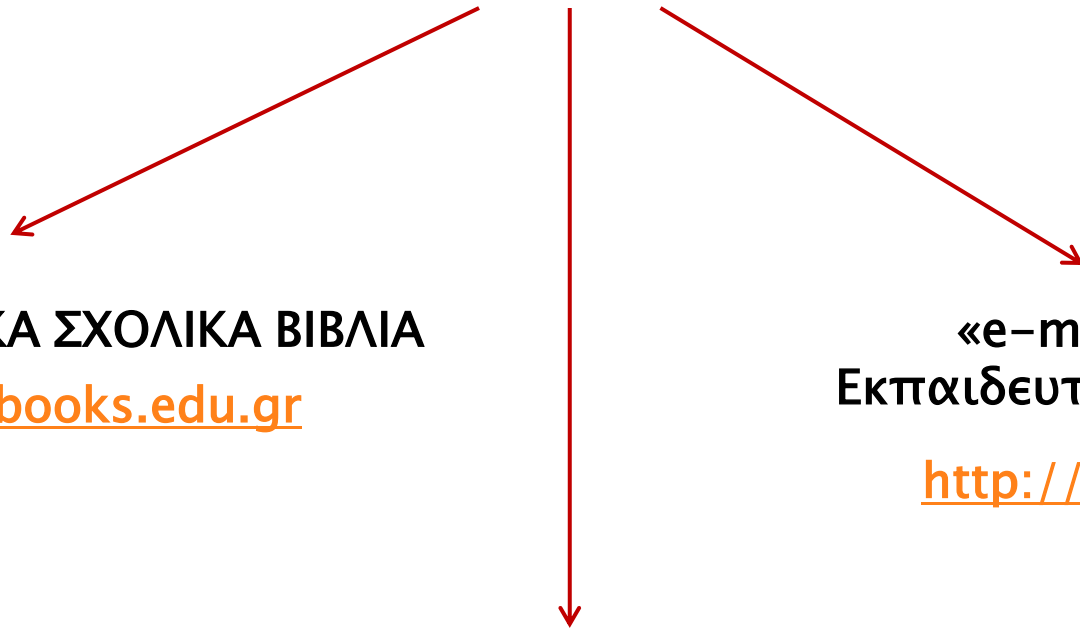


Αξιοποίηση του φωτόδεντρου στη διδασκτική πράξη (Λύκεια)

Δρ. Κ. Αποστολόπουλος,
Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ04,
ΕΚΦΕ Ν. Ιωνίας, 08/10/2015

ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

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



ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΣΧΟΛΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ

<http://ebooks.edu.gr>

«e-me» Ψηφιακή
Εκπαιδευτική ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ

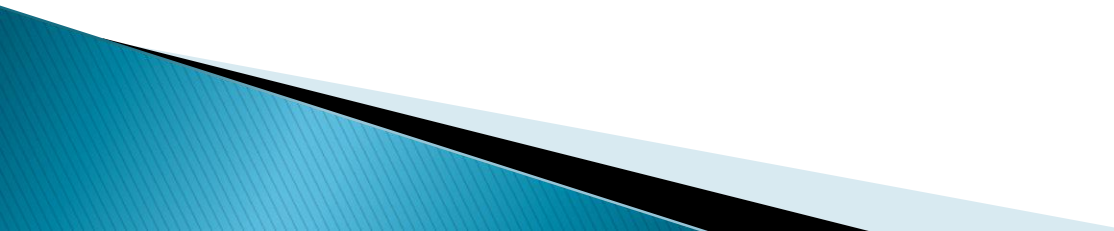
<http://e-me.edu.gr/>

ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ

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

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

Τι είναι το e-me

- ▶ Προσωπικός χώρος για κάθε εκπαιδευτικό αλλά και για κάθε μαθητή.
 - ▶ Διευκολύνει τη συνεργασία
 - ▶ Μπορεί να αποτελέσει ατομικό αποθετήριο περιεχομένου και εφαρμογών.
 - ▶ Μπορεί να αποτελέσει χώρο προβολής της δουλειάς του εκπαιδευτικού ή του μαθητή.
- 

Εμπλουτισμένα βιβλία

Φυσική Α' Λυκείου

- ▶ Ο νόμος της Τριβής

<http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSGL-A103/529/3518,14440/>

Βιολογία Α' Λυκείου

- ▶ Σχηματισμός του πλακούντα

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/548>

Χημεία Α' Λυκείου

- ▶ Συγκέντρωση διαλύματος

- ▶ <http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/2595>

ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ
ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Ε-ΥΛΙΚΟ ΧΡΗΣΤΩΝ



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ
Ε-ΥΛΙΚΟ ΧΡΗΣΤΩΝ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟ



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΒΙΝΤΕΟ

ΑΝΟΙΚΤΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ > ΑΝΟΙΚΤΕΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

Όλα τα αποθετήρια



ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ
Εθνικός Συσσωρευτής
Εκπαιδευτικού Περιεχομένου



