

Ψηφιακό Σχολείο

ΨΗΦΙΑΚΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ  
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ  
dschool.edu.gr

<http://dschool.edu.gr/>

## Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία, Αποθετήρια Μαθησιακών Αντικειμένων «Φωτόδεντρο» και Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα e-me

Ελίνα Μεγάλου & Χρήστος Κακλαμάνης

ΙΤΥΕ ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ

Διεύθυνσης Στρατηγικής και Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Υλικού

Ημερίδα Επιμόρφωσης Σχολικών Συμβούλων  
Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης  
Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων  
Αθήνα, 29 Σεπτεμβρίου 2015



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Το έργο «Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα, Διαδραστικά Βιβλία και Αποθετήριο Μαθησιακών Αντικειμένων» συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΚΤ) και το Ελληνικό Δημόσιο στο πλαίσιο του ΕΠ «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του ΕΣΠΑ 2007-2013 και υλοποιείται από το ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ».

# Ψηφιακό Σχολείο: Άξονες και Δράσεις



**Έργο:**  
**«Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία, Αποθετήρια Εκπαιδευτικού Περιεχομένου, Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα»**

**2010-2015**  
**8.7 Μ Ευρώ**

**Φορέας**  
**Υλοποίησης:**  
**ΙΤΥΕ ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ**

Σχήμα : Κατερίνα Αντωνοπούλου @ ΙΤΥΕ 2012



# dschool.edu.gr

## Η κεντρική σελίδα για το Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Περιεχόμενο της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης

Ψηφιακό Σχολείο  
ΨΗΦΙΑΚΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ  
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ  
dschool.edu.gr

Φηφιακό Σχολείο  
ΨΗΦΙΑΚΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ  
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ  
dschool.edu.gr

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ  
ΣΧΟΛΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ  
ebooks.edu.gr

ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ  
Εθνικός Συσσωρευτής  
Εκπαιδευτικού Περιεχομένου  
photodentro.edu.gr

e-me  
Ψηφιακή Εκπαιδευτική  
ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ  
eme.edu.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙ ΔΕΛΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΚΑΙ ΔΕΛΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ





# Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία

## ebooks.edu.gr



ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ  
ΣΧΟΛΙΚΑ  
ΒΙΒΛΙΑ  
ebooks.edu.gr

### Ο επίσημος δικτυακός τόπος του Υπουργείου Παιδείας με τις ψηφιακές εκδόσεις των Σχολικών Βιβλίων

Ψηφιακό Σχολείο



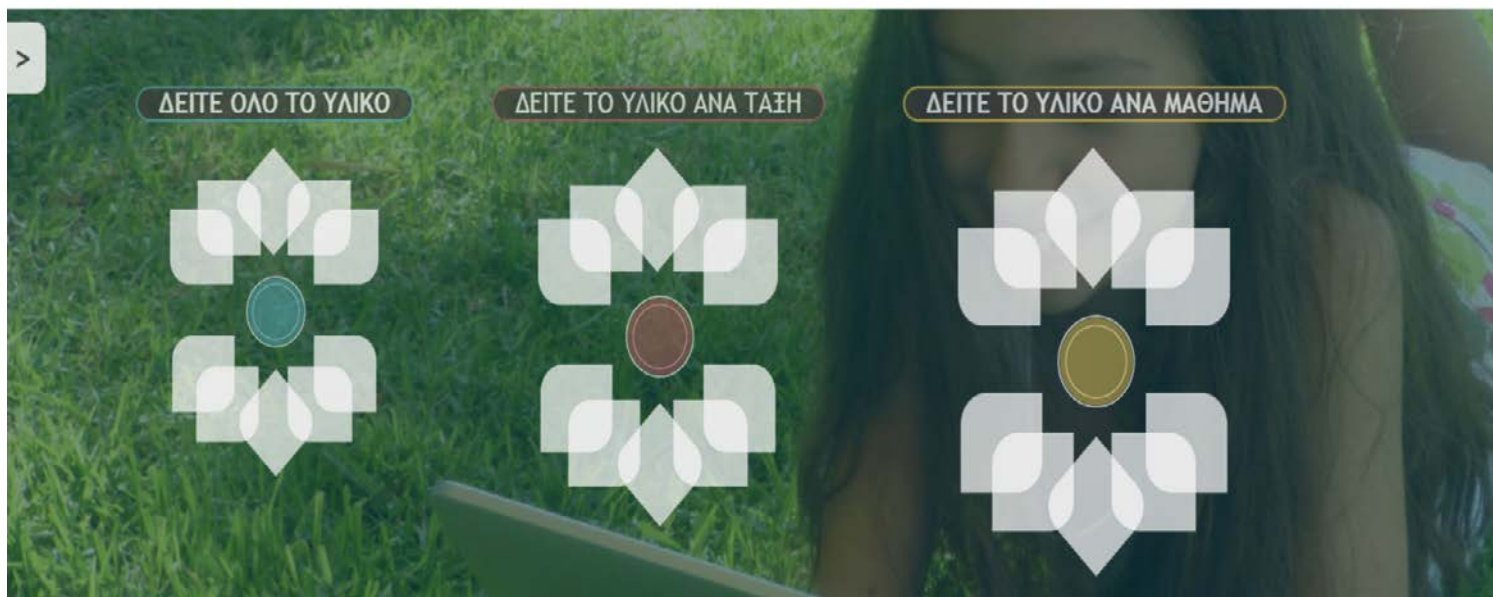
ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ  
ΣΧΟΛΙΚΑ  
ΒΙΒΛΙΑ

επικοινωνία

● ΟΛΟ ΤΟ ΥΛΙΚΟ

● ΥΛΙΚΟ ΑΝΑ ΤΑΞΗ

● ΥΛΙΚΟ ΑΝΑ ΜΑΘΗΜΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων



ΕΘΝΟΚΡΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΘΗΣΤΕΡΙΑ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΚΟΙΝΩΣΗΣ



Κέντρο  
Ελληνικής  
Γλώσσας



Το έργο «Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα, Διαδραστικά Βιβλία και Αποθετήριο Μαθησιακών Αντικειμένων» συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΚΤ) και το Ελληνικό Δημόσιο στο πλαίσιο του ΕΠ «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του ΕΣΠΑ 2007-2013 και υλοποιείται από το ITYE «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ».



Ψηφιακό Σχολείο  
ΨΗΦΙΑΚΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ  
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

# Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία

## ebooks.edu.gr



ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ  
ΣΧΟΛΙΚΑ  
ΒΙΒΛΙΑ  
ebooks.edu.gr

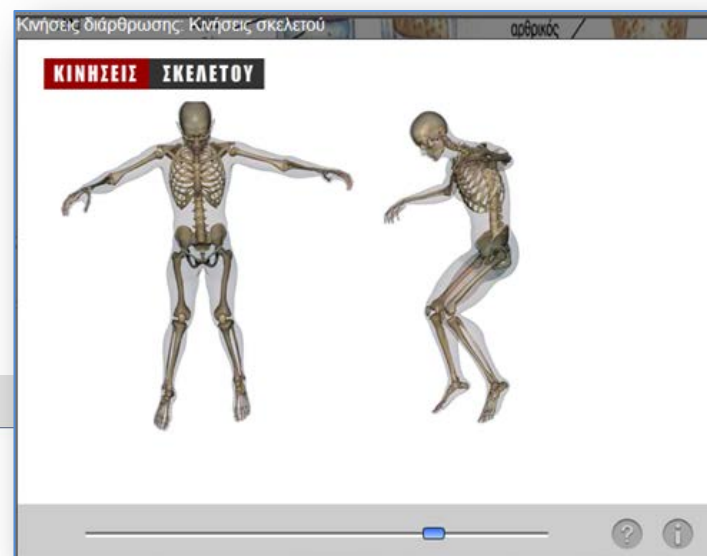
**Σχολικά βιβλία για το Νηπιαγωγείο, Δημοτικό, Γυμνάσιο και Λύκειο, σε ποικίλες μορφές, κατάλληλες για διαφορετικές χρήσεις:**

- 200 σχολικά βιβλία μαθητή σε ανοιχτή ψηφιακή μορφή (html), για περαιτέρω αξιοποίηση του περιεχομένου τους
  - όλες οι τρέχουσες εκδόσεις των σχολικών βιβλίων σε εκτυπώσιμη μορφή pdf (πάνω 300 διδακτικά πακέτα που περιέχουν βιβλίο μαθητή, τετράδια εργασιών, βιβλίο εκπαιδευτικού κ.α.)
  - βιβλία με γραμματοσειρές 18 έως 38 σημείων, για αμβλύωπες μαθητές (800 τεύχη)
  - βιβλία σε μορφή iBooks (26 βιβλία)
- 
- πάνω από 100 Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία (e-books)

### Ανάπτυξη Ανοιχτών Ψηφιακών Πόρων για τον εμπλουτισμό των σχολικών βιβλίων



Σύνδεση περιφερειακών συσκευών



Συνδέστε τις περιφερειακές συσκευές στον υπολογιστή, στην κατάλληλη θύρα



## Ανάπτυξη Ανοιχτών Ψηφιακών Πόρων για τον εμπλουτισμό των σχολικών βιβλίων

ενεργή συμμετοχή εκπαιδευτικής  
κοινότητας

150 συνεργάτες εκπαιδευτικοί και ειδικοί  
επιστήμονες

12 συντονιστές- μέλη ΔΕΠ



Ανέπτυξαν περισσότερους από 6.000 νέους, ανοιχτούς,  
διαδραστικούς εκπαιδευτικούς πόρους (2010-2015)

για όλα σχεδόν τα γνωστικά αντικείμενα



εμπλουτισμός πάνω από 100 σχολικών βιβλίων με ψηφιακό  
διαδραστικό υλικό





## Ανάπτυξη Ανοιχτών Ψηφιακών Πόρων για τον εμπλουτισμό των σχολικών βιβλίων

### Γεωγραφία Ε' Δημοτικού

#### Κεφάλαιο 4ο

Στο χάρτη η απόσταση μεταξύ Σπάρτης και Αθήνας είναι μερικά εκατοστά, δηλαδή πολύ μικρότερη από την πραγματική απόσταση που έχουν οι δύο πόλεις στην επιφάνεια της Γης.

Ο χαρτογράφος, για να μπορέσει να τοποθετήσει μια περιοχή της Γης πάνω σε ένα χάρτη, τη σχεδιάζει πολύ μικρότερη από το μέγεθος που έχει στην πραγματικότητα. Τη σχεδιάζει δηλαδή υπό κλίμακα. Στο χώρο του υπομνήματός του χάρτη υπάρχει ένα κλάσμα με μεγάλο παρανομαστή, ο οποίος μας πληροφορεί πόσες φορές είναι μικρότερη η περιοχή στο χάρτη από ό,τι είναι στην επιφάνεια της Γης. Για παράδειγμα κλίμακα 1/1.000.000 δηλώνει ότι απόσταση ενός εκατοστού επάνω στο χάρτη αντιστοιχεί με απόσταση ενός εκατομμυρίου εκατοστών στο έδαφος.

1 : 1.000.000



Επών παραπάνω «χάρτακαν» δικαιολογούμε μία ευθεία γραμμή με εναλλάξ κόκκινο και μπλε χρώματος. Η εναλλαγή γίνεται κάθε 10 χμ., αφού η κλίμακα είναι 1:3.000.000.

Η κλίμακα **δεν** αποτελείται από έναν αριθμό που δείχνει πόσες φορές είναι μικρότερη μια περιοχή πάνω στο χάρτη από το μέγεθός της στην επιφάνεια της Γης.

Χρησιμοποιώντας την κλίμακα που υπάρχει στο χάρτη της εικόνας 4.1 ας βρούμε την πραγματική απόσταση Σπάρτης-Αθήνας.

Στους χάρτες της εικόνας 4.2 απεικονίζεται η περιοχή του Γυθείου. Ποιον χάρτη θα επέλεξε, για να πάρете όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες για την πόλη του Γυθείου;



Εικόνα 4.2α Το Γυθείο σε οδικό χάρτη



Εικόνα 4.2β Το Γυθείο στο γεωγραφικό χάρτη

Το σχολικό βιβλίο ως μέσο πλοήγησης στο ψηφιακό εκπαιδευτικό περιεχόμενο



Παράδειγμα: Γεωγραφία Ε' Δημοτικού – Κεφ 4



# Ψηφιακά Αποθετήρια «Φωτόδεντρο»

## photodentro.edu.gr



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ - ΕΘΝΙΚΟΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ > ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ > ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟ



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ > ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ > Ε-ΥΛΙΚΟ ΧΡΗΣΤΩΝ



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ > ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ > ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ





Αναζητούσαμε ένα όνομα που ...

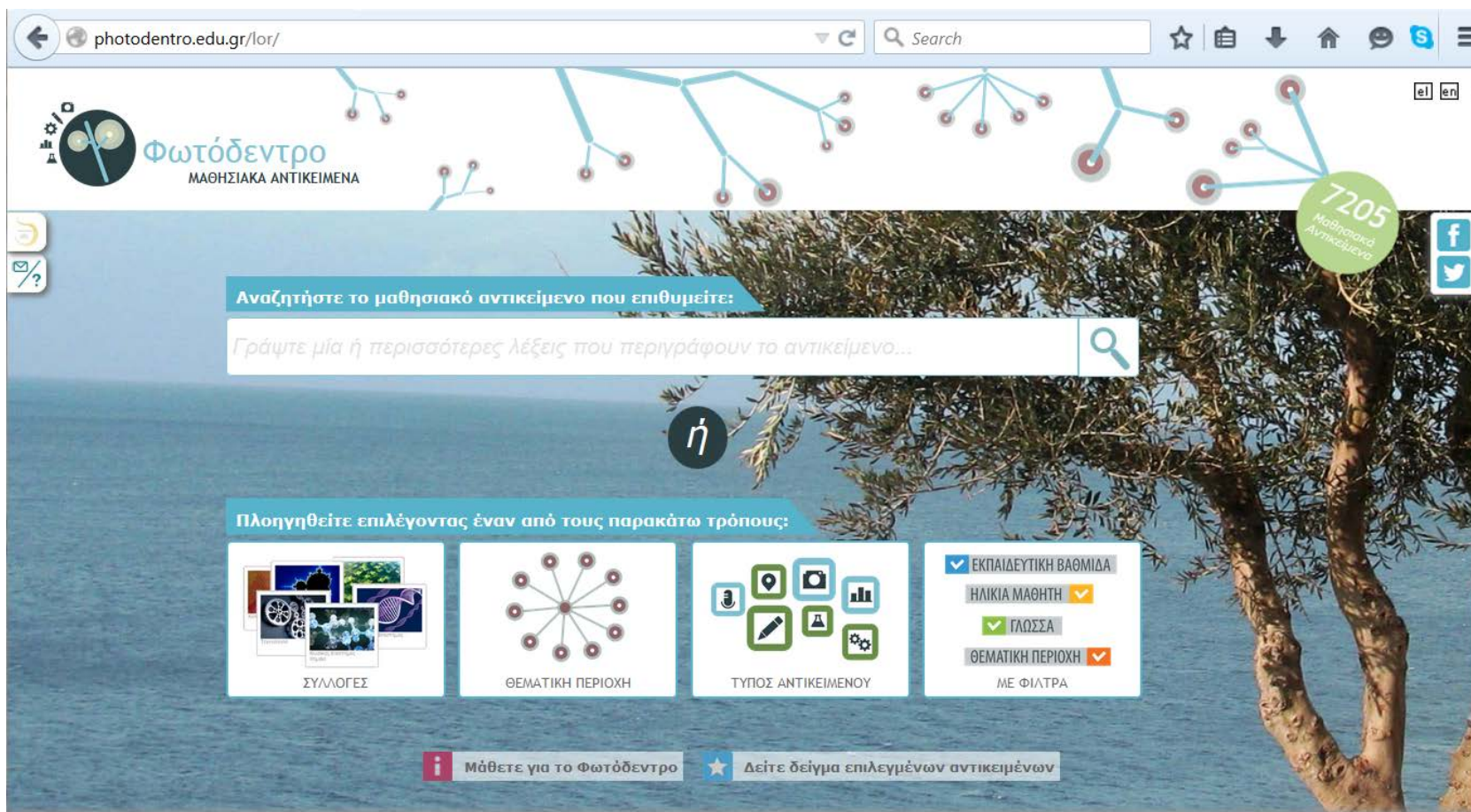
... να δηλώνει ότι  
περικλείει «ΓΝΩΣΗ»

... να παραπέμπει σε κάτι  
«ΖΩΝΤΑΝΟ»  
που αναπτύσσεται  
και εξελίσσεται

και ... να θυμίζει «ΕΛΛΑΔΑ»







photodentro.edu.gr/lor

Φωτόδεντρο  
ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ

7205 Μαθησιακά Αντικείμενα

Αναζητήστε το μαθησιακό αντικείμενο που επιθυμείτε:

Γράψτε μία ή περισσότερες λέξεις που περιγράφουν το αντικείμενο...

