

Επιμόρφωση Web2.0 εφαρμογές & Ηλεκτρονική τάξη [Eclass, E-me, Padlet]

Χρήστος Τριανταφύλλου
Σ.Ε. Πληροφορικής ΔΔΕ Σερρών

Σέρρες, Δεκέμβρης 2023



Τι θα πούμε σήμερα

- Διαδικτυακές Web2.0 Εφαρμογές
- Eclass (ΠΣΔ) - Ηλεκτρονική Σχολική Τάξη
- E-me (ΙΤΥΕ)
- Επιμορφώσεις...AI

ΤΠΕ & WEB 2.0 Εφαρμογές



ΤΠΕ & WEB 2.0

- Εκμάθηση ψηφιακών εργαλείων, από εκπαιδευτικούς όλων των ειδικοτήτων, για την Παιδαγωγική αξιοποίηση των ΤΠΕ και των εργαλείων Web 2.0 στην υλοποίηση συνεργατικών δραστηριοτήτων και την ενσωμάτωσή τους στη διδασκαλία μαθημάτων.

ΤΠΕ & WEB 2.0 Εφαρμογές



Στόχος

- πλατφόρμες όπου κατατίθεται εγκεκριμένο μαθησιακό περιεχόμενο από συναδέλφους ή φορείς
- επαφή με διαδραστικά και online βιβλία
- διαδικτυακές εκπαιδευτικές κοινότητες
- χρήση προσανατολισμένων προς τα μαθήματα δυνατοτήτων της Google

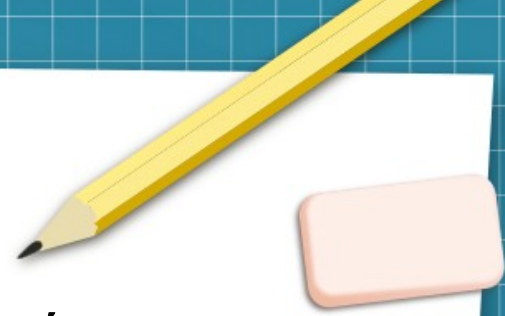
ΤΠΕ & WEB 2.0 Εφαρμογές



Στα γνωστικά αντικείμενα web2.0 περιλαμβάνονται:

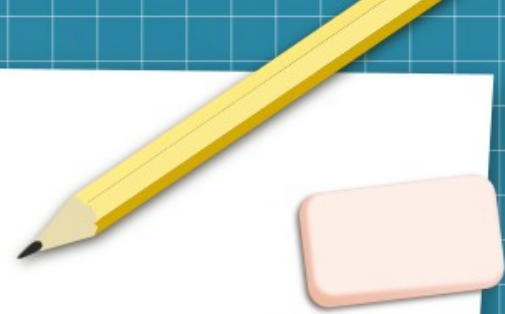
- Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία
- Το “Φωτόδεντρο” - “Αίσωπος”
- Ψηφιακό Σχολείο & άλλες πηγές
- Βιβλία στο διαδίκτυο
- Εκπαιδευτική Τηλεόραση
- Wikipedia
- Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης
- Europeana
- Εξ' αποστάσεως εκπαίδευση - Εικονικές κοινότητες
- MOOCs - Διαδικτυακά μαθήματα
- Υπηρεσίες της Google κ.ά.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ



- Video με κανόνες ορθής διαδικτυακής συμπεριφοράς
 - Βίντεο στα Ελληνικά
 - &
 - [Βίντεο στα Αγγλικά](#)

ΤΠΕ & WEB 2.0



- Ένταξη στο eTwinning
 - οι εκπαιδευτικοί των σχολείων μπορούν να γίνουν μέρος της «κοινότητας για τα σχολεία στην Ευρώπη» και να επωφεληθούν από αναρίθμητες ευκαιρίες.
 - **European School Education Platform**
<https://school-education.ec.europa.eu/el/etwinning>

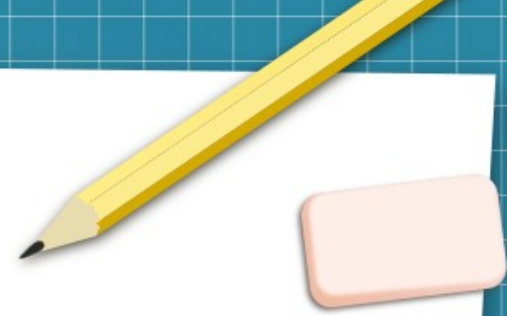
ΤΠΕ & WEB 2.0



Εμπλουτισμός της διδασκαλίας με επιπλέον υλικό από το Ψηφιακό Σχολείο που περιλαμβάνει:

- τα **Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία** <http://ebooks.edu.gr/ebooks/>,
- το **Φωτόδεντρο** (που είναι ο Εθνικός Συσσωρευτής Εκπαιδευτικού Περιεχομένου) και
- τις ψηφιακές εκπαιδευτικές πλατφόρμες **e-me, eclass, grafis** για μαθητές και εκπαιδευτικούς.

