Schritt-für-Schritt-Anleitung wird verzichtet: Das eigene Konzipieren und der experimentelle Prozess stehen im Vordergrund. Ideal für Gruppenprojekte. Ab 7 Jahren.

- lehrplangerecht
- Entwicklung der technischen Kompetenzen: Planen, Konstruieren, Testen, Optimieren
- Förderung von Kreativität und handwerklichen Fähigkeiten
- ohne elektrische Werkzeuge realisierbar

TINKERING



Forscherbox - Stoffdesign Färben



Die Box beinhaltet alles um Gestaltungsprozesse mit textilen Materialien zu erproben. Man taucht buchstäblich in die bunte Welt des Färbens ein.

Inhalt für 8 Kinder:

- 3 Pkg. Batik- und Färbefarbe (Gelb, Rot, Blau)
- 1 Pkg. Fixiermittel
- ca. 100 Stk. Gummiringe Ø 30 mm
- 16 Polystyrolplättchen
- 1 Knäuel Binde- und Nähfaden
- ca. 10 Pipetten - Kunststoff
- ca. 16 Holzklammern
- weißer Baumwollstoff ca. 60x150 cm (pro Kind: 1 Stk. ca. 30x30 cm), Erweiterung oder Upcycling mit (alten) T-Shirts, Tüchern, etc. empfohlen
- Checklisten & Wissenskarten

NEU!

1 Set = € 3,10

102392 per Pkg.24,80



Forscherbox - Nadel und Faden



Die Forscherbox beinhaltet alles um mit viel Spaß und Spannung die vielfältigen Gestaltungsprozesse mit Nadel und Faden kennen zu lernen und zu probieren. Wer hat schon mal eine eigene Nadel gemacht und damit gefädelt? Wer kann einen Knopf annähen? Verschiedene Stoffarten, Stickkarton und sogar Holz um damit zu experimentieren und auch wertvolle Materialkunde zu sammeln.

Inhalt für 12 Kinder:

- 30 Stk. Steckdraht Ø 1 mm
- 50 Stk. Knöpfe Ø 20 mm
- 25 Stk. Sticknadeln spitz
- Perlgarn in Rot (ca. 20 m)
- Wolle in Grün (ca. 130 m)
- 1 Stickstoff Stramin ca. 60x60 cm (pro Kind: 1 Stk. ca. 15x20 cm)
- 10 Blatt Stickkarton 23x33 cm
- 10 Stk. Bastelfilz 20x30 cm
- 12 Stk. Stickmotive Herzen - Holz
- Checklisten & Wissenskarten

NEU!

1 Set = € 2,33

102422 per Pkg.28,—



SPARPACKS

Holzleisten Restebox



Eine Riesenkiste voll gepackt mit verschiedenen Massivholzleisten. Diese Reste aus unserer Produktion sind viel zu schade zum Wegwerfen. Ideal für kreatives Basteln, Forschen und Experimentieren. Verschiedenste Querschnitte und Längen, verschiedene Holzarten: Fichte, Kiefer, Buche, Linde. Unverbindlich sortiert, teilweise mit Fehlern, Ästen, Rissen, Anschnitten, Verfärbungen, Harzgallen, Farbmarkierungen.

Länge: ca. 20–300 mm
Menge: Box 42,5x35,5x22,5 cm (33,9 Liter, ca. 6,5–7,5 kg)

102293 per Pkg.14,50

Holzplatten Restebox



Eine Riesenkiste voll gepackt mit verschiedenen Holzplatten. Diese Reste aus unserer Produktion sind viel zu schade zum Wegwerfen. Ideal für kreatives Basteln, Forschen und Experimentieren. Verschiedenste Stärken und Größen, verschiedene Holzarten: hauptsächlich Pappel, aber auch Kiefer, Fichte, Buche, Hartfaser, Pressspan. Unverbindlich sortiert, teilweise mit Fehlern, Ästen, Rissen, Anschnitten, Verfärbungen, Druckstellen.

Stärke: ca. 3–20 mm
Größe: ca. 10–300 mm
Menge: Box 42,5x35,5x22,5 cm (33,9 Liter, ca. 6,0–7,0 kg)

102294 per Pkg.15,90