ή

Πλοηγηθείτε επιλέγοντας έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- ΣΥΛΛΟΓΕΣ
- ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
- ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ
- ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ
- ΗΛΙΚΙΑ ΜΑΘΗΤΗ
- ΓΛΩΣΣΑ
- ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
- ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ

Μάθετε για το Φωτόδεντρο

Δείτε δείγμα επιλεγμένων αντικειμένων

Photodentro LOR v3.0 | powered by [DSpace](#) open source repository software



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων

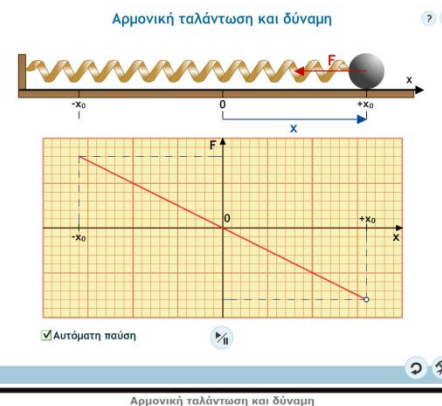


## Ανοιχτά Μαθησιακά Αντικείμενα

Μικρές μονάδες ψηφιακού υλικού οι οποίες:

1. Έχουν μαθησιακή αξία
2. Είναι επαναχρησιμοποιήσιμες
3. Έχουν σημασιολογική και λειτουργική αυτοτέλεια
4. Διατίθενται με ανοιχτές άδειες

Παραδείγματα:



Το φαινόμενο του θερμοκηπίου



Μεταβολή της θερμοκρασίας της βιόσφαιρας ως συνάρτηση της εκπομπής καυσαερίων και της βλάστησης





## Συλλογές

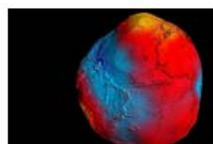
2010-2015 Ψηφιακό Σχολείο 2003-2009 Πλειάδες.. 1996-2002 Οδύσσεια..

2013-2014 Δευκαλίων

2010-2015 Ψηφιακό Σχολείο



Αισθητική Αγωγή



Γεωγραφία-Γεωλογία



Γλώσσα και Λογοτεχνία



Θρησκευτικά



Μαθηματικά



Ξένες Γλώσσες - Αγγλικά



Ξένες Γλώσσες - Γαλλικά



Πληροφορική και Νέες  
Τεχνολογίες



Τεχνολογία



Φυσικές Επιστήμες -  
Βιολογία



Φυσικές Επιστήμες -  
Φυσική



Φυσικές Επιστήμες -  
Χημεία

Συλλογή:  
2010-2015 Ψηφιακό Σχολείο

Μαθησιακά αντικείμενα από τον  
εμπλουτισμό των σχολικών βιβλίων

6.000 μαθησιακά αντικείμενα  
(Σεπτέμβρης 2015)



## Συλλογές

Γραφική Περιήγηση

2010-2015 Ψηφιακό Σχολείο 2003-2009 Πλειάδες.. 1996-2002 Οδύσσεια.. 2013-2014 Δευκαλίων

2003-2009 Πλειάδες..



Έργα ΠΙ



Νηρηίδες

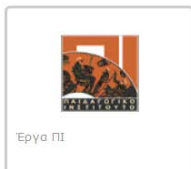


Χρυσάλλιδες

## Συλλογές

2010-2015 Ψηφιακό Σχολείο 2003-2009 Πλειάδες.. 1996-2002 Οδύσσεια.. 2013-2014 Δευκαλίων

1996-2002 Οδύσσεια..



Έργα ΠΙ



Οδύσσεια  
(Εληήνωρ, Ναυσικά κά)

## Συλλογές:

2003 – 2009 Πλειάδες ....

1996 - 2002 Οδύσσεια ...

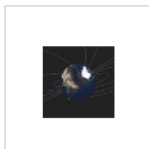
Μαθησιακά αντικείμενα από εκπαιδευτικά λογισμικά και εκπαιδευτικά σενάρια που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο έργων του Υπουργείου Παιδείας, ΙΤΥΕ, ΠΙ κλπ το διάστημα 1996-2009

900 μαθησιακά αντικείμενα  
(Μάης 2015)

# Αναζητώντας Μαθησιακά Αντικείμενα

## Αναζήτηση ελεύθερου κειμένου

Αποτελέσματα 1-5 από 5 Τελεινόμενη κατά **Συνάφεια** Με σειρά **Φθίνουσα** Από/Σελ **10**



### Γήινο μαγνητικό πεδίο

**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ**  
Φυσική > Ηλεκτρισμός και Μαγνητισμός > Μαγνήτης  
**ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**  
γενικό λύκειο  
**ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**  
διερεύνηση



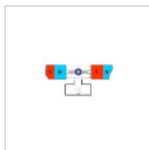
### Μαγνήτης και πυξίδα

**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ**  
Φυσική > Ηλεκτρισμός και Μαγνητισμός  
**ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**  
δημοτικό, γυμνάσιο  
**ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**  
προσομοίωση



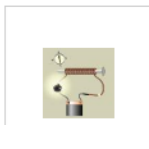
### Μαγνήτης και ηλεκτρικό κύκλωμα

**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ**  
Φυσική > Ηλεκτρισμός και Μαγνητισμός  
**ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**  
δημοτικό, γυμνάσιο  
**ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**  
προσομοίωση



### Γεννήτρια ηλεκτρικού ρεύματος

**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ**  
Φυσική > Ηλεκτρισμός και Μαγνητισμός > Ηλεκτρογεννήτρια  
**ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**  
γυμνάσιο, γενικό λύκειο  
**ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**  
προσομοίωση



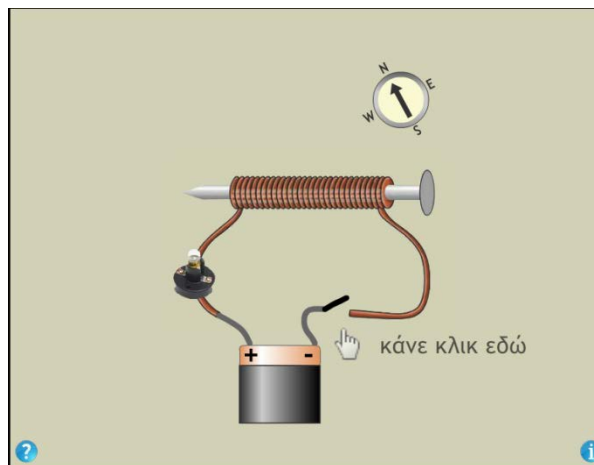
### Μαγνήτης και ηλεκτρικό κύκλωμα (ροή ηλεκτρονίων)

**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ**  
Φυσική > Ηλεκτρισμός και Μαγνητισμός  
**ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**  
δημοτικό, γυμνάσιο  
**ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**  
προσομοίωση

Αναζητήστε το μαθησιακό αντικείμενο που επιθυμείτε:

μαγνήτης

- ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ
- ΜΑΓΝΗΣΙΟ
- ΜΑΓΕΙΑ
- ΜΑΓΜΑ
- ΜΑΓΟΙ



Παράδειγμα: μάτι

Αντικείμενο: ΜΑΓΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ (ΡΟΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΩΝ)

Προσομοίωση που επιτρέπει τη διερεύνηση της αλληλεπίδρασης μεταξύ μιας πυξίδας και του μαγνητικού πεδίου από ένα απλό ηλεκτρικό κύκλωμα. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει και την πορεία της ροής των ηλεκτρονίων όταν το κύκλωμα είναι κλειστό.

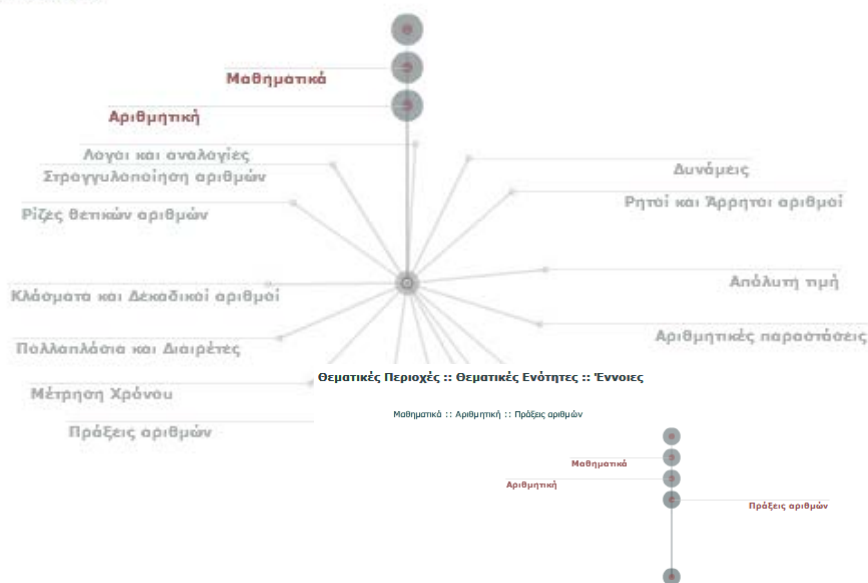


# Αναζητώντας Μαθησιακά Αντικείμενα

## Θεματική πλοήγηση

### Θεματικές Περιοχές :: Θεματικές Ενότητες :: Έννοιες

Μαθηματικά :: Αριθμητική



Παράδειγμα:  
Μαθηματικά – Αριθμητική – Πράξεις αριθμών Αντικείμενο: ΨΑΡΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΟΝΟ  
Μικροπείραμα για την μετατροπή τόνων σε κιλά με στόχο τον υπολογισμό αθροίσματος αριθμών με τη βοήθεια του άβακα

Αναζήτηση στα 417 αποτελέσματα

- Ψάρια με τον τόνο**  
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Μαθηματικά > Αριθμητική > Φυσικοί Αριθμοί - δεκαδικό σύστημα  
Μαθηματικά > Αριθμητική > Πράξεις αριθμών  
ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
Δημοτικά  
ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
μικροπείραμα, εφαρμογή
- Χωρίστε τον κύκλο-Πρόβλημα στην πρόσθεση κλασμάτων**  
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Μαθηματικά > Αριθμητική > Κλάσματα και Δεκαδικοί αριθμοί  
ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
Δημοτικά, γυμνάσιο  
ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
-
- Χρωματισμός ταύχου**  
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Μαθηματικά > Αριθμητική > Κλάσματα και Δεκαδικοί αριθμοί  
ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
Δημοτικά  
ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
αναπαραστάσεις δεδομένων, μικροπείραμα
- Χρωματίζοντας τα μέρη ενός πίνακα**  
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Μαθηματικά > Αριθμητική > Κλάσματα και Δεκαδικοί αριθμοί  
ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
Δημοτικά  
ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
μικροπείραμα, άσκηση, ερευνητική δραστηριότητα

Μαθηματικά Ε΄ Δημοτικού – Κεφάλαιο 2 – Δραστηριότητα 1

Β.Ο. Ψηφιακός Άβακας

Το ελαιώδες του πασιρά του Φίλιππου, ατέλεισε σε ένα τρίμηρο 3 β τόνους ζύσης, 9,42 τόνους μπτεκαλάριους και 782 κιλά ροφούς. Υπολόγισε με

Αρσούνη Καλλόπη, Ελληνιάδου Έλνα. Παιδοποιός, Δίπλα Ασχάου, Κλάσμα



# Αναζητώντας Μαθησιακά Αντικείμενα

## Πλοήγηση με βάση τον τύπο του Μαθησιακού Αντικειμένου

**Τύπος Αντικειμένου:** Διερευνήσεις και ανοιχτές δραστηριότητες



**Η οργάνωση της Ελληνικής Επανάστασης, Επιστολή του Δ. Υψηλάντη (Δημοτικό)**

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Ιστορία > Νεότερη και Σύγχρονη Ιστορία (19ος-20ός αι.) > Πολιτικά γεγονότα  
Ιστορία > Νεότερη και Σύγχρονη Ιστορία (19ος-20ός αι.) > Ηγετικές προσωπικότητες

ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
Δημοτικό

ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
Διερεύνηση, ερευνητική δραστηριότητα

**Γουδί 1909, το Κίνημα**

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Ιστορία > Νεότερη και Σύγχρονη Ιστορία (19ος-20ός αι.) > Πολιτικά και Ιδεολογικά Συστήματα  
Ιστορία > Νεότερη και Σύγχρονη Ιστορία (19ος-20ός αι.) > Κοινωνία και καθημερινή ζωή

ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
Δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο

ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
Διερεύνηση, ερευνητική δραστηριότητα

**Η εδαφική ολοκλήρωση του ελληνικού κράτους**

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Ιστορία > Νεότερη και Σύγχρονη Ιστορία (19ος-20ός αι.) > Πολιτικά γεγονότα  
Ιστορία > Νεότερη και Σύγχρονη Ιστορία (19ος-20ός αι.) > Διαφορετικές σχέσεις και διπλωματία

ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
Δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο

ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
ερευνητική δραστηριότητα, ασκήσεις, πρακτικές και εξάσκησης

**Η ναυμαχία στο Ναβαρίνο, Εικαστικές προσεγγίσεις (Δημοτικό)**

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Ιστορία > Νεότερη και Σύγχρονη Ιστορία (19ος-20ός αι.) > Πολιτικά γεγονότα  
Ιστορία > Νεότερη και Σύγχρονη Ιστορία (19ος-20ός αι.) > Διαφορετικές σχέσεις και διπλωματία

ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
Δημοτικό

ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
Διερεύνηση, ερευνητική δραστηριότητα

### Αντικείμενο: Η ΝΑΥΜΑΧΙΑ ΣΤΟ ΝΑΒΑΡΙΝΟ, ΕΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ (ΔΗΜΟΤΙΚΟ)

*Διερευνητική δραστηριότητα ανάγνωσης ιστορικών πηγών για τη ναυμαχία στο Ναβαρίνο στην προοπτική αξιοποίησης μορφών τέχνης*

*Ο μαθητής έχει τη δυνατότητα να γνωρίσει στοιχεία για τη ναυμαχία στο Ναβαρίνο, με την αξιοποίηση και επεξεργασία εικαστικού ντοκουμέντων*

**Αναζήτηση στα αποτελέσματα**

Φίλτρα Αναζήτησης

Δυνατότητα άμεσης λειτουργίας


Χωρίς απαίτηση εγκατάστασης

Βαθμίδα Εκπ/σης

- γυμνάσιο (1218)
- Δημοτικό (751)
- γενικό λύκειο (950)
- τεχνολογικό λύκειο (464)
- επαγγελματική σχολή (223)
- προσχολική (8)
- ειδική αγωγή (7)

Η ναυμαχία στο Ναβαρίνο, Εικαστικές προσεγγίσεις (Δημοτικό)

ΠΗΓΗ Α ΠΗΓΗ Β ΠΗΓΗ Γ



**ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΠΗΓΗΣ - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΣ**

1 2

Μελετώ τα ιστορικά ντοκουμέντα και καταγράφω ιστορικές πληροφορίες για την εποχή: όπλα, τακτική, ενδυμασία, συνήθειες, σύμβολα.

π β

# Αναζητώντας Μαθησιακά Αντικείμενα

## Πλοήγηση στις συλλογές

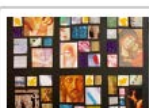
### Συλλογές

2010-2015 Ψηφιακό Σχολείο | 2003-2009 Πλειάδες.. | 1996-2002 Οδύσσεια.. | 2013-2014 Δευκαλίαν

2010-2015 Ψηφιακό Σχολείο | **Θρησκευτικά**



Θρησκευτικό Α' Γυμνασίου



Θρησκευτικό Α' Λυκείου



Θρησκευτικό Β' Γυμνασίου



Θρησκευτικό Β' Λυκείου



Θρησκευτικό Γ' Γυμνασίου



Θρησκευτικό Γ' Δημοτικού



Θρησκευτικό Δ' Δημοτικού



Θρησκευτικό Ε' Δημοτικού



Θρησκευτικό ΣΤ' Δημοτικού



Υμνος

Αναζήτηση στα αποτελέσματα

Φίλτρα Αναζήτησης

Δυνατότητα άμεσης λειτουργίας

Όλες οι περιπτώσεις

Βαθμίδα Εκμ/σης

- δημοτικό (2)
- γυμνάσιο (2)
- γενικό λύκειο (2)

Ηλικία Μαθητή

Τύπος Αντικείμενου

- εικόνα (32)
- κείμενο (73)
- ασκήσεις πρακτικής κ.. (62)
- παρουσίαση (54)
- αεραγωγή (50)
- εκπαιδευτικό παιχνίδι.. (15)
- ηχητή - αναφορά (4)
- χάρτης (3)
- διερεύνηση (2)
- εφαρμογή (2)
- μελέτη περίπτωσης (2)
- ήχος (1)

Αποτελέσματα 1-2 από 2

Ταξινόμηση κατά: Ημ/να Ανάρτησης | Με σειρά: φθίνουσα

**Παρουσίαση : Περίληψη σε μια Συναγωγή**  
 ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
 Θρησκευτικά > Ηε Χριστιανικά Θρησκευάματα > Ιουδαϊσμός  
 ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
 δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο  
 ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
 εικόνα, κείμενο, διερεύνηση, παρουσίαση

**Περίληψη σ' ένα τζαμί**  
 ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
 Θρησκευτικά > Ηε Χριστιανικά Θρησκευάματα > Ισλάμ  
 ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
 δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο  
 ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
 εικόνα, κείμενο, διερεύνηση, παρουσίαση, πηγή - αναφορά

Παράδειγμα: Συλλογή «Θρησκευτικά»  
Υπο-συλλογή: Θρησκευτικά ΣΤ' Δημοτικού



# Αναζητώντας Μαθησιακά Αντικείμενα

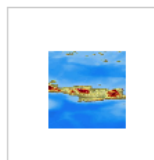
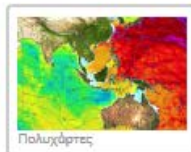
## Πλοήγηση στις συλλογές