ΦΩΤΟΔΕΝΔΡΟ

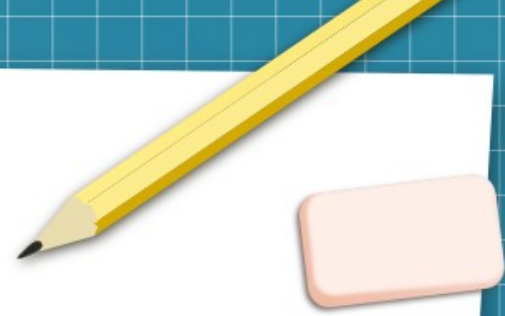


Το «**ΦΩΤΟΔΕΝΤΡΟ**»

είναι ο **Εθνικός Συσσωρευτής Εκπαιδευτικού Περιεχομένου**

- ☞ Ψηφιακοί Ανοιχτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι (εκπαιδευτικά αποθετήρια, μουσεία, εκπαιδευτικές πύλες του ΥΠΑΙΘΑ ή άλλων φορέων)
<http://photodentro.edu.gr/aggregator/>

ΦΩΤΟΔΕΝΔΡΟ



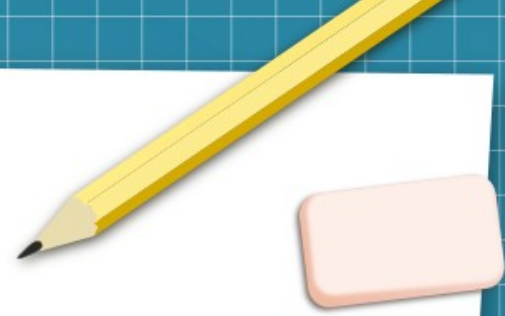
Συνολικά,

αναπτύχθηκαν ενημερωτικά, διδακτικά, βιωματικά και διερευνητικά μαθησιακά αντικείμενα τα οποία περιλαμβάνονται στα διαδραστικά εγχειρίδια

και στα Αποθετήρια Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων

Φωτόδεντρο Μαθησιακά Αντικείμενα και Φωτόδεντρο Εκπαιδευτικά Βίντεο.

ΦΩΤΟΔΕΝΔΡΟ



- Ειδικότερα:

<https://photodentro.edu.gr/lor/> αναζήτηση μαθησιακών αντικειμένων

<http://photodentro.edu.gr/video/> για εκπ/κά βίντεο (πχ. ΒΡΑΣΜΟΣ)

<http://lrt.photodentro.edu.gr/> διάφορα εγχειρίδια μαθησιακών αντικειμένων

<http://photodentro.edu.gr/oep/> αναζήτηση δραστηριότητας ή διδακτικής πρακτικής, την οποία μπορείτε να αξιοποιήσετε στο μάθημά σας.

ΣΕΝΑΡΙΑ ΣΤΟ ΦΩΤΟΔΕΝΔΡΟ

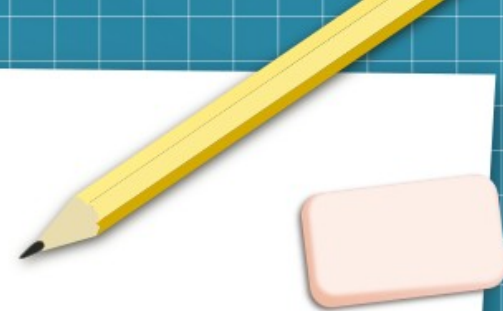


Εκπαιδευτικά Σενάρια Φωτόδεντρου (Learning Scenario-LS)

- Είναι το Πανελλήνιο Αποθετήριο Εκπαιδευτικών Σεναρίων του ΥΠΑΙΘΑ για Α/θμια και Β/θμια Εκπαίδευση.
- Είναι ανοιχτό σε όλους, εκπαιδευτικούς, μαθητές και μαθήτριες, γονείς αλλά και κάθε ενδιαφερόμενο.
- Πρόκειται για ένα αποθετήριο για την σχολική, προσχολική, τυπική και άτυπη εκπαίδευση από εκπαιδευτικούς, για εκπαιδευτικούς.

<https://photodentro.edu.gr/ls/#ekpaideutika-senaria>

ΆΛΛΑ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΑ

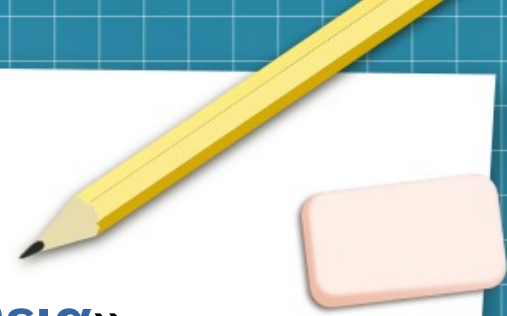


Αξιοποίηση των αποθετηρίων εκπαιδευτικού περιεχομένου καθώς και ποικίλων βάσεων δεδομένων διδακτικών σεναρίων (Αίσωπος, Ιφιγένεια, Πρωτέας).