Φωτόδεντρο

Αποθετήριο
Μαθησιακών Αντικειμένων



Φωτόδεντρο

Αποθετήριο
Εκπαιδευτικών Βίντεο



Φωτόδεντρο

E-yliko Χρηστών



Φωτόδεντρο

Ανοιχτές
Εκπαιδευτικές Πρακτικές

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



Γράψτε μια ή περισσότερες λέξεις για να αναζητήσετε εκπαιδευτικό περιεχόμενο

Αναζήτηση

Αναζήτηση και σε υλικό χρηστών

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΣΤΑ ΔΙΔΑΚΤΗΡΙΑ

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ



ΠΑΘΗΤΙΚΑ



ΤΥΠΟΙ ΜΑΘΗΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ



ΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ



ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Θεματική περιοχή: ΦΥΣΙΚΗ (φακός)



✖ Καθαρισμός ενεργών φίλτρων



Αναζήτηση

Αναζήτηση και σε υλικό χρηστών

ΟΧΙ

Παρουσίαση 1 - 20 από 450

Τίτλος

Συνάρτηση ▾

Ημ/νία τροποποίησης

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

- Φυσική
 - Δυνάμεις και Κινήσεις (101)
 - Ηλεκτρισμός και Μαγνητισμός (93)
 - Οπτική (63)
 - Ενέργεια (60)
 - Ταλαντώσεις και Κύματα (37)
 - Στερεά - υγρά - αέρια (31)
 - Θερμοδυναμική (23)
 - Καταστάσεις της ύλης (19)
 - Άτομα και Πυρήνες (10)(14)
 - Πεδία δυνάμεων (6)
- Τεχνολογία (6)

ΤΥΠΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

- προσομοίωση (176)
- διερεύνηση (140)
- μοντέλο (66)
- αξιολόγηση (54)
- βίντεο (51)

Περισσότερα

ΓΛΩΣΣΑ

- ελληνικά (388)



Density Fun

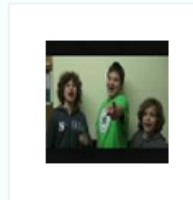
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

Φυσική > Στερεά - υγρά - αέρια > Άωση



ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

I-CREATE



E.M.H.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ

δημοτικό

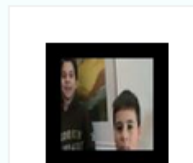
ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

Φυσική > Άτομα και Πυρήνες > Ραδιενέργεια



ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

I-CREATE



Μη μου τους κύκλους τάραττε

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ

δημοτικό

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

Φυσική > Ενέργεια



ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

I-CREATE

Θεματικές περιοχές: ΒΙΟΛΟΓΙΑ (βέλος)

ΚΥΤΤΑΡΟ

ΚΙΝΗΣΗ - ΣΤΗΡΙΞΗ

ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΓΕΝΕΤΙΚΗ - ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΘΡΕΨΗ

ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

ΑΝΑΠΝΟΗ

ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ

ΕΞΕΛΙΞΗ

ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΟΥΣΙΩΝ

Φωτόδεντρο: ελληνικό ψηφιακό Αποθετήριο Εκπ. Υλικού

► <http://photodentro.edu.gr/lor/>

Φωτόδεντρο
ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ

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
- ΜΕ ΦΙΛΤΡΑ
 - ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΒΑΘΜΙΔΑ
 - ΗΛΙΚΙΑ ΜΑΘΗΤΗ
 - ΓΛΩΣΣΑ
 - ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

6649
Μαθησιακά
Αντικείμενα

▶ Τύπος μαθησιακού αντικειμένου

- Πειράματα και προσομοιώσεις 
- Παρουσιάσεις 
- Εικόνες 
- Βίντεο 
- Ασκήσεις και τεστ αξιολόγησης 
- Χάρτες 
- Διερευνήσεις και ανοιχτές δραστηριότητες 
- Εννοιολογικοί Χάρτες 
- Εκπαιδευτικά παιχνίδια  κ.ά.

Τρόποι αναζήτησης

Συλλογές

- ▶ <http://photodentro.edu.gr/lor/show-communities?commID=104&locale=el>

Χημεία

- ▶ <http://photodentro.edu.gr/lor/r/123456789/257/simple-search?query=&newQuery=true>

Καύση

- ΜΑ: ΚΑΥΣΕΙΣ
 - <http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/1471?locale=el>

Τρόποι αναζήτησης

Θεματικές Περιοχές – Χημεία

▶ Χημικές αντιδράσεις

◦ Χημική Ισορροπία

- ΜΑ: Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗ ΧΗΜΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ

<http://photodentro.edu.gr/lor/r/8521/4565?locale=el>

Φωτόδεντρο εκπαιδευτικά βίντεο

▶ Ανακλυκλωση

◦ ΕΒ: ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

◦ <http://photodentro.edu.gr/v/item/video/8522/269>

Απαιτούμενα players και plugins

- ▶ Shockwave player(Adobe)
- ▶ Flash player (Adobe)
- ▶ Java (Oracle)
- ▶ Silverlight (microsoft)
- ▶ Φυλλομετρητής(internet explorer, chrome, Mozilla Firefox, opera, safari)

- ▶ <https://helpx.adobe.com/flash-player.html>
 - ▶ <https://get.adobe.com/shockwave/otherversions/>
 - ▶ <https://java.com/en/download/>
 - ▶ http://www.google.com/intl/el_gr/chrome/browser/desktop/index.html
 - ▶ <https://www.mozilla.org/el/firefox/new/>
- 