### Συλλογές

2010-2015 Ψηφιακό Σχολείο | 2003-2009 Πλειάδες.. | 1996-2002 Οδύσσεια.. | 2013-2014 Δευκαλίων

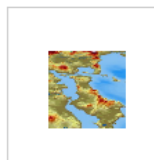
2010-2015 Ψηφιακό Σχολείο

Γεωγραφία-Γεωλογία



#### **Ελλάδα - Κρήτη: 2 Τρισδιάστατοι Χάρτες Φυσικής Γεωγραφίας**

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Γεωγραφία-Γεωλογία > Χάρτες > Στοιχεία κάρτη  
ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
δημοτικό, γυμνάσιο  
ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
χάρτης



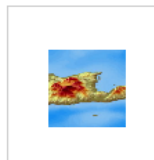
#### **Ελλάδα - Ευβοϊκός Κόλπος: Τρισδιάστατος Χάρτης Φυσικής Γεωγραφίας**

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Γεωγραφία-Γεωλογία > Χάρτες > Στοιχεία κάρτη  
ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
δημοτικό, γυμνάσιο  
ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
χάρτης



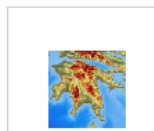
#### **Ελλάδα - Όλυμπος: 2 Τρισδιάστατοι Χάρτες Φυσικής Γεωγραφίας**

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Γεωγραφία-Γεωλογία > Χάρτες > Στοιχεία κάρτη  
ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
δημοτικό, γυμνάσιο  
ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
χάρτης



#### **Ελλάδα - Νομός Λασηθίου: Τρισδιάστατος Χάρτης Φυσικής Γεωγραφίας**

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Γεωγραφία-Γεωλογία > Χάρτες > Στοιχεία κάρτη  
ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
δημοτικό, γυμνάσιο  
ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
χάρτης



#### **Ελλάδα - Πελοπόννησος: Τρισδιάστατος Χάρτης Φυσικής Γεωγραφίας**

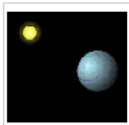
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Γεωγραφία-Γεωλογία > Χάρτες > Στοιχεία κάρτη  
ΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
δημοτικό, γυμνάσιο  
ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
χάρτης





ΜΑΘΗΣΙΑΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

## ΣΚΙΑ (ΗΛΙΟΣ-ΓΗ)



ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩ  

ΜΟΙΡΑΖΟΜΑΙ   

### ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΙΤΛΟΣ**

Σκιά (Ήλιος-Γη)

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Δυναμική αναπαραστάση για τη μελέτη της σκιάς μέσω της σχετικής θέσης μιας φωτεινής πηγής (Ήλιος) που φωτίζει ένα σφαιρικό αντικείμενο (Γη).

**ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ**

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να μεταβάλλει τη σχετική θέση Ήλιου - Γης και να διερευνά το αποτέλεσμα στο φωτισμό.

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ**

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/8562>

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΟΡΟΥ**

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/8562>

**ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ**

σκιά Ήλιος Γη

### ΣΤΟΧΕΥΟΜΕΝΟ ΚΟΙΝΟ

**ΣΕ ΠΟΙΟΝ ΔΙΕΥΘΥΝΕΤΑΙ**

μηθητής, εκπαιδευτικός

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ / ΕΠΙΠΕΔΟ**

δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο

**ΤΥΠΙΚΟ ΕΥΡΟΣ ΗΛΙΚΙΑΣ**

9-12, 12-15, 15-18

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΜΟΡΦΟΤΥΠΟΣ**

application/x-shockwave-flash (1 KB)

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

πρόσβατο : Adobe Flash Player

### ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

**ΓΛΩΣΣΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**

ελληνικά

**ΤΥΠΟΣ ΔΙΔΑΡΧΑΙΟΤΗΤΑΣ**

ενεργό/διαδραστικό

### ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ**

Φυσική > Οπτική > Σκιά

**ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**

μοντέλο, προσομοίωση

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ**

γνωστική προσέγγιση > διερευνητική μάθηση

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ**

γνωστικός > διεργασία > να κατανοούν

**ΣΥΛΛΟΓΕΣ ΟΠΟΥ ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ**

Νηρίδες

### ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ & ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

**ΟΜΑΔΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

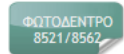
Σολομωνίδου Χριστίνα (μέλος εκπαιδευτικής / παιδαγωγικής ομάδας, επιστημονικός υπεύθυνος), Ανδρεάδης Αλέξανδρος (μέλος εκπαιδευτικής / παιδαγωγικής ομάδας, μέλος ομάδας τεχνικού σχεδιασμού), Κολοκotronάς Δημήτριος (μέλος εκπαιδευτικής / παιδαγωγικής ομάδας), Καλαϊτάκης Ευάγγελος (μέλος εκπαιδευτικής / παιδαγωγικής ομάδας, μετασολοιστής), Κασσιόγλου Εμμανουήλ (μέλος εκπαιδευτικής / παιδαγωγικής ομάδας), Λαμπρόπουλος Νικητή (μέλος εκπαιδευτικής / παιδαγωγικής ομάδας), Μαυράκης Δημόσ (μέλος εκπαιδευτικής / παιδαγωγικής ομάδας), Πλιτάνος Νικητή (μέλος εκπαιδευτικής / παιδαγωγικής ομάδας), Παρρόπουλος Αναστάσιος (αυτονομιστής / επιστημονικός υπεύθυνος μεταδεδωμένων)

Σολομωνίδου Χριστίνα (αυτονομιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης)

**ΠΛΑΙΣΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

ΠΛΕΙΔΑΕΣ/ΝΗΡΗΙΔΕΣ (2004-2008, ΕΠ=Κ-ηΓ= Γ' ΚΠΣ)

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ



ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ



ΆΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ



Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike Greece 3.0

Το παρόν Μαθησιακό Αντικείμενο χρησιμοποιεί ως άδεια "Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike Greece 3.0". [Creative Commons](#)

Γενικά Στοιχεία  
Στοχευόμενο Κοινό  
Λέξεις Κλειδιά  
Ταξινόμηση  
Συντελεστές  
Διεύθυνση Φυσικού Πόρου  
Διεύθυνση Αναφοράς





Αναγνωριστικό  
Σφραγίδες Ποιότητας  
Άδεια Χρήσης

## ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ



## ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ



## ΆΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ



Στοιχεία αναφοράς

### Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike Greece 3.0

Το παρόν Μαθησιακό Αντικείμενο χορηγείται με άδεια 'Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike Greece 3.0'. Δηλαδή, αυτό διατίθεται για ελεύθερη χρήση, αναπαραγωγή, αναδιανομή, παρουσίαση και αξιοποίηση, με την προϋπόθεση να μην υπάρχει πρόθεση εμπορικής εκμετάλλευσης. Απαιτείται αναφορά του δημιουργού ή του δικαιούχου της άδειας. Οποιοδήποτε παράγωγο έργο μπορεί να διανεμηθεί μόνο με την ίδια ή παρόμοια άδεια.:Οι δημιουργοί έχουν παραχωρήσει στο ΙΤΥΕ και στο ΥΠΑΙΘ το δικαίωμα ελεύθερης χρήσης, αξιοποίησης και διάθεσης του υλικού με ηλεκτρονικά και έντυπα μέσα, στην Ελλάδα και στο εξωτερικό και για απεριόριστο χρονικό διάστημα. Οι δημιουργοί εγγυώνται ότι το παρόν δεν προσβάλλει δικαιώματα τρίτων και δεν χρησιμοποιεί μελέτες ή προϊόντα τρίτων χωρίς νόμιμη άδεια αυτών.

#### Σελίδα αναφοράς:

<http://photodentro.edu.gr/or/r/8521/4583>

Αναλυτικά στοιχεία άδειας

[Λιγότερα](#)



**Φωτόδεντρο** Βοήθεια Επικοινωνία

**Αναζήτηση**  Αναζήτηση

**Πλοήγηση**

Ελλάνας  
Τα αετώματα του Παρθενώνα  
Ψδεις Μπαταρίες  
Σύγχρονη Ελληνική Γλυπτική

Το 'Φωτόδεντρο/ Εκπαιδευτικά Βίντεο' είναι το Πανελλήνιο Αποθετήριο Εκπαιδευτικών Βίντεο για την Πρωτοβάθμια και τη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση. Σχεδιάστηκε και υλοποιείται από το ΙΤΥΕ - ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ στο πλαίσιο του έργου «Ψηφιακό Σχολείο» με σκοπό να φιλοξενήσει συλλογές εκπαιδευτικών βίντεο μικρής διάρκειας που μπορούν να αξιοποιηθούν στην εκπαιδευτική διαδικασία. Είναι ανοιχτό σε όλους, μαθητές, δασκάλους, γονείς αλλά και κάθε ενδιαφερόμενο. Αποτελεί ένα ένα το αποθετήριο εκπαιδευτικού υλικού της ομάδας «Φωτόδεντρο».

[Μάθετε περισσότερα](#)

Το 'Φωτόδεντρο / Εκπαιδευτικά Βίντεο' περιλαμβάνει:

- Μικρής διάρκειας βίντεο (έως 10 λεπτά)
- Που εξυπηρετούν εκπαιδευτικούς στόχους της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (curriculum related)
- Είναι κατάλληλα για αξιοποίηση μέσα στη σχολική τάξη (in-class use)
- Μπορούν να ενταχθούν μέσα σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες για την υποστήριξη της διδασκαλίας και της μάθησης (core-concept)

[Μάθετε περισσότερα](#)

ΙΤΥΕ ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ  
Ευρωπαϊκή Ένωση  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ» - ΠΡΟΤΕΡΑΙΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ  
ΕΣΠΑ 2007-2013  
Ψηφιακό Σχολείο  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων

Το έργο «Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Πλαίσιο, Διδακτικό Φάβλο και Αποθετήριο Μαθητικών Αντικειμένων» συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΚΤ) και το Ελληνικό Δημόσιο στο πλαίσιο του ΕΠ «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του ΕΣΠΑ 2007-2013 και υλοποιείται από το ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ».



## Εκπαιδευτικά Βίντεο

- Μικρής διάρκειας (έως 10 λεπτά)
- Εξυπηρετούν εκπαιδευτικούς στόχους της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (curriculum related)
- Κατάλληλα για αξιοποίηση μέσα στη σχολική τάξη (in-class use)
- Μπορούν να ενταχθούν μέσα σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες
- Διατίθενται με ανοιχτές άδειες χρήσης (CC BY NC SA)

*Ιούνης 2015:  
~1000  
εκπαιδευτικά  
βίντεο*



**ΑΔΕΙΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ**



**ΚΙΝΗΣΗ ΣΑΛΙΓΚΑΡΙΟΥ**



**Η ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ**





## Συλλογές

Εκπαιδευτική Τηλεόραση

Energy BITS

Ψηφιακό Σχολείο/Βίντεο

2003-2009 Πλειάδες...

1996-2002 Οδύσσεια..

Εκπαιδευτική Τηλεόραση



**679** μικρής διάρκειας  
βίντεο της Εκπαιδευτικής  
Τηλεόρασης





## Πλοήγηση σε συλλογές, φιλτράρισμα αποτελεσμάτων

Εκπαιδευτική Τηλεόραση

Energy BITS

Ψηφιακό

1996-2002 Οδύσσεια..

Εκπαιδευτική Τηλεόραση



### Παράδειγμα: Συλλογή Εκπαιδευτικής Τηλεόρασης

Φίλτρα:

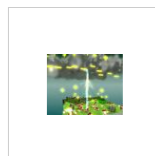
Δημοτικό

Φυσική

Βίντεο: Δημιουργία του κεραυνού

ΜΑΘΗΣΙΑΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

### ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΕΡΑΥΝΟΥ



ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩ

ΜΟΙΡΑΖΟΜΑΙ

### ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΙΤΛΟΣ**  
Δημιουργία του κεραυνού

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το βίντεο clip ερμηνεύει το φαινόμενο της δημιουργίας του κεραυνού. Ο κεραυνός οφείλεται στην ηλεκτρική εκκένωση που συμβαίνει κατά τη διάρκεια μιας καταιγίδας ανάμεσα στα αρνητικά φορτισμένα σύννεφα και τη θετικά φορτισμένη επιφάνεια του εδάφους. Η διαφορά δυναμικού που αναπτύσσεται φτάνει τα 100 εκ. Volt, ενώ η θερμοκρασία φτάνει τους 30.000οK, με αποτέλεσμα η φλέβα του κεραυνού να φωτοβολεί. Λόγω της διαφοράς πίεσης των αερίων μαζών παράγεται ταυτόχρονα με τη λάμψη και κρότος, η βροντή, η οποία όμως φτάνει με μια καθυστέρηση στα αυτιά μας γιατί ο ήχος κινείται με πολύ μικρότερη ταχύτητα από ότι το φως.

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ**  
<http://photodentro.edu.gr/video/r/8522/225>

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΟΡΟΥ**  
<http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/225>

### ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

- δημιουργία κεραυνού
- Ηλεκτρική εκκένωση ατμόσφαιρας
- διαφορά δυναμικού Καταιγίδα
- Αστραπή Θετικά φορτία
- αρνητικά φορτία
- ατμοσφαιρική πίεση
- Φορτισμένα σύννεφα Βροντή
- Ταχύτητα φωτός Ταχύτητα ήχου



## Πλοήγηση σε συλλογές, φιλτράρισμα αποτελεσμάτων

Εκπαιδευτική Τηλεόραση

Energy BITS

Ψηφιακό

1996-2002 Οδύσσεια..

Εκπαιδευτική Τηλεόραση



### Παράδειγμα: Συλλογή Εκπαιδευτικής Τηλεόρασης

Φίλτρα:

Δημοτικό

Νεοελληνική Γλώσσα

Βίντεο: Γράμματα από τη Σειρά «ένα γράμμα, μια Ιστορία»

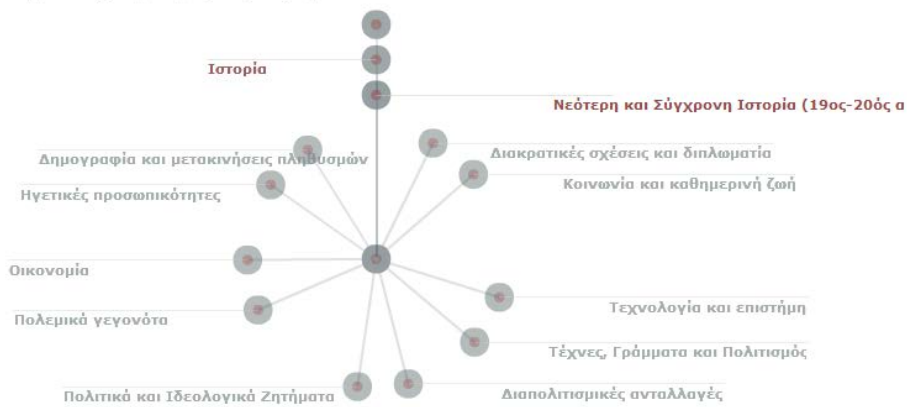
Αποτελέσματα 1-9 από 9 Σελίδες: Ταξινόμηση κατά **Ημ/να Αν** Με σειρά **Φθίνουσα** Αποτ/Σελ **10**

	<p><b>Τίτλος :</b> <u>Το γράμμα "v"</u>  <b>Θεματική περιοχή :</b> Νεοελληνική Γλώσσα  <b>Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο :</b> προσχολική, δημοτικό  <b>Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες :</b> Πλούσιες Οπτικής Πληροφορ...  <b>Διάρκεια :</b> 00:03:02</p>
	<p><b>Τίτλος :</b> <u>Το γράμμα "o"</u>  <b>Θεματική περιοχή :</b> Νεοελληνική Γλώσσα  <b>Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο :</b> προσχολική, δημοτικό  <b>Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες :</b> Πλούσιες Οπτικής Πληροφορ...  <b>Διάρκεια :</b> 00:04:24</p>
	<p><b>Τίτλος :</b> <u>Το γράμμα "i"</u>  <b>Θεματική περιοχή :</b> Νεοελληνική Γλώσσα  <b>Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο :</b> προσχολική, δημοτικό  <b>Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες :</b> Πλούσιες Οπτικής Πληροφορ...  <b>Διάρκεια :</b> 00:02:14</p>
	<p><b>Τίτλος :</b> <u>Το γράμμα "ε"</u>  <b>Θεματική περιοχή :</b> Νεοελληνική Γλώσσα  <b>Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο :</b> προσχολική, δημοτικό  <b>Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες :</b> Πλούσιες Οπτικής Πληροφορ...  <b>Διάρκεια :</b> 00:02:20</p>
	<p><b>Τίτλος :</b> <u>Το γράμμα "n"</u>  <b>Θεματική περιοχή :</b> Νεοελληνική Γλώσσα  <b>Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο :</b> προσχολική, δημοτικό  <b>Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες :</b> Πλούσιες Οπτικής Πληροφορ...  <b>Διάρκεια :</b> 00:02:45</p>
	<p><b>Τίτλος :</b> <u>Το γράμμα "λ"</u>  <b>Θεματική περιοχή :</b> Νεοελληνική Γλώσσα  <b>Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο :</b> προσχολική, δημοτικό  <b>Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες :</b> Πλούσιες Οπτικής Πληροφορ...  <b>Διάρκεια :</b> 00:01:46</p>
	<p><b>Τίτλος :</b> <u>Το γράμμα "r"</u>  <b>Θεματική περιοχή :</b> Νεοελληνική Γλώσσα  <b>Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο :</b> προσχολική, δημοτικό  <b>Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες :</b> Πλούσιες Οπτικής Πληροφορ...  <b>Διάρκεια :</b> 00:03:15</p>
	<p><b>Τίτλος :</b> <u>Το γράμμα "κ"</u>  <b>Θεματική περιοχή :</b> Νεοελληνική Γλώσσα  <b>Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο :</b> προσχολική, δημοτικό  <b>Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες :</b> Πλούσιες Οπτικής Πληροφορ...  <b>Διάρκεια :</b> 00:02:55</p>



## Πλοήγηση με θεματική περιοχή – ενότητα - έννοια

Ιστορία :: Νεότερη και Σύγχρονη Ιστορία (19ος-20ός αι.)