Αποθετήριο διδακτικών σεναρίων «**Αίσωπος**» (<http://aesop.iep.edu.gr>)

- Αποτελεί ένα εργαλείο ανάπτυξης, σχεδίασης, συγγραφής και αξιολόγησης πρωτότυπων ψηφιακών διαδραστικών διδακτικών σεναρίων
- Τα σενάρια ταξινομούνται με βάση τη βαθμίδα εκπαίδευσης, το γνωστικό αντικείμενο και τον βαθμό δυσκολίας (με 771 διαδραστικά διδακτικά σενάρια, Επιστημονικά και Παιδαγωγικά πιστοποιημένα).

ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ

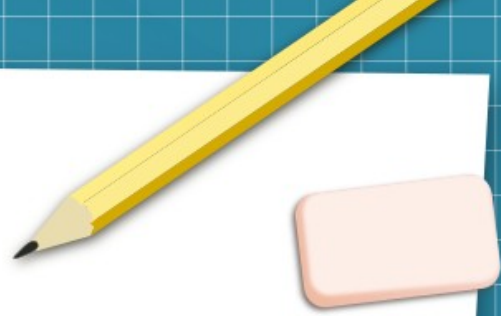


Η βιβλιοθήκη εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων «**Ιφιγένεια**»

(<http://ifigeneia.cti.gr/repository/>)

- Περιλαμβάνει εκπαιδευτικό υλικό για την αξιοποίηση των ψηφιακών τεχνολογιών στην εκπαιδευτική διαδικασία
- Είναι εργαλείο για τους Επιμορφωτές και Εκπαιδευτικούς που συμμετέχουν στα προγράμματα επιμόρφωσης Β' επιπέδου.

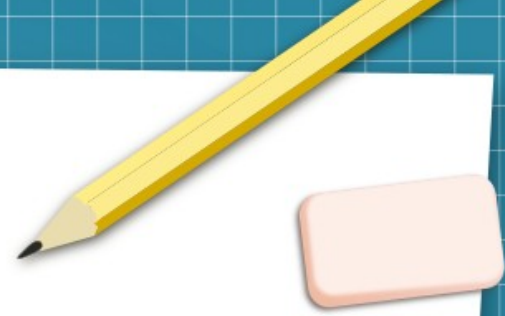
ΠΡΩΤΕΑΣ



Στη βάση δεδομένων «**Πρωτέας**» του Κέντρου Ελληνικής Γλώσσας
(<http://proteas.greek-language.gr/>)

- μπορεί κανείς να ανακαλύψει σενάρια για τη διδασκαλία της αρχαιοελληνικής και νεοελληνικής γλώσσας και γραμματείας με την αξιοποίηση των ψηφιακών μέσων
- Υπάρχουν επίσης, διαθέσιμα σενάρια για τα διδακτικά αντικείμενα της Γλώσσας και της Λογοτεχνίας.

ΠΡΩΤΕΑΣ



- ☞ Τα σενάρια στον «**Πρωτέα**» αναπτύχθηκαν από εν ενεργεία εκπαιδευτικούς μέσα από τη συνεργασία τους σε διαδικτυακές κοινότητες.
- ☞ Το κάθε σενάριο εφαρμόστηκε στην πράξη από δύο εκπαιδευτικούς (συντάκτη και έναν ακόμη), ενώ σε κάθε εφαρμογή παρατίθενται αναλυτικά σχόλια και τεκμήρια από τη διδασκαλία στην τάξη.

• MOOCs - Διαδικτυακά μαθήματα

- Ένα **MOOC** (**M**assive **O**pen **O**nline **C**ourse) είναι ένα online μάθημα με στόχο την απεριόριστη συμμετοχή και την ανοικτή πρόσβαση μέσω του διαδικτύου.
- Εκτός από τα παραδοσιακά μέσα ενός μαθήματος (μαγνητοσκοπημένες διαλέξεις, αναγνώσεις, σετ προβλημάτων κ.ά.), πολλά MOOCs παρέχουν **διαδραστικά φόρουμ** χρηστών για την υποστήριξη αλληλεπίδρασης της κοινότητας μεταξύ μαθητών και καθηγητών.
- Διαδικτυακά Σεμινάρια με βιντεομαθήματα: <https://coursity.gr/courses/>
- Διάφορα αντικείμενα ανά κατηγορία: <https://mathesis.cup.gr/courses/>
- Τα comics ως λογοτεχνία: διαβάζοντας την αμερικάνικη, ευρωπαϊκή και ελληνική εικονογραφημένη αφήγηση <https://opencourses.uoc.gr/courses/> πχ. Πανεπ. Κρήτης **Οργανική Χημεία**
- Harvard Univ.: <https://www.edx.org/>
- Κατηγορίες Mooc: <https://www.mooc.org/#course-categories>

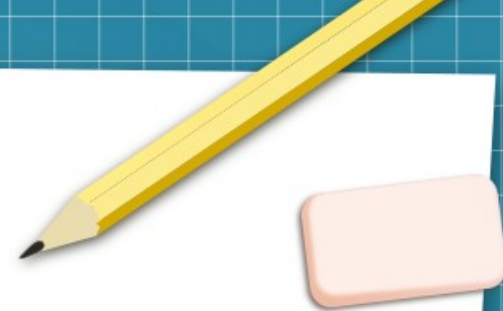
Ελληνική Γλώσσα

Κέντρο Ελληνικής Γλώσσας:

