

STONEK

- 1) Dobrý den, dnešní hodinu na programu další část rostliny – STONEK. Je trochu složitější než kořen.
- 2) Učivo na str. 75 + prezentace
- 3) Nezapomeňte na konci vytisknout nebo opsat zápis
(kdo nemá barevnou tiskárnu, tak poslední obrázek vybarví)

- 4) Výklad - **STONEK**
= část rostliny **navazující na kořen**
- vyrůstá **nad povrchem půdy**
- roste **svisele vzhůru** = opačně než kořen

Funkce stonku

- 1) **nese** listy + květy + plody
- 2) **vede** roztoky s **živinami** z kořenů k listům, květům, plodům
organickými látkami, které se vytvoří v listech, plodech

- 3) umožňuje **růst**
- 4) **zásobárna látek**
- 5) **rozmnožování** (pelargonie)

Druhy stonků

- a) **dřevnatý** = stonk dřevin
 - **kmen** = větví se různě vysoko nad zemi (stromy)
 - **dřevnatý stonk rozvětvený u země** - keře
- b) **dužnatý** = stonk bylin (dužnatý)
 - **lodyha** = nese listy, různě rozvětven (kopretina, rajče)

- **stvol** = bezlistý (listy v přízemní růžici), nese pouze květy (sedmikráska, petrklíč)
- **stéblo** = tenký, dutý, vyztužený kolínky (trávy, obiloviny)
- **oddenek** = podzemní stonk, z kterého vyrůstají kořeny a listy (sasanka)

Vnitřní stavba stonku

A) bylin

- **pokožka**
- **dužina - cévní svazky** – žíly – **část lýkovou** = vede produkty fotosyntézy z listů do ostatních částí rostliny (cukry, tuky)
část dřevní = vede živiny z kořenů do listů
- **dřeň**

B) dřevin

- **kůra** – odumřelá část = **borka**
- **cévní svazky** – **část lýková** – vede produkty fotosyntézy látky
část dřevní – dřevnatí = **dřevo**
 - dřevo + lýko přibývá → **letokruhy** = každý rok přiroste jedna dvojice letokruhů
 - **A) jarní** – přibývá rychleji, měkčí dřevo, světlejší, silnější
 - **B) letní** - přibývá pomaleji, tvrdší, hustší, slabší letokruh

STONEK

(zápis)

- roste svisle vzhůru

funkce stonku:

1. nese listy + květy + plody
2. vede roztoky s živinami
3. zásobárna látek
4. rozmnožování

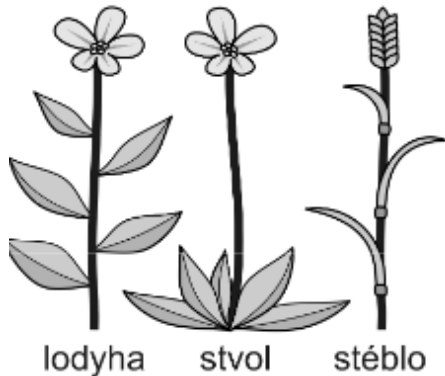
druhy stonků

a) dřevnatý = dřeviny

- stromy (kmen), keře

b) dužnatý = byliny

1. *lodyha* = nese listy
2. *stvol* = růžice listů pouze u země
3. *stéblo* = dutý s kolínky
4. *oddenek* = podzemní stonek



Vnitřní stavba stonku

A) dřevin

- **kůra** = borka (odumřelá část) + lýko
- **dřeň** = dřevo

○ letokruhy = přírůstek za 1 rok

A) *jarní* – světlejší, silnější

B) *letní* - tmavší, slabší

B) bylin

- **pokožka**
- **dužina** - cévní svazky
 - *část lýková* – vede produkty fotosyntézy (tuky, cukry, bílkoviny)
 - *část dřevní* – vede vodu + živiny

část dřevní (modrá)
vede živiny k listům

část lýková (žlutá)
vede produkty fotosyntézy do rostliny
(stonek, kořeny, plody)