ου



**Παράδειγμα:** Ιστορία -> Νεώτερη και Σύγχρονη  
Βίντεο: Η εξέγερση της 17ης Νοεμβρίου



# Φωτόδεντρο

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟ

## Συλλογές

Εκπαιδευτική Τηλεόραση

Energy BITS

Ψηφιακό Σ

1996-2002 Οδύσσεια..

Energy BITS



24 ντοκιμαντέρ από 8 χώρες και 36 βραβευμένα βίντεο μαθητών

Αποτελέσματα 1-10 από 36  
Σελίδες: 1 2 3 4 >

Ταξινόμηση κατά **Ημ/να** ▼ Με σειρά **Φθίνουσα** ▼ Αποστ/Σελ **1** ▼

	<p><b>Τίτλος:</b> <u>Retronics</u></p> <p>Θεματική Περιοχή: <i>Περιβαλλοντική Εκπαίδευση</i></p> <p>Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο: <i>δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο, τεχνολ...</i></p> <p>Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες: <i>Εισαγωγικές::Κινητοποίηση...</i></p> <p>Διάρκεια: 00:04:22</p>
	<p><b>Τίτλος:</b> <u>Η περιπέτεια ενός κουτιού αλουμινίου</u></p> <p>Θεματική Περιοχή: <i>Περιβαλλοντική Εκπαίδευση</i></p> <p>Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο: <i>δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο, τεχνολ...</i></p> <p>Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες: <i>Ενεργοποίησης Συναισθημάτ...</i></p> <p>Διάρκεια: 00:01:54</p>
	<p><b>Τίτλος:</b> <u>Συμβουλές για εξοικονόμηση ενέργειας</u></p> <p>Θεματική Περιοχή: <i>Περιβαλλοντική Εκπαίδευση</i></p> <p>Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο: <i>δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο, τεχνολ...</i></p> <p>Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες: <i>Ενεργοποίησης Συναισθημάτ...</i></p> <p>Διάρκεια: 00:02:48</p>
	<p><b>Τίτλος:</b> <u>Πρακτικές για μικρότερη δαπάνη ενέργειας στο λύκειο Leonard de Vinci</u></p> <p>Θεματική Περιοχή: <i>Περιβαλλοντική Εκπαίδευση</i></p> <p>Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο: <i>δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο, τεχνολ...</i></p> <p>Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες: <i>Ενεργοποίησης Συναισθημάτ...</i></p> <p>Διάρκεια: 00:00:57</p>
	<p><b>Τίτλος:</b> <u>Βοηθήστε μας να σώσουμε τον κόσμο</u></p> <p>Θεματική Περιοχή: <i>Περιβαλλοντική Εκπαίδευση</i></p> <p>Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο: <i>δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο, τεχνολ...</i></p> <p>Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες: <i>Ενεργοποίησης Συναισθημάτ...</i></p> <p>Διάρκεια: 00:02:18</p>
	<p><b>Τίτλος:</b> <u>Μούρα Δάκρυα</u></p> <p>Θεματική Περιοχή: <i>Περιβαλλοντική Εκπαίδευση</i></p> <p>Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο: <i>δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο, τεχνολ...</i></p> <p>Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες: <i>Ενεργοποίησης Συναισθημάτ...</i></p> <p>Διάρκεια: 00:03:00</p>
	<p><b>Τίτλος:</b> <u>Είμαστε Ενέργεια (Jsme energie)</u></p>





## Πλοήγηση σε συλλογές, φιλτράρισμα αποτελεσμάτων

Εκπαιδευτική Τηλεόραση

Energy BITS

Ψηφιακό

1996-2002 Οδύσσεια..

Energy BITS



Αποτελέσματα 1-3 από 3

Σελίδες: 1

Ταξινόμηση κατά  Με σειρά  Αποτ/Σελ



Τίτλος : Η Ενέργεια των Ανθρώπων

Θεματική περιοχή : Τεχνολογία, Περιβαλλοντική Εκπαίδευση

Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο : δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο, τεχνολ...

Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες : Εισαγωγικές::Εισαγωγή σε ...

Διάρκεια : : 00:10:12



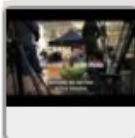
Τίτλος : Ο Χρόνος που αφιερώνεις στο Τριαντάφυλλό σου

Θεματική περιοχή : Περιβαλλοντική Εκπαίδευση

Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο : δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο, τεχνολ...

Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες : Εισαγωγικές::Κινητοποίηση...

Διάρκεια : : 00:10:13



Τίτλος : MusiCO2

Θεματική περιοχή : Περιβαλλοντική Εκπαίδευση, Τεχνολογία

Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο : δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο, τεχνολ...

Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες : Εισαγωγικές::Κινητοποίηση...

Διάρκεια : : 00:10:27

Αποτελέσματα 1-3 από 3 Σελίδες: 1

## Παράδειγμα: Συλλογή Energy Bits The Series

Φίλτρα:

Παραγωγός: Television of Catalonia

Βίντεο: MusicCO2

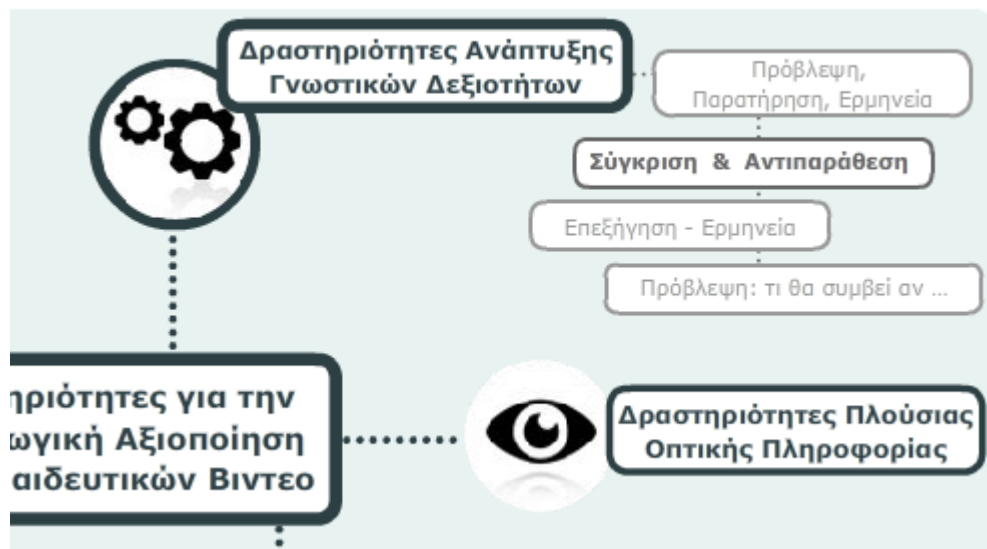


## Πλοήγηση με βάση την παιδαγωγική αξιοποίηση των βίντεο μέσα σε εκπαιδευτικά σενάρια



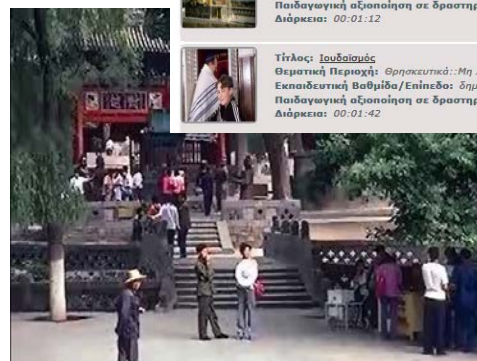


## Πλοήγηση με βάση την παιδαγωγική αξιοποίηση των βίντεο μέσα σε εκπαιδευτικά σενάρια



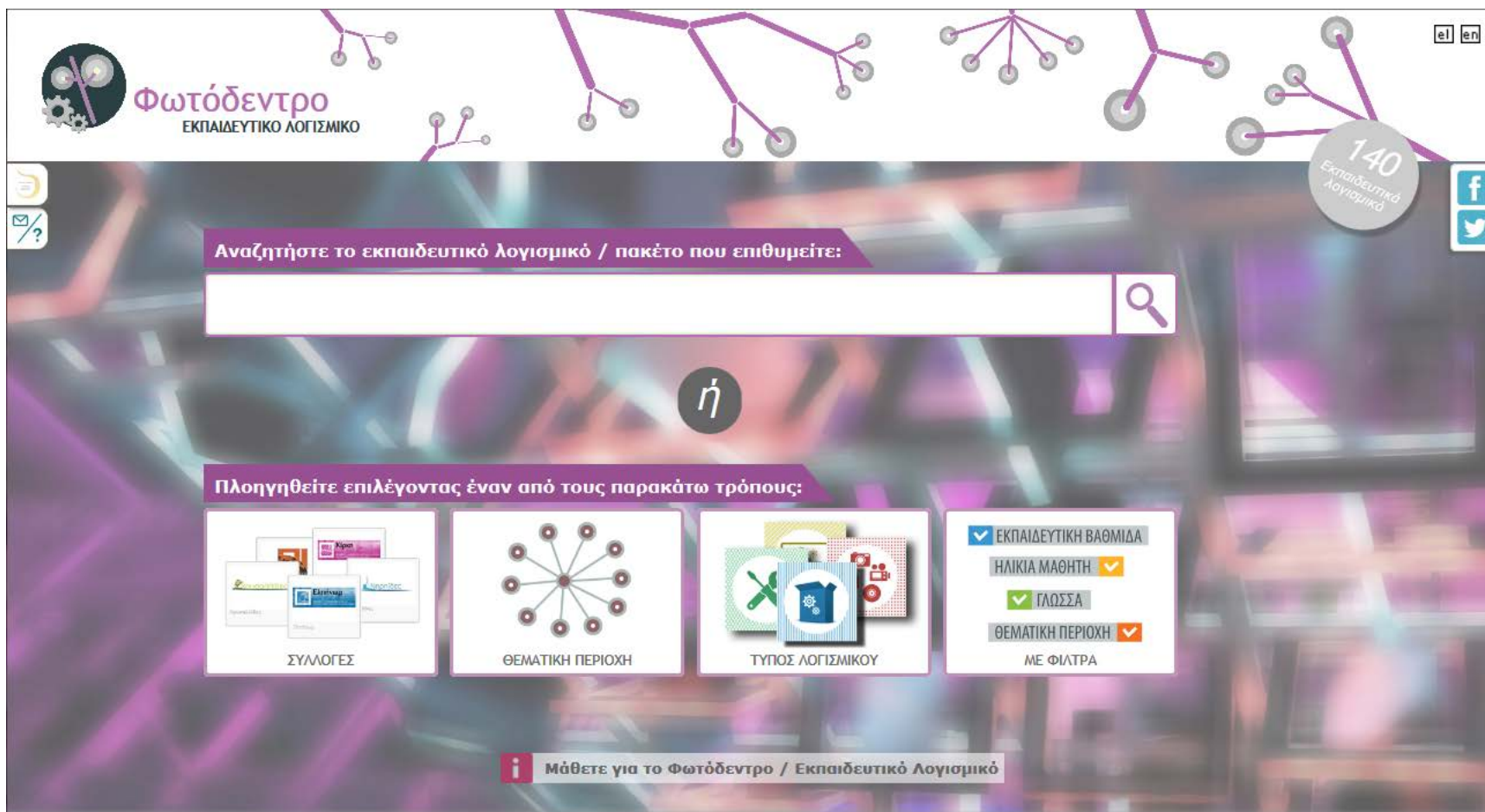
Παράδειγμα: Σύγκριση & Αντιπαράθεση  
Λίστα: Βίντεο για θρησκείες  
Παράδειγμα: Κουμφουκιανισμός

- Τίτλος:** Τα αφρικανικά θρησκέματα  
**Θεματική Περιοχή:** Θρησκευτικά::Μη Χριστιανικά Θρησκέματα::Αφρικανικ...  
**Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο:** γενικό λύκειο  
**Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες:** Εισαγωγικές::Κινητοποίηση...  
**Διάρκεια:** 00:02:25
- Τίτλος:** Σιντσισιός  
**Θεματική Περιοχή:** Θρησκευτικά::Μη Χριστιανικά Θρησκέματα::Ιαπωνική ...  
**Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο:** γενικό λύκειο  
**Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες:** Εισαγωγικές::Κινητοποίηση...  
**Διάρκεια:** 00:02:06
- Τίτλος:** Προσχολικά ρελίκια - Κάνε το σωστό  
**Θεματική Περιοχή:** Αγωγή Υγείας  
**Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο:** γυμνάσιο, γενικό λύκειο  
**Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες:** Ανάπτυξης Γνωστικών Δεξιο...  
**Διάρκεια:** 00:02:08
- Τίτλος:** Προσχολικά ρελίκια - Διατροφή  
**Θεματική Περιοχή:** Αγωγή Υγείας  
**Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο:** γυμνάσιο, γενικό λύκειο  
**Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες:** Ανάπτυξης Γνωστικών Δεξιο...  
**Διάρκεια:** 00:00:34
- Τίτλος:** Οι Υπέροχοι Ταχυμεταφορές  
**Θεματική Περιοχή:** Περιβαλλοντική Εκπαίδευση  
**Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο:** Δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο, τεχνολ...  
**Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες:** Εισαγωγικές::Κινητοποίηση...  
**Διάρκεια:** 00:09:57
- Τίτλος:** Κουμφουκιανισμός  
**Θεματική Περιοχή:** Θρησκευτικά::Μη Χριστιανικά Θρησκέματα::Κινεζική ...  
**Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο:** γενικό λύκειο  
**Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες:** Εισαγωγικές::Κινητοποίηση...  
**Διάρκεια:** 00:01:35
- Τίτλος:** Ισλάμ  
**Θεματική Περιοχή:** Θρησκευτικά::Μη Χριστιανικά Θρησκέματα::Ισλάμ  
**Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο:** Δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο  
**Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες:** Εισαγωγικές::Κινητοποίηση...  
**Διάρκεια:** 00:01:12
- Τίτλος:** Ιουδαϊσμός  
**Θεματική Περιοχή:** Θρησκευτικά::Μη Χριστιανικά Θρησκέματα::Ιουδαϊσμό...  
**Εκπαιδευτική Βαθμίδα/Επίπεδο:** Δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο  
**Παιδαγωγική αξιοποίηση σε δραστηριότητες:** Εισαγωγικές::Κινητοποίηση...  
**Διάρκεια:** 00:01:42



# Το Πανελλήνιο Αποθετήριο Εκπαιδευτικών Λογισμικών για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

[photodentro.edu.gr/edusoft](http://photodentro.edu.gr/edusoft)



**Φωτόδεντρο**  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

el en

140 Εκπαιδευτικό λογισμικό

Αναζητήστε το εκπαιδευτικό λογισμικό / πακέτο που επιθυμείτε:

ή

Πλοηγηθείτε επιλέγοντας έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- ΣΥΛΛΟΓΕΣ
- ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
- ΤΥΠΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ
- ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ
- ΗΛΙΚΙΑ ΜΑΘΗΤΗ
- ΓΛΩΣΣΑ
- ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
- ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ

Μάθετε για το Φωτόδεντρο / Εκπαιδευτικό Λογισμικό

## Τι περιέχει

### Εκπαιδευτικά Λογισμικά

(για τοπική μεταφόρτωση)



Εκπαιδευτικούς  
τίτλους πολυμέσων



Πακέτα  
Εκπαιδευτικών Σεναρίων



Εργαλεία Εκπαιδευτικού  
Λογισμικού



Ανοιχτά Εκπαιδευτικά  
Περιβάλλοντα

## Εκπαιδευτικά Λογισμικά & Εκπαιδευτικά Πακέτα με δραστηριότητες για τοπική μεταφόρτωση

### Στόχος:

Η συγκέντρωση, οργάνωση και ευρεία διάθεση σε σχολεία, εκπαιδευτικούς και μαθητές εκπαιδευτικών λογισμικών και πακέτων που αναπτύχθηκαν, προσαρμόστηκαν ή εξελληνίστηκαν στο πλαίσιο έργων του Υπουργείου Παιδείας ή φορέων του (ΙΤΥΕ, ΠΙ κλπ), από το **1998 έως σήμερα** ή άλλων προϊόντων εκπαιδευτικού λογισμικού που διαθέτουν σφραγίδα ποιότητας και διατίθενται **ελεύθερα προς την εκπαιδευτική κοινότητα**.