<https://www.greek-language.gr/digitalResources/>

The screenshot displays the website of the Center for the Greek Language (Κέντρο Ελληνικής Γλώσσας). The browser's address bar shows the URL <https://www.greek-language.gr/digitalResources/>. The website features a header with the center's logo and navigation links. The main content area includes a banner for "ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ & ΠΟΛΕΙΣ" (Literature & Cities) with the subtitle "ΠΕΡΙΓΗΓΗ ΣΕ ΠΟΛΕΙΣ ΤΗΣ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑΣ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΥΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥΣ ΧΑΡΤΕΣ" (Traveling through the cities of literature through interactive digital maps). Below this, there are sections for "ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ" (Modern Greek Language) and "ΑΡΧΕΙΟ Δ. Ι. ΓΕΩΡΓΑΚΑ" (D. I. Georgakakos Archive). The bottom of the page shows a Windows taskbar with the date 14/5/2023 and temperature 18°C.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΥΛΗ

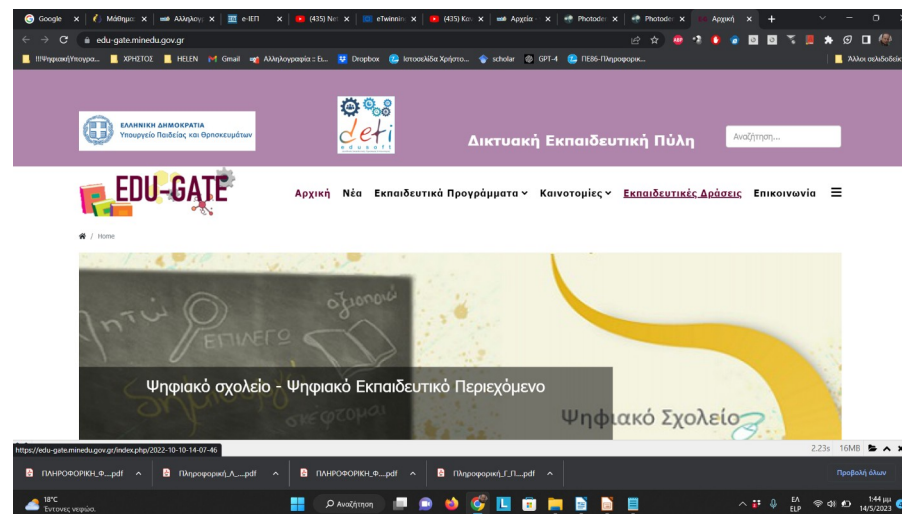


Ιστότοπος της Δικτυακής Εκπαιδευτικής Πύλης του ΥΠΑΙΘΑ.

Εδώ θα βρείτε sites, blogs, Ste(a)m projects κ.ά. με εκπαιδευτικό περιεχόμενο.

<http://edu-gate.minedu.gov.gr/>

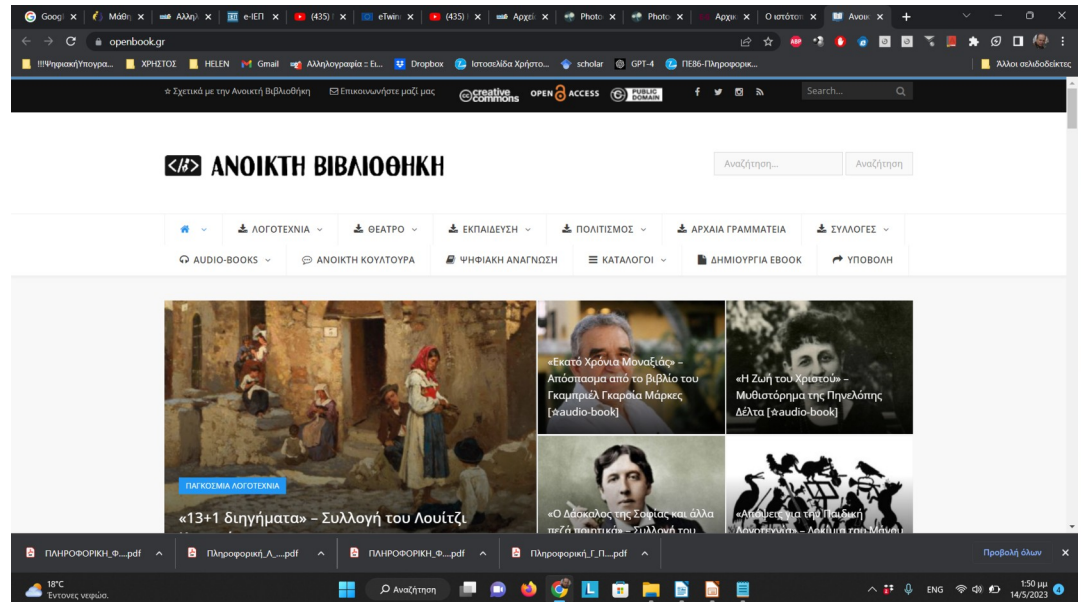
online βιβλιοθήκες οι οποίες προσφέρουν εκατοντάδες ηλεκτρονικά βιβλία ελεύθερα και νόμιμα