2003-2009

1996-2002

2003-2009

Πηλιόδες  
Νηρηίδες

Πηλιόδες  
Χρυσάλλιδες

Κίρκη  
Αμάθεια

Έργα ΠΙ

⋮

earth LAB  
Εργαστήριο Εφαρμογών  
Εκπαιδευτικής Πραγματικότητας  
στην Εκπαίδευση  
Έργα EARTH lab

2003-2009

1996-2002

1996-2002

Πηνελόπη

Κίρκη

Έργα ΠΙ



# Τα ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΑ των Εκπαιδευτικών



## Φωτόδεντρο e-ΥΛΙΚΟ ΧΡΗΣΤΩΝ



## Φωτόδεντρο ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

photodentro.edu.gr/uep/

Φωτόδεντρο  
e-υλικο χρηστων

Αναζητήστε το μαθητικό αντικείμενο που επιθυμείτε:  
Γράψτε μία ή περισσότερες λέξεις που περιγράφουν το αντικείμενο.

Πλοηγηθείτε επιλεγέντας έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- ΣΥΛΛΟΓΕΣ
- ΘΕΜΑΤΙΚΑ ΠΕΡΙΟΧΗ
- ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Επιλέξτε φίλτρα:

- ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
- ΕΠΙΠΕΔΟ
- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
- ΜΕ ΘΑΥΡΑ

Συνδεθείτε στον προσωπικό σας χώρο:

Συνδεθείτε για να δημιουργήσετε το προσωπικό σας προφίλ, να δημοσιεύσετε νέα μαθησιακά αντικείμενα και να αξιολογήσετε το δημοσιευμένο εκπαιδευτικό περιεχόμενο.

Τι είναι το Φωτόδεντρο / e-υλικο χρηστων? Δείτε δείγμα επιλεγμένων αντικείμενων

http://photodentro.edu.gr/oepr/

Φωτόδεντρο  
ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

Αναζητήστε την ανοιχτή εκπαιδευτική πρακτική που επιθυμείτε:

Πλοηγηθείτε επιλεγέντας έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- ΣΥΛΛΟΓΕΣ
- ΘΕΜΑΤΙΚΑ ΠΕΡΙΟΧΗ
- ΤΥΠΟΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ

Επιλέξτε φίλτρα:

- ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
- ΕΠΙΠΕΔΟ
- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
- ΜΕ ΘΑΥΡΑ

Συνδεθείτε στον προσωπικό σας χώρο:

Συνδεθείτε για να δημιουργήσετε το προσωπικό σας προφίλ, να δημοσιεύσετε νέες ανοιχτές εκπαιδευτικές πρακτικές και να αξιολογήσετε το δημοσιευμένο εκπαιδευτικό περιεχόμενο.

Τι είναι το Φωτόδεντρο / Ανοιχτές εκπαιδευτικές πρακτικές?



← photodentro.edu.gr/ugc/ Search ☆ 📁 ⬇️ 🏠 🗨️ ☰

**Φωτόδεντρο**  
e-ΥΛΙΚΟ ΧΡΗΣΤΩΝ

Αναζητήστε το μαθησιακό αντικείμενο που επιθυμείτε:

Γράψτε μία ή περισσότερες λέξεις που περιγράφουν το αντικείμενο...

Πλοηγηθείτε επιλέγοντας έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- ΣΥΛΛΟΓΕΣ
- ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
- ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ
- ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΑ
- ΜΑΘΙΑ ΜΑΘΗΤΗ
- ΓΛΩΣΣΑ
- ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
- ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ

Συνδεθείτε στον προσωπικό σας χώρο:

**Συνδεθείτε** για να δημιουργήσετε το **προσωπικό σας προφίλ**, να **δημοσιεύσετε** νέα μαθησιακά αντικείμενα και να **αξιολογήσετε** το δημοσιευμένο εκπαιδευτικό περιεχόμενο.

Τι είναι το Φωτόδεντρο / e-Υλικό χρηστών; Δείτε δείγμα επιλεγμένων αντικειμένων



# Ανοιχτούς Εκπαιδευτικούς Πόρους Χρηστών (εκπαιδευτικών ή μελών της ευρύτερης εκπαιδευτικής κοινότητας)

### Συλλογές

#### Υλικό Χρηστών

Υλικό Χρηστών



### Στόχοι:

- να δημιουργηθεί ένας χώρος όπου εκπαιδευτικοί (επώνυμα και έχοντας δημόσιο προφίλ) θα μπορούν να αναρτούν και να μοιράζονται το δικό τους ψηφιακό εκπαιδευτικό περιεχόμενο, να αξιολογούν και να ανταλλάσσουν απόψεις.
- να **συγκεντρωθούν και να οργανωθούν** τα ανοιχτά μαθησιακά αντικείμενα τα οποία έχουν αναπτύξει μέλη της εκπαιδευτικής κοινότητας και επιθυμούν να τα διαθέσουν σε αυτήν

## Συλλογές

### Υλικό Χρηστών

Υλικό Χρηστών



*Έχει αντικαταστήσει μέρος της υπηρεσίας της Εκπαιδευτικής Πύλης (e-yliko) του Υπουργείου Παιδείας*

## Συλλογή εκπαιδευτικής πύλης



Αναζήτηση στα αποτελέσματα

Αποτελέσματα 1-10 από 286

Τεχνολογία κατά: Σύνθετα

Με σειρά: αλφάβητα

Αποτελ./Σελ. 11

Φίλτρα Αναζήτησης

- Βαθμίδα Εκπ./σης
- Ηλικία Μαθητή
- Τύπος Αντικειμένου
- Γλώσσα
- Επίπεδο γλωσσομάθεσης
- Θεματικές Περιοχές

Επεξεργασία Λεξιλογίου με τη χρήση ηλεκτρονικών Λεξικών... Το ρήμα **δύσχοι**

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Αρσασαλλογική γλώσσα και γραμματικά > Λεξιλόγιο > Σημασιολογία > Εμφατολογία  
Αρσασαλλογική γλώσσα και γραμματικά > Λεξιλόγιο > Σημασιολογία > Σύνθεση

ΒΑΘΜΙΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
γυμνάσιο

ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
κείμενο, ασκήσεις πρακτικής και εξάσκησης, εκπαιδευτικό σενάριο > αέθιο μαθήματος

Η υποσημειωτική σύνδεση στην Αρχαία Ελληνική Γλώσσα

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Αρσασαλλογική γλώσσα και γραμματικά > Σύνταξη > Υποσημειωτική σύνδεση  
Αρσασαλλογική γλώσσα και γραμματικά > Σύνταξη > Ένθετος και Πλάγιος λόγος

ΒΑΘΜΙΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
γυμνάσιο

ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
κείμενο, ασκήσεις πρακτικής και εξάσκησης, πηγή > αναφορά

Αναγνώριση και Ανθρακωσιμότης... Η περίπτωση του Μιχαήλ Άγγελου

ΒΑΘΜΙΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

~ 286 αντικείμενα e-yliko

## Συλλογή χρηστών



Αναζήτηση στα αποτελέσματα

Αποτελέσματα 21-30 από 180

Τεχνολογία κατά: Σύνθετα

Με σειρά: Θέματα

Αποτελ./Σελ. 10

Φίλτρα Αναζήτησης

- Βαθμίδα Εκπ./σης
- Ηλικία Μαθητή
- Τύπος Αντικειμένου
- Γλώσσα
- Επίπεδο γλωσσομάθεσης
- Θεματικές Περιοχές

Ο πάπυρος ξετυλίγεται... τα μυστικά του μηχανισμού των Αντικυθήρων

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Απριονισμός  
Μαθηματικά

ΒΑΘΜΙΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
γυμνάσιο, γενικό λύκειο, τεχνολογικό λύκειο, επαγγελματική σχολή

ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
εικόνα, κείμενο, ήχος, βίντεο, μοντέλο, προσομοίωση, ερευνητική δραστηριότητα, επίδειξη, παρουσίαση, εφαρμογή, ιστοσελίδα

Σταυρόλεξο Θρησκευτικών δύσκολο

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Θρησκευτικά > Πίστη

ΒΑΘΜΙΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
γυμνάσιο

ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
εικόνα, εκπαιδευτικό παιχνίδι, ασκήσεις πρακτικής και εξάσκησης, αξιολόγηση

~ 180 αντικείμενα χρηστών (Σεπτέμβριος 2015)

Όλα τα Μαθησιακά Αντικείμενα

ποσοστά

Αναζήτηση στα αποτελέσματα

Φίλτρα Αναζήτησης

- Βαθμίδα Εκπ/σης
- Ηλικία Μαθητή
- Τύπος Αντικειμένου
- Γλώσσα
- Θεματικές Περιχές

Αποτελέσματα 1-2 από 2

Ταξινόμηση κατά: **Συνάφεια** Με ασχ

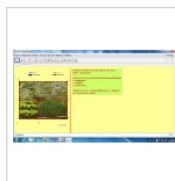


**Κήπος με λαχανικά**  
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Μαθηματικά > Άλγεβρα > Ποσοστά  
ΒΑΘΜΙΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
γυμνάσιο  
ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
μοντέλο, διερεύνηση



**Αύξηση 20%**  
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ  
Μαθηματικά > Άλγεβρα > Ανάλογα ποσά  
ΒΑΘΜΙΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
γυμνάσιο  
ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ  
μοντέλο, πείραμα

ΜΑΘΗΣΙΑΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ  
**ΚΗΠΟΣ ΜΕ ΛΑΧΑΝΙΚΑ**



**ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

ΤΙΤΛΟΣ

Κήπος με λαχανικά

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πρόκειται για πρόβλημα στην έννοια ποσοστού α γυμνασίου

ΑΝΑΡΤΗΘΗΚΕ ΑΠΟ



ΜΟΣΧΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ (ΠΕ03 ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΙ)  
Ημερομηνία Δημοσίευσης: 19-07-2015

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ

Geogebra με ενσωματωμένες οδηγίες

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩ

ΜΟΙΡΑΖΟΜΑΙ

ΑΞΙΟΛΟΓΩ

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

ποσοστά


ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ (0  
αξιολογήσεις)

Ποιότητα  
περιεχομένου

Ευκολία στη χρήση

*Παράδειγμα: Αναζήτηση με τη λέξη ποσοστά  
Αντικείμενο: Κήπος με λαχανικά  
Συγγραφέας: Μόσχος Αλέξανδρος*

## Δημόσιο Προφίλ



**ΜΟΣΧΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ**

---

**Σπουδές**

Μαθηματικό Τμήμα Α Π.Ι.Θ

---

**Εργασιακή εμπειρία**

Σχέση με την εκπαίδευση / Ιδιότητα  
Εκπαιδευτικός  
Ειδιότητα/Επιστημονική κλάδα  
ΠΕ03 ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

**Βαθμίδα εκπαίδευσης**  
Δευτεροβάθμια

**Σχολεία/Τμήματα/Φορέας απασχόλησης**  
Γυμνάσιο - Α.Τ Σμυρνίων Χαλκίδας (Υποδιευθυντής)

---

**Έργα**

1. 4 εργασίες με θέμα: Διδακτική ανάπτυξη όπως παρουσιάστηκαν στις Μαθηματικές Εβδομάδες της Ε.Μ.Ε από 2011-2015 (ISBN : 978-960-93-0723-3)

2. Η Διδακτική των μαθηματικών με φύλλα εργασίας ( ISBN : 978-960-93-7128-3)

---

**Συνεισφέροντα**

Διδακτική των μαθηματικών  
Βιωματική μάθηση στα μαθηματικά  
Χρήση ψηφιακών εργαλείων στην διδασκαλία

---

**Δημοσιεύσεις**

1. Αλληλεπίδραση μεγάλων και μονατών, 3η Μαθηματική Εβδομάδα Ε.Μ.Ε., Θεσσαλονίκη 2011

2. Sliceshed και γεωμετρία της πραγματικότητας, 5η Μαθηματική Εβδομάδα, Θεσσαλονίκη 2013

3. Αξιοποίηση της ιστορίας των Μαθηματικών στη Διδακτική πράξη, 8η Μαθημ. Εβδομάδα, 2014

4. Τα μαθηματικά ως περσική ιστορία, 7η Μαθ. Εβδομάδα, 2015

5. Η Διδακτική της γεωμετρίας μέσω επίλυσης προβλημάτων, 13ο Συνέδριο για τη Διδακτική των μαθηματικών από το Πανεπιστήμιο Αθηνών, Θεσσαλονίκη 2015

6. Προσέγγιση για βιωματική προσέγγιση στη διδασκαλία των μαθηματικών, Συνέδριο Ήλιος Παιδαγωγός, Αθήνα 2015

7. Προσέγγιση για βιωματική προσέγγιση στη διδασκαλία των μαθηματικών, 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σχολικών Συμβουλών, Θεσσαλονίκη 2015

---

**Γνώσεις & Δεξιότητες**

Πιστοποίηση α και β επιπέδου στις ΤΠΕ

Τυπικό ανά εκπαιδευτή με Τμήματα (Μαθηματικό ΕΠΕΑΕΚ - Πανελλήνιο Συνέδριο Ήλιος

## Δημοσιευμένα Αντικείμενα, Σχόλια και Αξιολογήσεις

Δημοσιευμένα Αντικείμενα	Αξιολογήσεις	Σχόλια
Αντικείμενο	Αρχείο	Ημερομηνία
<input type="text" value="Αναζήτηση σε αυτήν τη στήλη"/>	<input type="text" value="Αναζήτηση σε αυτήν τη στήλη"/>	<input type="text" value="Αναζήτηση σε αυτήν τη στήλη"/>
Κοίλα και δεύτερη παράγωγος	koila_pidx002735.zip	24/07/2015
Ανακλαστική ιδιότητα παραβολής	anaklas_pidx002730.zip	24/07/2015
Μονοτονία ακρότητας και παρά...	monotakr_pidx002725.zip	24/07/2015
Ελάχιστη απόσταση	elaros_pidx002720.zip	24/07/2015
Αριθμητική πρόοδος	argroodos_pidx002706.zip	24/07/2015
Πρόσχημο τριωνύμιου	prostrivn_pidx002701.zip	24/07/2015
Μονοτονία συνόψτησης	monotonia_pidx002695.zip	24/07/2015
Συνέλιξη παραβολής	parab_pidx002690.zip	24/07/2015
Το πεντάλητρο δοχείο	doxeio_pidx002685.zip	24/07/2015
Άσκηση μιγαδικών αριθμών	mitag_pidx002680.zip	24/07/2015

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩ



ΜΟΙΡΑΖΟΜΑΙ



ΑΞΙΟΛΟΓΩ



## Χρησιμοποιώ, Μοιράζομαι, Αξιολογώ

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

ποσοστά

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ (0  
αξιολογήσεις)

Ποιότητα  
περιεχομένου



Ευκολία στη χρήση



Αποτελεσματικότητα



## 221 χρήστες (Σεπ 2015)



Είσοδος με λογαριασμό ΠΣΔ

Δημιουργία Δημόσιου Προφίλ (την 1<sup>η</sup> φορά)

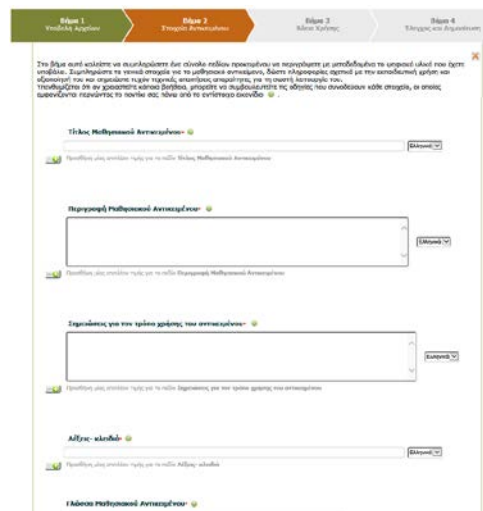
Ανάρτηση Αρχείων

Περιγραφή αντικειμένου με μεταδεδομένα

Αδειοδότηση: Άδεια Creative Commons

Δημοσίευση

(κατάσταση «Μη Ελεγμένο»)



Βήμα 1 Υποβολή Αρχείων

Βήμα 2 Στοιχεία Αντικείμενου

Βήμα 3 Άδεια Χρήσης

Βήμα 4 Έλεγχος και Δημοσίευση

Στη βήμα αυτό καλείται να συμπληρώσετε ένα σύνολο πόσιων προκειμένου να παραχθούν με αποδοτικότητα τα υλικά που έχει επιλέξει. Συμπληρώστε τα πεδία στοιχεία για το πρόσωπο που ανήκει, δίνοντας πληροφορίες σχετικά με το εκπαιδευτικό υλικό που χρησιμοποιεί και με οποιαδήποτε άλλη τεχνολογική εφαρμογή, για τη σωστή λειτουργία του περιεχομένου. Τα στοιχεία είναι απαραίτητα για να δημιουργηθεί το προφίλ σας. Τα στοιχεία είναι απαραίτητα για να δημιουργηθεί το προφίλ σας. Τα στοιχεία είναι απαραίτητα για να δημιουργηθεί το προφίλ σας.

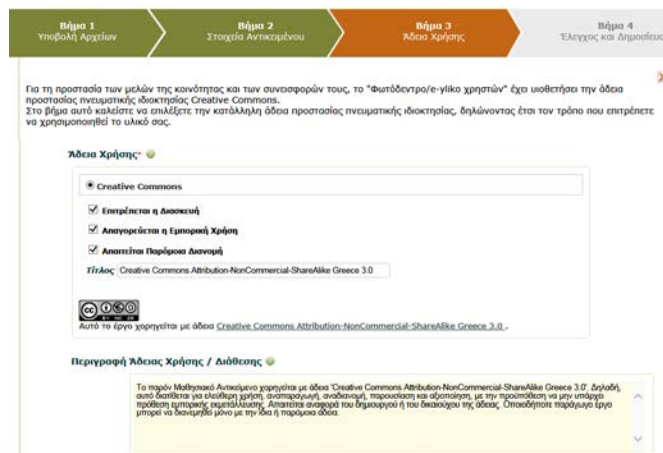
Όνομα Μαθησιακού Αντικείμενου

Περιγραφή Μαθησιακού Αντικείμενου

Στοιχεία για τον τρόπο χρήσης του αντικείμενου

Άλλη κίνηση

Κατηγορία Μαθησιακού Αντικείμενου



Βήμα 1 Υποβολή Αρχείων

Βήμα 2 Στοιχεία Αντικείμενου

Βήμα 3 Άδεια Χρήσης

Βήμα 4 Έλεγχος και Δημοσίευση

Για τη προστασία των μελών της κοινότητας και των συνισσομένων τους, το "Φωτόδεντρο/e-γίκο χρηστών" έχει υιοθετήσει την άδεια προστασίας πνευματικής ιδιοκτησίας Creative Commons.

Στο βήμα αυτό καλείται να επιλέξετε την κατάλληλη άδεια προστασίας πνευματικής ιδιοκτησίας, δηλώνοντας έτσι τον τρόπο που επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί το υλικό σας.

Άδεια Χρήσης


Creative Commons

Επιτρέπεται η άσκηση

Απαγορεύεται η εμπορική χρήση

Απαιτείται Παράδοση Άδειας

Τίτλος: Creative Commons Attribution NonCommercial ShareAlike Greece 3.0



Αυτό το έργο χορηγείται με άδεια Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike Greece 3.0.

Περιγραφή Άδειας Χρήσης / Διόρθωσης

Το παρόν Μαθησιακό Αντικείμενο χορηγείται με άδεια Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike Greece 3.0, δηλαδή, από άδεια για ελεύθερη χρήση, συλλογική, αναδιανομή, παρουσίαση και εξόφληση, με την προϋπόθεση να μην υπάρχει πρόθεση εμπορικής εκμετάλλευσης. Απαιτείται σύμφωνο του δημιουργού ή του δικαιούχου της άδειας. Οποιοδήποτε παράγωγο έργο μπορεί να δημιουργηθεί μόνο με την ίδια ή παρόμοια άδεια.



Φωτόδεντρο

ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

# Το Πανελλήνιο Αποθετήριο **Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πρακτικών** **Αξιοποίησης Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου** [photodentro.edu.gr/oep](http://photodentro.edu.gr/oep)

**Φωτόδεντρο**  
ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

Αναζητήστε την ανοιχτή εκπαιδευτική πρακτική που επιθυμείτε:

Γράψτε μία ή περισσότερες λέξεις που περιγράφουν την πρακτική...

ή

Πλοηγηθείτε επιλέγοντας έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- ΣΥΛΛΟΓΕΣ
- ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
- ΤΥΠΟΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ
- ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ
- ΗΛΙΚΙΑ ΜΑΘΗΤΗ
- ΓΛΩΣΣΑ
- ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
- ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ

ή

Συνδεθείτε στον προσωπικό σας χώρο:

**Συνδεθείτε** για να δημιουργήσετε το **προσωπικό σας προφίλ**, να **δημοσιεύσετε** νέες ανοιχτές εκπαιδευτικές πρακτικές και να **αξιολογήσετε** το δημοσιευμένο εκπαιδευτικό περιεχόμενο

**i** Τι είναι το Φωτόδεντρο / Ανοιχτές εκπαιδευτικές πρακτικές



## Ανοιχτές Εκπαιδευτικές Πρακτικές Αξιοποίησης Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου (εκπαιδευτικών ή μελών της ευρύτερης εκπαιδευτικής κοινότητας)

Προσχολική



Δημοτικό



Γυμνάσιο



Λύκειο



**3. Εφαρμογής της ανοιχτής εκπαιδευτικής πρακτικής**

**3.1 Περιβάλλον - πλαίσιο**

Αναπτύχθηκε στην 7<sup>η</sup> Τριμηνία στην αρχική τάξη στο πλαίσιο του «Προγράμματος «Θεαίρετα» του Σχολείου με πρόβλημα που αφορά την εφαρμογή των ανοιχτών εκπαιδευτικών περιεχομένων (ΟΕΚ) στην Αγγλική Γλώσσα (Γλώσσα της 7<sup>ης</sup> Τάξης, που και Αγγλικά και Αγγλικά Ελέγχου) Γλώσσα βλάνοντας σε απόλυτη συνάρτηση με το ίδιο, ως αποτέλεσμα αυτοανατιθέται και εκπαιδευτικό πρόγραμμα, που στοχεύει να τους κοινωνικούς σκοπούς της εκπαίδευσης, σε Αγγλικά Ελέγχου είναι μέλλον η Γλώσσα για οποία χρησιμοποιείται η Στρατηγική της ταύτισης, καθώς και η ταύτιση της ταύτισης, που.

**3.2 Τάξη**

Παράγει από την παραπάνω λίστα την τάξη στην οποία εφαρμόστηκε η ανοιχτή εκπαιδευτική πρακτική. Αν η πρακτική είναι αναπτυγμένη με πολλαπλά περιβάλλοντα από μία τάξη.

Α' Δημοτικού  Β' Δημοτικού  
 Γ' Δημοτικού  Δ' Δημοτικού

- Διδακτική τεχνική η οποία:
1. Εφαρμόστηκε σε εκπαιδευτικό πλαίσιο
  2. Βασίζεται σε Ανοιχτούς Εκπαιδευτικούς Πόρους ή/και αξιοποιεί ανοιχτά εργαλεία και περιβάλλοντα
  3. Διαμοιράζεται ελεύθερα



## Δημόσιο Προφίλ



**ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ ΝΙΚΟΣ**

### Σπουδές

Είμαι διπλωματούχος Μηχανικός του τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης και κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Βλδίκσεως με τίτλο «Τεχνολογίες Πληροφοριών και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στην Εκπαίδευση» από το τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Σεπτέμβριος 2009), ενώ από τον Μάρτιο του 2010 είμαι Υποψήφιος Διδάκτορας στο Εργαστήριο Πολυμέσων του ίδιου τμήματος στην επιστημονική περιοχή της «Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας» (Educational Technology).

- Πρακτικές (1)
- Αξιολογήσεις (0)
- Σχόλια (0)

### Εργασιακή εμπειρία

Σχέση με την εκπαίδευση / Ιδιότητα  
Εκπαιδευτικός

Ειδικότητα/Επιστημονικός κλάδος  
ΠΕ19 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Α.Ε.Ι., ΠΕ12.06 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

Βαθμίδα εκπαίδευσης  
Δευτεροβάθμια

Σχολείο/Όργανο/Φορέας απασχόλησης  
[2ο Πρότυπο Πειραματικό Γυμνάσιο Θεσσαλονίκης](#)

### Εργα

Συνεργάτης Εκπαιδευτικός στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών και Εκδόσεων (Ι.Τ.Υ.Ε.) ως Περιφερειακός Συντονιστής στο πλαίσιο του υποέργου «Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα, Διαδραστικό Βιβλίο και Αποθετήριο Μαθησιακών Αντικειμένων» της πράξης «Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα, Διαδραστικό Βιβλίο και Αποθετήριο Μαθησιακών Αντικειμένων» (κωδ. ΜΕΣ 296441)» και ειδικότερα των Δράσεων 4 «Ενομοτύπωση (Επιλογή, Ανάρτηση, Μετασχηματισμός και Δημοσίευση) Εκπαιδευτικού Υλικού στο Ψηφιακό Αποθετήριο ΝΕΛ» και των Δράσεων 7 & 8 «Πλατφόρμη δράση δημιουργίας ανθρώπινου δικτύου κανονίμων εκπαιδευτικών, ανάδειξη και προώθηση καλών πρακτικών και Ενέργειες Δημοσιότητας». Διάρκεια Έργου: 01/06/2014 έως και 31/08/2015.

### Ενδιαφέροντα

Το ερευνητικό μου ενδιαφέροντα περικυβάνουν: Συνεργατική μάθηση με υποστήριξη υπολογιστή (CSCL), ανάθεση αλληλεπιδράσεων, σχεδίαση και αξιολόγηση εκπαιδευτικού λογισμικού, εκπαιδευτική χρήση πολυμέσων και τεχνολογιών διαδικτύου, διεπιστημονικά περιβάλλοντα μάθησης, ανοικτή και «εξ»-σπουδαστικής εκπαίδευση, καθώς Βελτίωση Ενγύλιων.

### Δημοσιεύσεις

Δείτε μια συνοπτική λίστα των δημοσιεύσεων μου εδώ:  
[Εργαστήρια Πολυμέσων, Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ](#)

## Δημοσιευμένες Πρακτικές, Σχόλια και Αξιολογήσεις

Δημοσιευμένες Πρακτικές	Αξιολογήσεις	Σχόλια
Πρακτική	Αρχείο	Ημερομηνία
<a href="#">Αναζήτηση σε αυτήν τη στήλη</a>	<a href="#">Αναζήτηση σε αυτήν τη στήλη</a>	<a href="#">Αναζήτηση σε αυτήν τη στήλη</a>
<a href="#">Εισαγωγή στην έννοια του Αλ...</a>	<a href="#">praktiki_elgorithmos.pdf</a>	21/02/2015

## Χρησιμοποιώ, Μοιράζομαι, Αξιολογώ

ΑΝΟΙΚΤΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ  
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΝΝΟΙΑ ΤΟΥ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΥ



### ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ  
Εισαγωγή στην έννοια του αλγόριθμου

ΑΝΑΡΤΗΘΗΚΕ ΑΠΟ  
ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ ΝΙΚΟΣ [ΠΕ19 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Α.Ε.Ι., ΠΕ12.06 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ]  
Ημερομηνία Δημοσίευσης: 21-02-2015

ΤΥΠΟΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ  
αξιοποίηση ψηφιακού περιεχομένου στη σχολική τάξη

ΣΥΛΛΟΓΗ ΟΠΟΥ ΑΝΗΚΕΙ Η ΠΡΑΚΤΙΚΗ  
γνώρισιος

ΙΑΣΗ  
Γ γνήσιος

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΓΧΗ  
ΤΠΕ > Προγραμματισμός υπολογιστών

- ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩ
- ΜΟΙΡΑΖΟΜΑΙ
- ΑΞΙΟΛΟΓΩ

ΛΕΞΕΙ ΚΛΑΘΙΑ  
[πρόβλημα](#) [αλγόριθμος](#) [Φωτόδεντρο](#)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ (α αξιολογήσεις)

Ποιότητα περιεχομένου ★★★★★

Ευκολία στη χρήση ★★★★★

Αποτελεσματικότητα ★★★★★





Είσοδος με λογαριασμό ΠΣΔ

Δημιουργία Δημόσιου Προφίλ (την 1<sup>η</sup> φορά)

Ανάρτηση Αρχείων Πρακτικής

Περιγραφή με μεταδεδομένα

Αδειοδότηση: Άδεια Creative Commons Δημοσίευση

(κατάσταση «Μη Ελεγμένο»)

**ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΛΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ**

Τίτλος ανοιχτής εκπαιδευτικής πρακτικής\*

Σύντομη περιγραφή της ανοιχτής εκπαιδευτικής πρακτικής\*

Λέξεις - Κλειδιά\*

Τύπος ανοιχτής εκπαιδευτικής πρακτικής σύμφωνα με την απόφαση ψηφιακού περιεχομένου\*

Θεματική Περιοχή\*

Τάξη\*

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ / ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Στοιχεία συντελεστών ανάπτυξης/εφαρμογής της ανοιχτής εκπαιδευτικής πρακτικής\*

**ΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ**

Άδεια Creative Commons

Επιλογή Πνευματικής Ιδιοκτησίας

Άδεια Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike Greece 2.0

Αποτελέσματα 1-10 από 25 Τυλιγμένη κατά (Υπό Ανάσφαξη) Με σειρά (Θέουσα) Ανα/Τελ 10

**480 ΠΧ**  
ΟΜΑΔΙΚΗ ΠΡΟΣΩΠΗ  
Ιστορία - Αρχαία (1100 π.Χ. - 4ος μ.Χ. α.)  
ΣΥΛΛΟΓΗ  
Λέκτο  
ΤΥΠΟΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ:  
έξοδος ψηφιακού περιεχομένου στη σχολική τάξη, εξομοίωση ψηφιακού περιεχομένου οι συστήματα και πρόσβαση ηλεκτρονικής μάθησης (EMs)

**Το Ψ**  
ΟΜΑΔΙΚΗ ΠΡΟΣΩΠΗ  
Νεοελληνική λογοτεχνία  
ΣΥΛΛΟΓΗ  
γυρίσιο  
ΤΥΠΟΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ:  
έξοδος ψηφιακού περιεχομένου στη σχολική τάξη



# Πρότυπο περιγραφής Ανοιχτής Εκπαιδευτικής Πρακτικής



1. Συνοπτική περιγραφή
2. Στοιχεία σχεδιασμού
3. Το εκπαιδευτικό πλαίσιο όπου εφαρμόστηκε
4. Ανοιχτοί Ψηφιακοί Εκπαιδευτικοί πόροι που αξιοποιήθηκαν
5. Τεκμηρίωση της χρησιμότητας της πρακτικής για άλλους
  - Αποτελέσματα / Αντίκτυπος (προστιθέμενη αξία)
  - Στοιχεία καινοτομίας και σχέση με υπάρχουσες πρακτικές
  - Επεκτασιμότητα και δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης
6. Άλλες πηγές



## Δράση «Συμμετέχω»

i-partcipate.gr



Αρχική | Δράση | ενημερωθείτε | εμπνεύστε | εμπνευστείτε | συζητήστε | υποστήριξη | 🔍

Αρχική

### Δίκτυο Καινοτόμων Εκπαιδευτικών ΓΙΑ ΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

οι εκπαιδευτικοί **«συμμετέχουν»** στην **ανάπτυξη** και **αξιοποίηση ψηφιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου**

#### Εκδηλώσεις

Επιμορφωτική Ημερίδα με θέμα: «Αξιοποίηση Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου για τη Διδασκαλία σε Μαθητές με Αναπηρία ή/και Ειδικές Εκπαιδευτικές Ανάγκες στο πλαίσιο Ανάδειξης και Προβολής Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πρακτικών»: 26/06/2016, ώρα 10:00 - 13:00, 2ο ΓΕΛ Πρέβεζας

Διεξαγωγή webinar με θέμα: «Ανάδειξη και Προβολή Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πρακτικών Αξιοποίησης Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου»: 30/06/2016, ώρα 19:00 - 20:00, Πλατφόρμα τηλεδιάσκεψης του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου

**i** Ενημερωθείτε για το Διαγωνισμό Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πρακτικών Αξιοποίησης Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου για την Πρωτοβάθμια και τη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση που διενεργείται στο πλαίσιο της Δράσης «Συμμετέχω» του έργου «Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα, Διαδραστικά Βιβλία και Αποθετήριο Μαθησιακών Αντικειμένων». Δείτε τις συχνές ερωτήσεις σχετικά με το Διαγωνισμό.