BIBLIA online

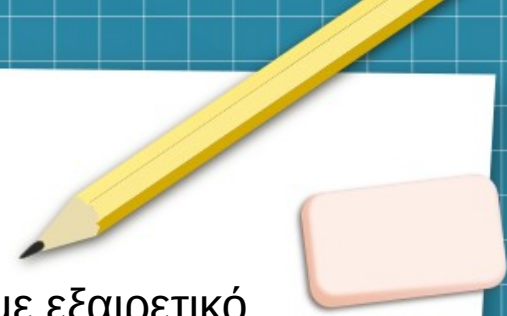
Ανοιχτή Λογοτεχνία στο Διαδίκτυο

Επισκεφτείτε το site: openbook.gr. Θα βρείτε μια συλλογή βιβλίων που περιέχονται στον κατάλογο της Ανοικτής Βιβλιοθήκης και διανέμονται ελεύθερα και νόμιμα στο Διαδίκτυο από τους δημιουργούς ή τους εκδοτικούς οίκους.



The screenshot displays the website openbook.gr in a browser window. The page features a navigation menu with categories such as ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ, ΘΕΑΤΡΟ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ, ΑΡΧΑΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ, and ΣΥΛΛΟΓΕΣ. Below the menu, there are several book covers and audio book thumbnails. One prominent cover is titled «13+1 διηγήματα» - Συλλογή του Λουίτζι Πιακόσμια Λογοτεχνία. Other thumbnails include «Εκατό Χρόνια Μοναξιά» - Απόσπασμα από το βιβλίο του Γκαμπριέλ Γκαρκία Μάρκες [audio-book], «Η Ζωή του Χριστού» - Μυθιστόρημα της Πηνελόπης Δέλτα [audio-book], «Ο Δασκάλας της Σφίρας και άλλα πενήντα παρακείμενα» - Συλλογή του Αποστόλου Παναγιώτη, and «Από ημετέρας της Γης» - Λεωνόρας Αλεξίου.

BIBΛΙΑ online



Για τις ξένες γλώσσες, υπάρχουν διάφορες πλατφόρμες και ιστότοποι με εξαιρετικό περιεχόμενο, που αφορά σε όλες τις ηλικίες και είναι αξιοποιήσιμα στην τάξη:

- ✓ [ebooksgratuits](#)
- ✓ [livrespourtous](#)
- ✓ [ebookids](#)
- ✓ [BALDWIN LIBRARY OF HISTORICAL CHILDREN'S LITERATURE](#)
- ✓ [freekidsbooks](#)

Σε αρκετές περιπτώσεις θα βρούμε και ηχητικά κείμενα, ιδιαίτερα χρήσιμα στη διαφοροποιημένη διδασκαλία, αλλά και στα ξενόγλωσσα μαθήματα.

- ✓ Το [librivox](#) μάλιστα προσφέρει ηχητικό περιεχόμενο σε πάρα πολλές γλώσσες!

BIBLIA online



Συλλογές Βιβλίων στο Διαδίκτυο

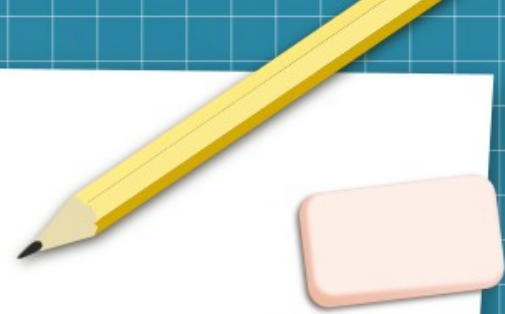
Προτείνουμε το **Ηλεκτρονικό αναγνωστήριο της Εθνικής Βιβλιοθήκης** ,

όπου θα βρείτε περιεχόμενο που αφορά σε διάφορα πεδία (επιστημονικά, λογοτεχνικά κ.ά.). Σημαντικό είναι να διαβάσετε τον οδηγό χρήσης του eΑναγνωστηρίου, προκειμένου να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε τον πλούτο που διαθέτει.

Άλλες επιλογές:

- Κατάλογος Αναγνωστικών
- Ανοικτή Βιβλιοθήκη
- Το Αρχαιολογικό Μουσείο Δελφών
- Το Αρχαιολογικό Μουσείο Ηρακλείου
- Το Μουσείο Ακροπόλεως
- Βιβλία του ΒΙΚΕΛΑ
- Μεταφράσεις του ΤΕΟΥ ΡΟΜΒΟΥ
- ΑΡΧΑΙΟΙ -19ος ΑΙΩΝΑΣ
- Άπαντα ΚΑΣΤΟΡΙΑΔΗ - ΜΠΟΥΚΤΣΙΝ
- <http://www.ebooks4greeks.gr/>
- <http://free-ebooks.gr/el>
- Ακαδημία Αθηνών
- Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος
- Βικιπαίδεια -Η ελληνική εγκυκλοπαίδεια
- Ελληνικά χειρόγραφα στο διαδίκτυο από τη Βρετανική Βιβλιοθήκη
- Ελληνική Αρχαική Εταιρεία (<http://www.eae.org.gr/>)