**ΔΗΛΩΣΤΕ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Συνδεθείτε με το λογαριασμό που διαθέτετε στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο [Σύνδεση](#)

**Οι εκπαιδευτικοί «συμμετέχουν» στην ανάπτυξη, αξιοποίηση, επαναχρησιμοποίηση και διαμοίραση ανοιχτού ψηφιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου**

**Ενεργοποίηση και Υποστήριξη Δικτύου Καινοτόμων Εκπαιδευτικών για το Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Περιεχόμενο**




# Πανελλήνιος Συσσωρευτής Εκπαιδευτικού Περιεχομένου

<http://photodentro.edu.gr/>

ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ - ΕΘΝΙΚΟΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ Ελληνικά

8,076 Αντικείμενα Πόρους περιεχομένου

  Αναζήτηση

Αναζήτηση και σε υλικό χρηστών

ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΑ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΑ

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

- ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ - ΓΕΩΛΟΓΙΑ
- ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ
- ΧΗΜΕΙΑ
- ΣΙΔΗΡΙΑ
- ΕΠΙΛΟΓΗ ΓΛΩΣΣΑΣ
- ΦΥΣΙΚΗ
- ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
- ΙΣΤΟΡΙΑ
- ΦΡΑΣΕΙΣ
- ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

ΠΛΗΘΗΚΗ

- ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΥ ΔΙΑΤΥΧΩΜΕΝΟΥ
- ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
- ΠΑΙΔΑΓΟΓΙΚΗ ΔΙΔΟΜΗ ΣΕΙΡΑΣ

ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΑ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΑ

- ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΔΙΑΤΥΧΩΜΑΤΑ
- ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ ΔΙΔΑΚΤΕΥΤΙΚΑ ΣΕΙΡΑΣ
- ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ Ε-ΥΛΙΚΟ ΚΗΡΕΤΟΝ
- ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ - ΔΙΔΑΚΤΕΥΤΙΚΕΣ ΔΙΔΑΚΤΕΥΤΙΚΕΣ ΤΡΑΚΤΑΚΕΣ
- ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ ΔΙΔΑΚΤΕΥΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΟ

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ





# Πανελλήνιος Συσσωρευτής Εκπαιδευτικού Περιεχομένου

## Αποθετήρια και Συλλογές

ΦΟΡΕΙΣ

ΕΡΓΑ

ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΑ



### ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ / ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ

Πανελλήνιο Αποθετήριο Μαθησιακών Αντικειμένων για την Πρωτοβάθμια και τη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση

[Περισσότερα >](#)

Περιέχει τις συλλογές:

- ΣΥΛΛΟΓΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ 2010-2015
- ΣΥΛΛΟΓΕΣ ΠΛΕΙΑΔΩΝ 2003-2008
- ΣΥΛΛΟΓΕΣ ΚΙΡΚΗΣ 1998-2004
- ΣΥΛΛΟΓΕΣ ΟΔΥΣΣΕΙΑΣ 1996-2001
- ΣΥΛΛΟΓΕΣ ΕΡΓΩΝ ΠΙ 1996-2006
- ΣΥΛΛΟΓΕΣ ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ 2012-2014



### ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ / ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟ

Πανελλήνιο Αποθετήριο Εκπαιδευτικών Βίντεο για την Πρωτοβάθμια και τη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση

[Περισσότερα >](#)

Περιέχει τις συλλογές:

- ΣΥΛΛΟΓΕΣ ENERGY BITS
- ΣΥΛΛΟΓΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ
- ΣΥΛΛΟΓΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ 2010-2015
- ΣΥΛΛΟΓΕΣ ΟΔΥΣΣΕΙΑΣ 1996-2001
- ΣΥΛΛΟΓΕΣ ΠΛΕΙΑΔΩΝ 2003-2008



### ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ / Ε-ΥΛΙΚΟ ΧΡΗΣΤΩΝ

Πανελλήνιο Αποθετήριο Εκπαιδευτικού Υλικού Χρηστών για την Πρωτοβάθμια και τη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση

[Περισσότερα >](#)



### ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ / ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

Πανελλήνιο Αποθετήριο Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πρακτικών Αξιοποίησης Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου για την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

[Περισσότερα >](#)



### ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ / ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Πανελλήνιο Αποθετήριο Εκπαιδευτικού Λογισμικού για την Πρωτοβάθμια και τη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση

[Περισσότερα >](#)

Περιέχει τις συλλογές:

- ΣΥΛΛΟΓΕΣ ΙΤΥΕ
- ΣΥΛΛΟΓΕΣ ΠΙ



### ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ / ΠΑΙΔΕΙΑ ΟΜΟΓΕΝΩΝ

[Περισσότερα >](#)



# Πανελλήνιος Συσσωρευτής Εκπαιδευτικού Περιεχομένου Αναζητώντας Μαθησιακά Αντικείμενα

## Αναζήτηση ελεύθερου κειμένου


Παράδειγμα: Μαγνήτης  
Αντικείμενο στο Φωτόδεντρο LOR: [Μαγνήτης και ηλεκτρικό κύκλωμα \(ροή ηλεκτρονίων\)](#)



# Πανελλήνιος Συσσωρευτής Εκπαιδευτικού Περιεχομένου Αναζητώντας Μαθησιακά Αντικείμενα

## Σελίδα Περιγραφής Ανοιχτού Εκπαιδευτικού Πόρου

**ΜΑΓΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ (ΡΟΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΩΝ)** ΚΑΤΟΧΟΣ / ΠΑΡΟΧΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΑΠΟΘΗΤΗΡΙΟ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ



**ΜΟΙΡΑΖΟΜΑΙ** **ΑΞΙΟΛΟΓΩ** **ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩ**

**ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ**  
πυξίδα ηλεκτρικό κύκλωμα ροή ηλεκτρονίων

**ΣΤΟΧΕΥΟΜΕΝΟ ΚΟΙΝΟ**  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΑ: Δημοτικό, γυμνάσιο  
ΤΥΠΙΚΟΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ: 12-15  
ΣΕ ΠΟΙΟΝ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ: μαθητές, εκπαιδευτικός, γονέας

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ: <http://photodentro.edu.gr/ctrl/8521/8575>  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΟΡΟΥ: <http://photodentro.edu.gr/item/ids/8521/8575>  
ΜΟΡΦΟΤΥΠΟΣ: application/x-shockwave-flash  
ΜΕΓΕΘΟΣ: 114.963 (KB)  
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ: 8521/8575

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ**  
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ: προσομοίωση  
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ: Φυσική > Ηλεκτρισμός και Μαγνητισμός  
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ: γνωστική προσέγγιση > διερευνητική μάθηση  
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ: γνωστικός > διεργασία > να κατανοούν

**ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ & ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ**  
ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ: ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ LOR>ΣΥΜΛΟΓΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ 2010-2015  
ΚΑΤΟΧΟΣ / ΠΑΡΟΧΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ: ΙΤΥΕ-ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ  
ΠΛΑΙΣΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (2010-2015, ΕΠnΕΔΒMn, ΕΣΠΑ)  
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ: Ψηφιακό Σχολείο  
ΟΜΑΔΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ: ΗΛΙΑΣ ΣΙΤΣΑΝΛΗΣ (δημιουργός) | ΜΙΚΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ (συντονιστής ομάδας σχεδιασμού και ανάπτυξης) | ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ (μεταφορτωτής μετασχηματιστής επιμέλεια / επικύρωση μεταδομένου)

**ΜΟΙΡΑΖΟΜΑΙ** **ΑΞΙΟΛΟΓΩ** **ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩ**

Μετάβαση στη σελίδα του αντικείμενου

### ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩ:

- Προβολή
- Μετάβαση στο Αποθετήριο όπου βρίσκεται το μαθησιακό αντικείμενο



# Πανελλήνιος Συσσωρευτής Εκπαιδευτικού Περιεχομένου Αναζητώντας Ανοιχτούς Εκπαιδευτικούς Πόρους

## Συνδυαστική αναζήτηση

Παράδειγμα: Αισθητική Αγωγή > Θεατρική Αγωγή  
Αντικείμενο από Φωτόδεντρο Βίντεο: Η ιστορία του θεάτρου

### ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

- Αισθητική αγωγή
  - Θεατρική αγωγή
    - Θέματα Θεάτρου
    - Θεάτρο και άλλες Τέχνες (7)
    - Τύποι Θεάτρου (1)

### ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

- εφαρμογή (3)
- αναμετάδοση (2)
- ανοιχτή δραστηριότητα (2)
- ασκήσεις πρακτικής και εξάσκησης (2)
- βίντεο (2)

Περισσότερα

### ΓΛΩΣΣΑ

- ελληνικά (9)
- ανεξάρτητο γλώσσας (1)

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ

- δημοτικό
- γυμνάσιο (3)
- γενικό λύκειο (1)

### ΗΛΙΚΙΑ ΜΑΘΗΤΗ

- 9-12 (7)
- 12-15 (1)
- >18 (1)



#### Η ιστορία του θεάτρου σκιών

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ

δημοτικό

ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

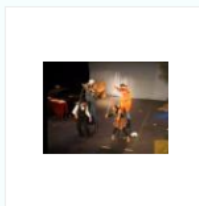
βίντεο

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

Αισθητική αγωγή > Θεατρική αγωγή > Θέματα Θεάτρου



ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ



#### Μαθητική θεατρική παράσταση 'Μαριονέτες'

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ

δημοτικό, γυμνάσιο, γενικό λύκειο

ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

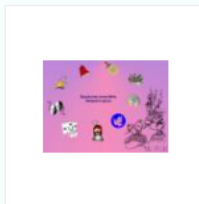
βίντεο, αναμετάδοση

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

Αισθητική αγωγή > Θεατρική αγωγή > Θέματα Θεάτρου



ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ



#### Εφαρμογή δημιουργίας σημειώσεων θεατρικού σκηνοθέτη

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ

δημοτικό, γυμνάσιο

ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

ανοιχτή δραστηριότητα, εφαρμογή

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

Αισθητική αγωγή > Θεατρική αγωγή > Θέματα Θεάτρου



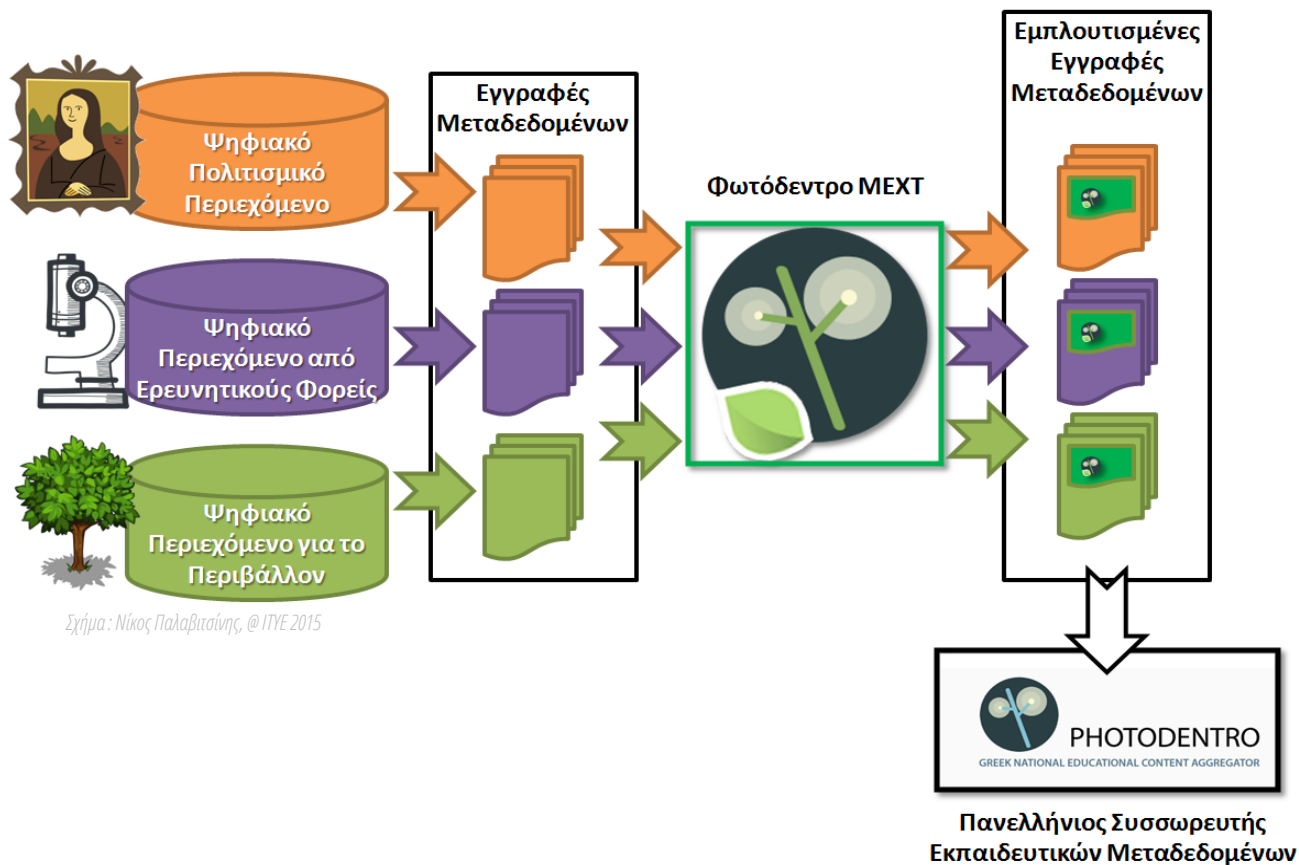
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ







## Ψηφιακό Περιεχόμενο από Εξωτερικές πηγές



Σχήμα: Νίκος Παλαβιταίνης, @ITYE 2015



**Πανελλήνιος Συσσωρευτής  
Εκπαιδευτικών Μεταδομένων**



# Περιβάλλον για την Επιλογή και Τεκμηρίωση Ψηφιακού Περιεχομένου από Εξωτερικές πηγές

http://photodentro.edu.gr/mext/?locale=el

Photodentro-MEXT: Αρχική

Φωτόδεντρο  
AGGREGATED CONTENT

114 Μαθησιακό Αντικείμενα

Αναζητήστε το μαθησιακό αντικείμενο που επιθυμείτε:

ή

Πλοηγηθείτε επιλέγοντας έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- ΣΥΛΛΟΓΕΣ
- ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ
- ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ
- ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ
  - ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ
  - ΗΛΙΚΙΑ ΜΑΘΗΤΗ
  - ΓΛΩΣΣΑ
  - ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

Photodentro MEXT v3.0 | powered by DSpace

ΕΠΙΧΕΙΡΗΤΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ 2007-2013  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων

Το έργο «Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα, Διαδραστικά Βιβλία και Αποθετήριο Μαθησιακών Αντικειμένων» συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΚΤ) και το Ελληνικό Δημόσιο στο πλαίσιο του ΕΠ «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του ΕΣΠΑ 2007-2013 και υλοποιείται από το ΠΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ».

<http://photodentro.edu.gr/mext>





Ψηφιακό Σχολείο  
ΨΗΦΙΑΚΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ  
ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟ

# e-me: Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα για μαθητές και εκπαιδευτικούς

[e-me.edu.gr](http://e-me.edu.gr)



http://pilot.e-me.gr/

file Edit View Favorites Tools Help

Suggested Sites Suggested Sites Suggested Sites Send to e-me

Γειά σου, demo

Αρχεία Blog Portfolio Εργασίες Ημερολόγιο

Προφίλ Επαφές Κυψέλες Ρυθμίσεις e-me Store

Σχόλια/Υποστήριξη

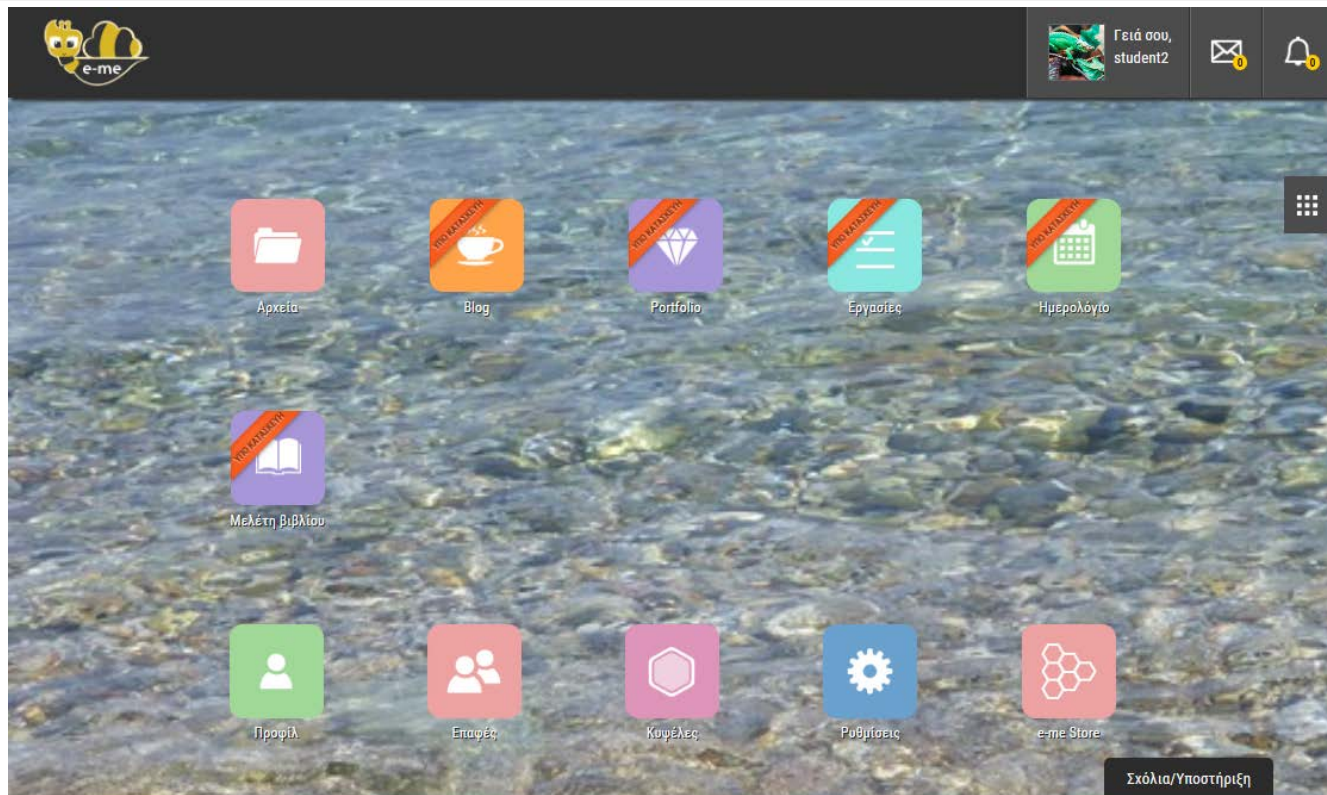
[pilot.e-me.gr/](http://pilot.e-me.gr/)