BIBLIA online



24γράμματα-Εβδομαδιαίο Περιοδικό Πολιτισμού

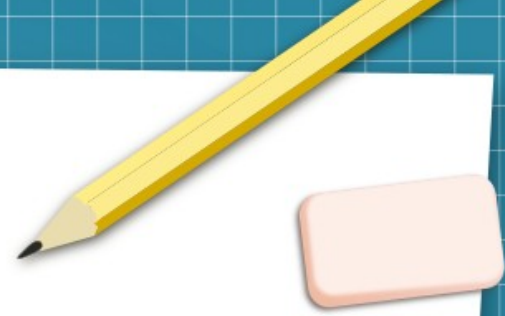
Θέματα: Λογοτεχνίας, Βιβλία για νέους, Ιστορία, Αρχαία ελληνική γραμματεία, Λογοτεχνία & Ιστορία στα αγγλικά, Ψυχολογία-Εκπαίδευση-Μελέτες κ.ά.

La British Library met en ligne des manuscrits grecs anciens

Η Βρετανική Βιβλιοθήκη παρέχει δωρεάν πρόσβαση στο διαδίκτυο στο ένα τέταρτο των **ελληνικών χειρογράφων** που διαθέτει και τα οποία αντιστοιχούν σε περισσότερους από **280** τόμους.

Θέματα λογοτεχνίας, ιστορίας, επιστήμης, θρησκείας, φιλοσοφίας και της τέχνης της Ανατολικής Μεσογείου κατά την Κλασική και τη Βυζαντινή Περίοδο.

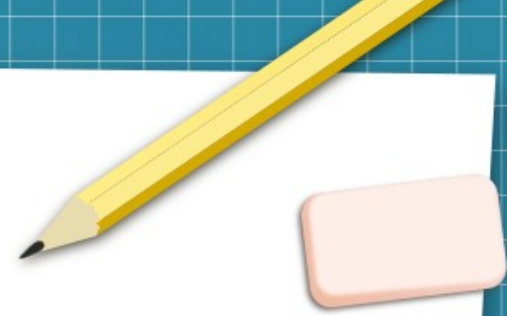
BIBLIA online



Ανέμη - Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Νεοελληνικών Σπουδών

- Μια πλούσια δωρεάν ηλεκτρονική βιβλιογραφική βάση δεδομένων για τον Νεότερο Ελληνισμό
- Περιέχει έναν σημαντικό αριθμό παλαιών και σπάνιων τεκμηρίων, καθώς και νεότερες εκδόσεις που οι συγγραφείς τους επέτρεψαν την ψηφιοποίηση και ελεύθερη διάθεσή τους στο διαδίκτυο.

BIBLIA online



Ελληνομνήμων - Ψηφιακή Βιβλιοθήκη

Περιλαμβάνει περισσότερους από 200 τόμους επιστημονικών και φιλοσοφικών έργων του 18ου αιώνα.

Κ. Π. Καβάφης - Ο Επίσημος Δικτυακός Τόπος του Αρχείου Καβάφη

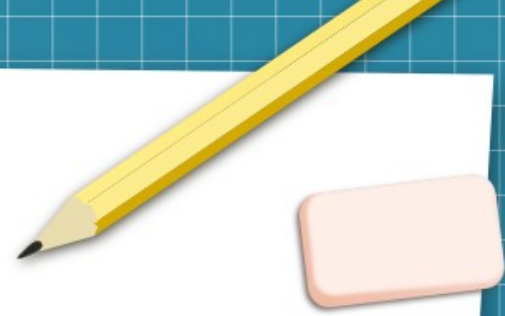
Περιλαμβάνει όλα τα έργα του ποιητή και πλούσιο ανέκδοτο υλικό, όπως αυτό προκύπτει από την συνεχιζόμενη μελέτη του Αρχείου του.

Ktisis.org

Περιέχει έργα Κυπρίων ποιητών

- μύθους, παραμύθια, παροιμίες στην κυπριακή διάλεκτο, γλωσσάριο της κυπριακής διαλέκτου καθώς και φωτογραφικό υλικό από διάφορα μέρη της Κύπρου.

BIBLIA online



Myriobiblos Ψηφιακή Βιβλιοθήκη της Εκκλησίας της Ελλάδος.

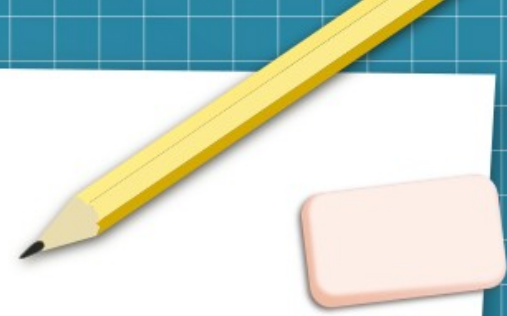
N. Εγγονόπουλος Περιέχει βιογραφία, ποίηση, ζωγραφική του N. Εγγονόπουλου.

Σπουδαστήριο Νέου Ελληνισμού

Η σελίδα αυτή είναι αφιερωμένη στην Νέα Ελληνική Λογοτεχνία.

Περιλαμβάνει βιογραφικά σημειώματα: Δημαρά, Σαββίδη, Καβάφη κ.ά.

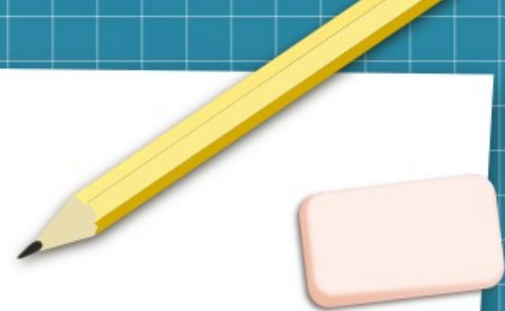
Εκπαιδευτική Τηλεόραση



Το 2009 λειτούργησε ο δικτυακός τόπος <http://edutv.minedu.gov.gr>

- Περιέχει βίντεο της Εκπαιδευτικής Ραδιοτηλεόρασης σε πραγματικό χρόνο (βίντεο on demand & streaming).
- Τα βίντεο ενσωματώνονται σε Περιβάλλοντα Διαχείρισης Μάθησης (Learning Management System), καταργώντας τους υπάρχοντες χωρο-χρονικούς περιορισμούς της τηλεοπτικής μετάδοσης.

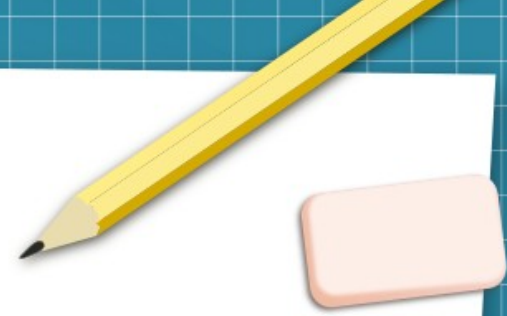
Άλλοι online πόροι



Η πλατφόρμα μαθητικής δημιουργίας **i-create** αποτελεί ένα από τα αποθετήρια Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων («Φωτόδεντρο») που έχουν σχεδιαστεί και αναπτυχθεί από το ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» <http://photodentro.edu.gr/i-create/> ή <http://www.i-create.gr/>

- προσφέρει ένα περιβάλλον συνεργασίας, ανταλλαγής ιδεών και διαμοίρασης ψηφιακών μαθητικών δημιουργιών: βίντεο, διαδραστικών εκπαιδευτικών παιχνιδιών, ιστολογίων, υπηρεσιών κοινωνικής δικτύωσης και γενικότερα εφαρμογών Web 2.0.

Άλλοι online πόροι

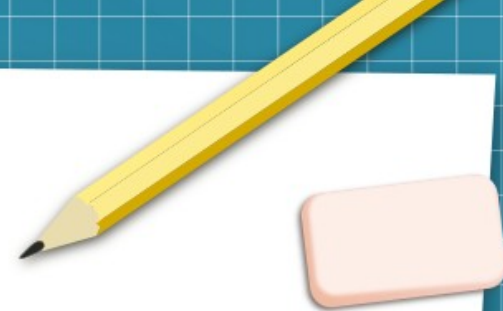


Το Μαθητικό Ραδιόφωνο europeanschoolradio.eu)

είναι ο μοναδικός συλλογικός ραδιοφωνικός σταθμός των σχολείων, που εκπέμπει διαδικτυακά 24/7 (Διαθεματικό Διαπολιτισμικό Ραδιόφωνο της Εκπαιδευτικής Κοινότητας).

- Φιλοξενεί στο κοινό ραδιοφωνικό πρόγραμμα παραγωγές των μαθητών, ηχογραφημένες ή ζωντανές (Αφιέρωμα στον [Μάνο Λοΐζο](#)).

Άλλοι online πόροι



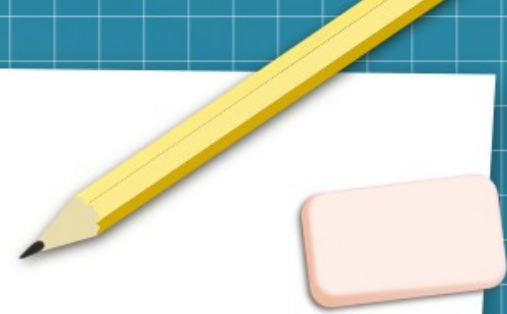
Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ-<https://www.ekt.gr/>)

είναι ένας δημόσιος οργανισμός που προωθεί τη γνώση, την έρευνα, την καινοτομία και τον ψηφιακό μετασχηματισμό.