## Τι είναι

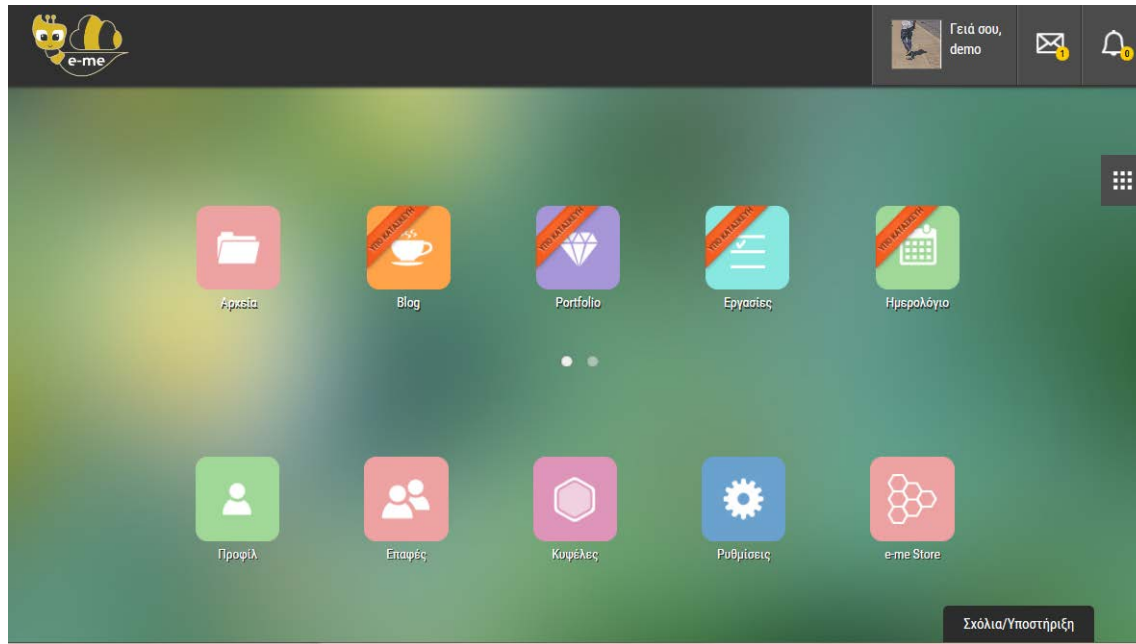
Ένα ολοκληρωμένο ψηφιακό περιβάλλον, ασφαλές αλλά ταυτόχρονα ανοικτό, για τη μάθηση, επικοινωνία, συνεργασία και δικτύωση όλων των μελών της σχολικής κοινότητας



[pilot.e-me.gr/](http://pilot.e-me.gr/)



## Σύγχρονο και ασφαλές περιβάλλον



- ✓ σύγχρονο και φιλικό που προσομοιάζει τη μορφή και τη λειτουργικότητα των σύγχρονων έξυπνων συσκευών και λειτουργεί σε tablets και κινητά τηλέφωνα
- ✓ ασφαλές, επιτρέποντας μόνο πιστοποιημένους χρήστες (εκπαιδευτικούς και μαθητές) με χρήση των λογαριασμών τους @sch.gr



# Προσωπικό περιβάλλον εργασίας για μαθητές και εκπαιδευτικούς



## ✓ Διαμόρφωση περιβάλλοντος εργασίας και εφαρμογών

ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Επιλογή Επίσημης Φωτογραφίας Μέλους

*Η φωτογραφία που θα επιλέξετε θα χρησιμοποιηθεί από συγκεκριμένες εφαρμογές της e-me (όπως το "Γιλιόνο τάξης") και δεν θα είναι ορατή σε όλα τα μέλη της e-me, παρά μόνο σε όσα μέλη χρησιμοποιούν τις αντίστοιχες εφαρμογές.*

Επιλογή εικόνας φόντου e-me χώρου

*Επιλέξτε το εικονίδιο που ακολουθεί και αναβάστε την εικόνα που θέλετε να εμφανίζεται σαν εικόνα φόντου στην ορατή σελίδα του προσωπικού σας χώρου στην e-me. Η εικόνα φόντου θα είναι ορατή μόνο από εσάς.*

Σε όλη την οθόνη

Σχόλια/Υποστήριξη

Επίσημη Φωτογραφία  
Φόντο

Ειδοποιήσεις  
Ρυθμίσεις Εφαρμογών



# Προσωπικό περιβάλλον εργασίας για μαθητές και εκπαιδευτικούς

✓ διαμόρφωση ατομικού προφίλ κάθε μέλους

Προφίλ

Δοκιμαστικός Χρήστης

demo

Εκπαιδευτικός

Είμαι καθηγητής Φυσικής στο Β' Γυμνάσιο Χαλανδρίου. Στο συγκεκριμένο σχολείο βρίσκομαι τα τελευταία 5 χρόνια. Στον ελεύθερο χρόνο μου απολαμβάνω να παίζω με τα παιδιά μου και να ενημερώνομαι για νέα θέματα και καλές πρακτικές, ώστε να κάνω το μπάθμά μου ακόμα πιο ενδιαφέρον.

“ Η ζωή είναι ωραία!

”

ΚΥΨΕΛΕΣ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΩ

Εμφανίζονται μόνο οι δημόσιες κυψέλες

Ορατό στις επαφές μου: OFF

ΚΥΨΕΛΕΣ ΠΟΥ ΑΚΟΛΟΥΘΩ

Ορατό στις επαφές μου: ON



Ομάδα χορού



Η κυψέλη του demo



e-me

Δεν ακολουθείτε καμία δημόσια κυψέλη.

Φωτογραφία ή Avatar  
Μικρό κείμενο  
Μότο

κυψέλες που συμμετέχω  
Κυψέλες που ακολουθώ  
δημόσιο / ιδιωτικό



## e-me: Κοινωνική Εκπαιδευτική Πλατφόρμα



Επαφές







- ✓ διαχείριση επαφών, φίλων, ομάδων και κοινοτήτων

Αιτήματα Σύνδεσης  
Αποκλεισμένα Μέλη  
Αποκλεισμός / Διαγραφή επαφών

Το κοινωνικό δίκτυο της e-me

- ✓ Επαφές (φίλοι)
- ✓ Ομάδες (κυψέλες)
- ✓ Κοινότητες

ΕΠΑΦΕΣ

Επαφές	Αιτήματα Σύνδεσης	Αποκλεισμένα μέλη
 Σωτήρης Α. sotathan	 Μαριάννα Κ. marianna	 Κατερίνα Π. pakkate
 Στέλλα Π. stella	 Γιάννης Τ. gianniisti	 Αργύρης Δ. argyris

Αποκλεισμός  
Διαγραφή επαφής





## Κυψέλες

- ✓ δημιουργία χώρων (συν-)εργασίας από μαθητές και εκπαιδευτικούς



Κυψέλες

Ο βασικός χώρος (συν-)εργασίας μαθητών και εκπαιδευτικών της e-me.

Έχει:

- ✓ μέλη, έπειτα από πρόσκληση και αποδοχή
- ✓ προσαρμόσιμη επιφάνεια εργασίας
- ✓ «τοίχο»
- ✓ κοινόχρηστα και προσωπικά αρχεία μελών
- ✓ και εφαρμογές (apps)

ΚΥΨΕΛΕΣ

Συμμετέχω Ακολουθώ

Όλες Υπεύθυνος Βοηθός Από Μέλος

- Κυψέλη Μαθηματικών Β' Λυκείου (6 Μέλη)
- Ομάδα χορού (4 Μέλη, 0 Ακόλουθοι)
- Η κυψέλη του demo (1 Μέλος, 0 Ακόλουθοι)
- e-me (6 Μέλη, 1 Ακόλουθος)
- Κυψέλη Ιστορίας Α' Γυμνασίου (6 Μέλη)
- Κυψέλη Καθηγητών (6 Μέλη)
- Κυψέλη Μαθητών (10 Μέλη, 0 Ακόλουθοι)



# Κυψέλες



The screenshot shows the e-me mobile app interface. At the top, there is a navigation bar with the e-me logo on the left and user profile, email, and notification icons on the right. Below the navigation bar, the page title is "Κυψέλες" with a back arrow. The main content area is titled "Κυψέλη Μαθηματικών Β' Λυκείου" and includes a profile picture and the name "Υπεύθυνος: demo (Αλλαγή)". Below this, there is a section labeled "ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ" (Applications) with a "ΤΟΙΧΟΣ" (Wall) tab on the right. The application icons include: "Ψάξιμο" (Search), "Συζήτηση" (Discussion), "Αρχαία" (Classics), "Πλάνα Τάξης" (Lesson Plans), and "Ψηφιοποίηση" (Digitization). At the bottom, there is a "Σχόλια/Υποστήριξη" (Comments/Support) button.

The screenshot shows the "ΤΟΙΧΟΣ (Προσωπικός)" (Wall (Personal)) view of the e-me mobile app. It features a "Νέα Ανάρτηση" (New Post) input field at the top. Below it, a post by "demo" is visible, dated "πριν από 1 λεπτό" (1 minute ago). The post content reads: "Σήμερα το απόγευμα θα δούμε θεατρική παράσταση" (Tonight we will have a theatrical performance). Below the post is a "Σχόλιο" (Comment) input field with a character count "Υπολείπονται 5000 χαρακτήρες" (5000 characters remaining).



## Κυψέλες: Δημόσιες – Ιδιωτικές



### ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΥΨΕΛΗ

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ

- ✓ τοίχος δημόσιος ή ιδιωτικός
- ✓ υποστηρίζει followers
- ✓ δημόσιος φάκελος αρχείων
- ✓ εμφανίζεται στα αποτελέσματα αναζήτησης



### ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΥΨΕΛΗ

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ

- ✓ τοίχος μόνο ιδιωτικός
- ✓ ιδιωτικά αρχεία
- ✓ απόκρυψη από τα αποτελέσματα αναζήτησης



# Αρχεία



- ✓ **προσωπικό χώρο αρχείων μαθητών και εκπαιδευτικών σε περιβάλλον υπολογιστικού νέφους (OwnCloud)**

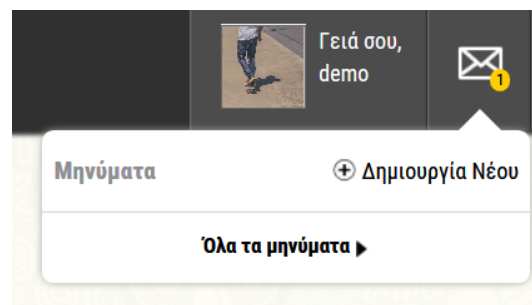
**Συγχρονισμός αρχείων  
Κοινόχρηστοι φάκελοι  
Ανταλλαγή αρχείων  
Έξυπνοι φάκελοι  
(ασκήσεις, εργασίες κ.α.)**



## Επικοινωνία

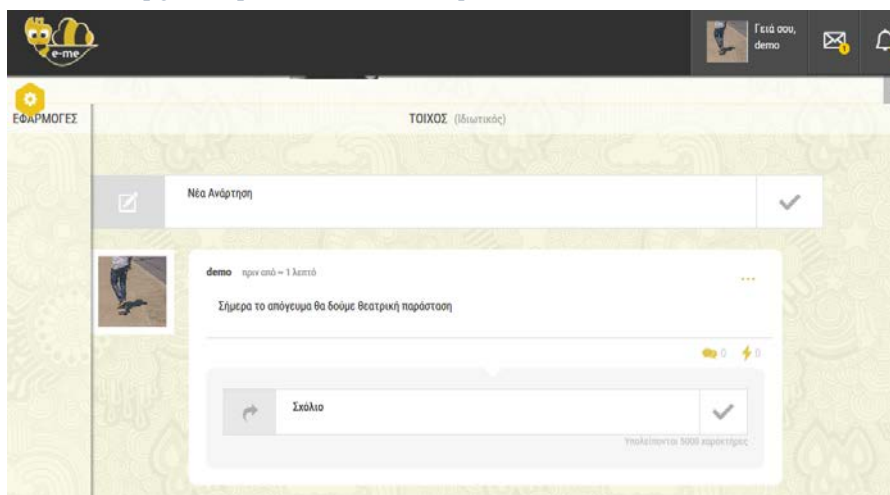
✓ **Ασύγχρονη**

**Συζήτηση (chat)  
Μηνύματα**



✓ **Σύγχρονη με δυνατότητα βίντεο  
Skype**

✓ **Τοίχος (μέσα σε κυψέλες)**







## e-me Apps: Επέκταση της λειτουργικότητας με apps

- ✓ αποθήκη «μικροεφαρμογών» για εγκατάσταση στην e-me (e-me AppStore), με συνεισφορά από την εκπαιδευτική κοινότητα και την αγορά



### ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Όλες

Εγκατεστημένες

Μη Εγκατεστημένες



Blog  
CTI

X Απεγκατάσταση



Ημερολόγιο  
CTI

X Απεγκατάσταση



Ζωγραφική  
CTI

✓ Εγκατάσταση



Σημειώσεις  
CTI

✓ Εγκατάσταση



Portfolio  
CTI

X Απεγκατάσταση



Μελέτη βιβλίου  
CTI

X Απεγκατάσταση



Εργασίες  
CTI

X Απεγκατάσταση



Wiki  
CTI

✓ Εγκατάσταση



# Μικρο-εφαρμογές χρηστών



από τον υπεύθυνο της Κυψέλης): 8 θρανία

Ανανέωση

Print, Add, Grid, Groups, Erase, User, Grid, [A/A]

student2 student1 demo student3 student5

teacher1

Μέλη Κυψέλης

Δεν υπάρχουν άλλοι διαθέσιμοι μαθητές προς επιλογή

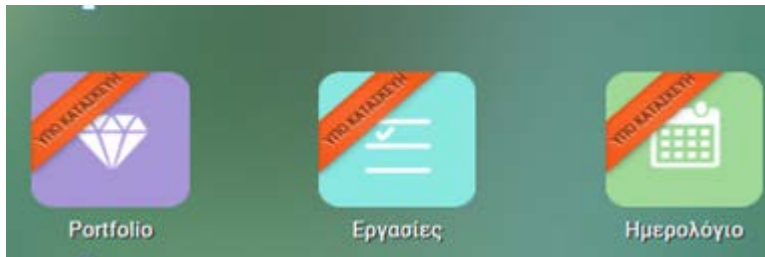


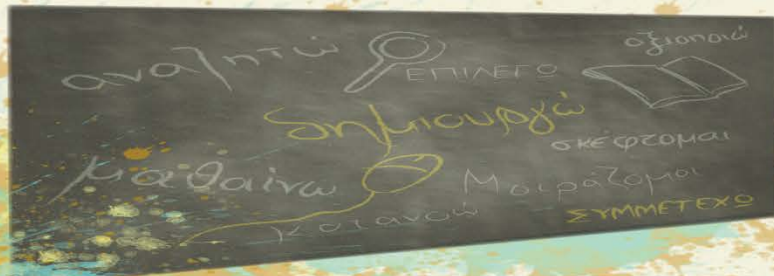
## Νέες μικρο-εφαρμογές

- ✓ περιβάλλον δημιουργίας και διαχείρισης blogs (e-me blogs)
- ✓ ενσωμάτωση δημοφιλών εφαρμογών, όπως το OneNote για σημειώσεις και εργασίες



### Υπο κατασκευή:





Ψηφιακό Σχολείο

ΨΗΦΙΑΚΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ  
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ  
dschool.edu.gr

<http://dschool.edu.gr/>

## Στοιχεία Επικοινωνίας

Δρ. Ελίνα Μεγάλου  
[megalou@cti.gr](mailto:megalou@cti.gr)  
Αν. Υπεύθυνη έργου

Καθ. Χρήστος Κακλαμάνης  
[ckakl@cti.gr](mailto:ckakl@cti.gr)  
Υπεύθυνος έργου

Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων "Διόφαντος" (ITYE)  
Διεύθυνση Στρατηγικής και Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Υλικού  
Μητροπόλεως 26-28, ΤΚ 10563, Αθήνα  
Τηλ: (+30) 2103350600



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

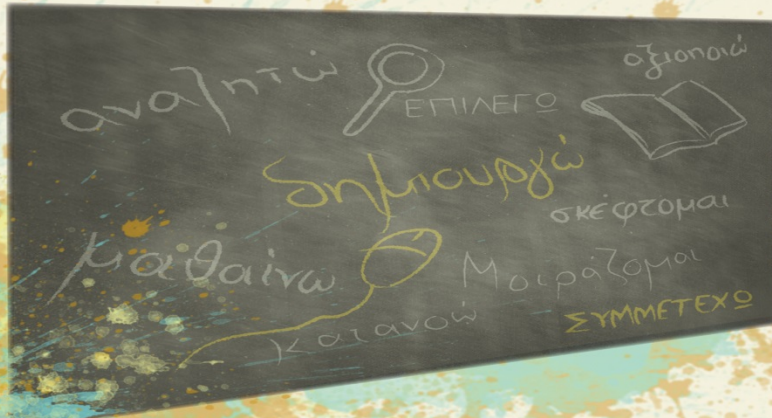


Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Το έργο «Ψηφιακή Εκπαιδευτική Πλατφόρμα, Διαδραστικά Βιβλία και Αποθετήριο Μαθησιακών Αντικειμένων» συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΚΤ) και το Ελληνικό Δημόσιο στο πλαίσιο του ΕΠ «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του ΕΣΠΑ 2007-2013 και υλοποιείται από το ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ».



Ψηφιακό Σχολείο 

ΨΗΦΙΑΚΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ  
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ  
[dschool.edu.gr](http://dschool.edu.gr)

<http://dschool.edu.gr/>

**Ευχαριστούμε!**