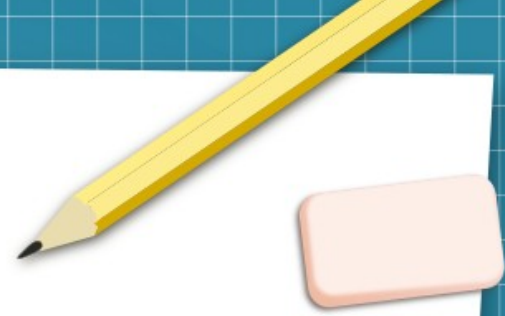
- **Ανοιχτότητα** (ανοιχτή επιστήμη, ανοικτή καινοτομία)
- Λειτουργεί, ως **συσσωρευτής** δεδομένων και μεγάλο μέρος των δράσεων του φορέα αποβλέπουν να παρέχει ανοικτή πρόσβαση στην παραγωγή του πολιτισμού και της επιστήμης
- Συνεργασίες και συμπράξεις του ΕΚΤ με φορείς από Πολιτισμού & Επιστήμης

Eclass & E-me

- Eclass (ΠΣΔ) - Ηλεκτρονική Σχολική Τάξη
 - <http://eclass.sch.gr>
- E-me Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» (ΙΤΥΕ)
 - <https://e-me.edu.gr/>
- Padlet (έναν ακόμη τοίχος αναρτήσεων..)
 - <https://padlet.com/>

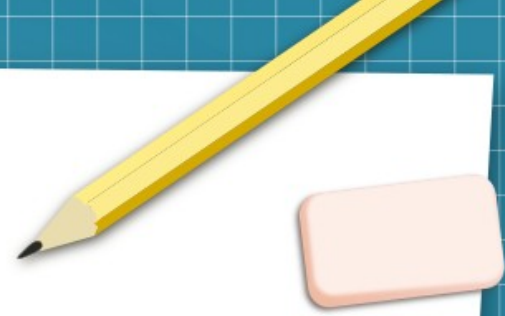


Eclass



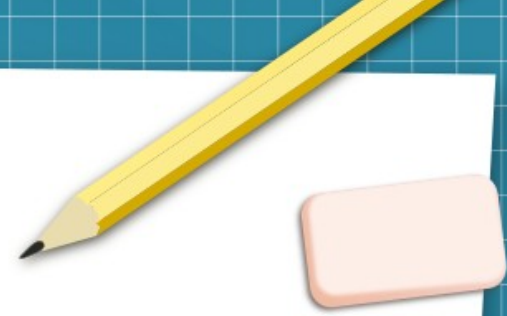
- Eclass (ΠΣΔ) - Ηλεκτρονική Σχολική Τάξη
 - <http://eclass.sch.gr>
 - <https://eclass.sch.gr/info/manual.php>
 - <https://docs.openeclass.org/el/3.5/mant>

E-me



- E-me Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» (ΙΤΥΕ)
- https://e-me.edu.gr/s/eme/main/e-me_user_guide.html#e-me-assignments
- https://e-me.edu.gr/s/eme/main/guides/LetsStartWith_eme_StepByStep_Guidelines4Teachers_v1.0_el.pdf
- https://www.youtube.com/watch?v=PZsFKIVjPtg&ab_channel=ChristinaChatzigiannidou
- https://e-me.edu.gr/s/eme/main/e-me_v3.0-ExtendedUserGuide_Manual_v2.1.pdf
- Πώς αναθέτουμε εργασία στους μαθητές μας

Padlet



Padlet (Εργαλείο Web2.0)

Ένας ακόμη τοίχος αναρτήσεων ή “Ψηφιακός Πίνακας Ανακοινώσεων”..)

- <https://padlet.com/>
- Στο Youtube γράφοντας: “οδηγίες για το padlet” μπορώ να έχω βοήθεια για την χρήση του
- <https://edtech.gr/padlet/> Εκπαιδευτική Τεχνολογία & Ψηφιακά Εργαλεία Μάθησης
- [ΟΔΗΓΙΕΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ PADLET](#) (μπορείτε να μεταφέρετε αναρτήσεις, μεταξύ padlet)

Επιμορφώσεις



ΙΕΠ <https://iep.edu.gr/el/>, <https://elearning.iep.edu.gr/study/>

eTWINNING <https://seminars.etwinning.gr/>

ΕΑΠ <https://kedivim.eap.gr/> [ΜΟΟC για Τ.Ν., Παν. Ελσίνκι
<https://course.elementsofai.com/el/>]

ΕΚΔΔΑ <https://www.ekdd.gr/>

Παν. ΚΡΗΤΗΣ <https://edivea.net/>

ALL DIGITAL ACADEMY <https://platform.alldigitalacademy.eu/>

Επιμορφώσεις

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ-ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΔΡΑΣΕΙΣ:

15ο Διεθνές Συνέδριο για την Πληροφορική στην Εκπαίδευση (15ο CIE203), 3 - 5 Νοεμβρίου 2023 <http://events.di.ionio.gr/cie/>

Πανελλ. Διαγωνισμός Ρομποτικής
<https://wrohellas.gr/panellinios-diagonismos-ekpaideutikis-rompotikis/>

9ο Πανελλήνιο Συνέδριο eTWINNING <https://www.etwinning.gr/>

Εβδομάδα κώδικα <https://codeweek.eu/>

Υπηρεσίες ΕΑΠ <https://www.eap.gr/services/>

Σας ευχαριστώ

Ερωτήσεις;

