

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ

Α. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ & ΚΙΝΟΥΜΕΝΕΣ ΕΙΚΟΝΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

1. <http://users.hol.gr/~capsalis/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

[ΤΟ ΓΕΝΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ](#) - [ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ](#) - [ΜΕΤΑΓΡΑΦΗ](#) - [ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ](#) - [ΡΥΘΜΙΣΗ ΓΟΝΙΔΙΑΚΗΣ ΕΚΦΡΑΣΗΣ](#) - [ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑΣΥΝ. ΔΝΑ](#) - [ΜΕΝΔΕΛΙΣΜΟΣ](#) - [ΜΕΤΑΛΛΑΞΕΙΣ](#) - [ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ](#) - [ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ](#) - [ΒΙΟΗΘΙΚΗ](#)

- a) ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ, ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΑΠΟ TEXT BOOKS
- b) ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ (ΑΝΙΜΑΤΙΟΝΣ, ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ, ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ
- c) ΣΧΕΔΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
- d) ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ
- e) ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ-ΑΣΚΗΣΕΙΣ-ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

2. <http://www.denniskunkel.com/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Περιλαμβάνει φωτογραφίες από οπτικό και ηλεκτρονικό μικροσκόπιο

- a) ΠΛΑΓΚΤΟΝΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ
- b) ΔΙΑΤΟΜΑ
- c) ΒΑΚΤΗΡΙΑ
- d) ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥΣ
- e) ΜΥΚΗΤΕΣ
- f) ΕΝΤΟΜΑ
- g) ΙΑΤΡΙΚΗ
- h) ΜΙΚΡΑ ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ
- i) ΜΙΚΡΑ ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΑ
- j) ΦΥΤΑ
- k) ΠΡΩΤΟΖΩΑ
- l) ΙΟΥΣ

3. http://www.fa3.gr/OnLine_Photoes/index.php

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Γκαλερί Φυσικής Αγωγής

Παρουσιάζετε υλικό θεμάτων ανατομίας, θέματα που αφορούν την λειτουργία της καρδιάς, παθήσεις και συμπτώματα καρδιοπαθειών καθώς και τεχνικές και μέθοδοι αποκατάστασης αυτών

- a) ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ - ΥΓΕΙΑ

4. <http://www.accessexcellence.org/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

The LIVING SKELETON

- a) xray images of the human skeleton

Access Excellence GRAPHICS GALLERY

- a) From Gene to Function
- b) Biological Engineering
- c) Cell Processes
- d) Building Blocks
- e) Genetics
- f) Chromosomes and Cell Division
- g) Viruses

5. <http://www.atlanteanatcomp.unito.it/page.asp?>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πανεπιστήμιο του Τορίνο Τμήμα ζωικής και ανθρώπινης βιολογίας Άτλαντας Μακροσκοπικής ανατομίας

- a) ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗ ΣΤΗΛΗ
- b) ΛΕΚΑΝΗ
- c) ΑΚΡΑ
- d) ΚΡΑΝΙΟ

Άτλαντας Μικροσκοπικής ανατομίας

- a) ΠΕΠΤΙΚΟ
- b) ΕΚΚΡΙΤΙΚΟ
- c) ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ
- d) ΝΕΥΡΙΚΟ
- e) ΕΝΔΟΚΡΙΝΟ
- f) ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ

6. <http://www.cellsalive.com>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εικόνες και κινούμενες εικόνες

- a) ΚΥΤΤΑΡΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
- b) ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
- c) ΑΝΟΣΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

7. <http://www.funsci.com/index.htm>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Ο Ιστοχώρος του ερασιτέχνη επιστήμονα

- a) ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
- b) ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΧΑΡΤΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΑΘΗΤΕΣ
- c) ΕΞΑΓΩΓΗ DNA ΑΠΟ ΤΑ ΦΡΟΥΤΑ
- d) ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ
- e) ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΜΕ ΑΠΛΑ ΥΛΙΚΑ και πολλά άλλα

8. <http://library.med.utah.edu/WebPath/webpath.html#MENU>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Florida State University College of Medicine

Εικόνες

- a) ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ
- b) ΙΣΤΟΛΟΓΙΑ - ΑΝΑΤΟΜΙΑ
- c) AIDS ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ

9. <http://www.mallig.eduvinet.de/default.htm>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Γερμανικό site με περιεχόμενο για Βιολογία, Γεωγραφία και μαθηματικά
Εικόνες και κινούμενες εικόνες

- a) ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
- b) ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
- c) ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
- d) ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
- e) ΕΡΕΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
- f) ΜΥΪΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
- g) ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
- h) ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ
- i) ΑΡΘΡΩΠΟΔΑ
- j) ΜΑΛΑΚΙΑ
- k) ΜΙΤΩΣΗ
- l) ΜΕΙΩΣΗ

10. <http://mde-katsor.biol.uoa.gr/mde3/bat/istoselida/index.htm>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Site της Γιούλης Βατικάλου με εικόνες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως εργαλεία στη διδασκαλία της Βιολογίας.

B. ΑΡΧΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

1. <http://www.physics4u.gr/faq/greenhouse.html>
<http://users.att.sch.gr/xtsamis/OkosmosMas/FainThermoKip.htm>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Βασικά στοιχεία για το φαινόμενο του Θερμοκηπίου

2. <http://5dim-pyrgou.ilei.sch.gr/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

5^ο Δημοτικό σχολείο Πύργου

CD με:

- a) ΚΥΚΛΟΣ ΝΕΡΟΥ... ΚΥΚΛΟΣ ΖΩΗΣ
- b) Ο ΚΑΙΡΟΣ, ΤΟ ΚΛΙΜΑ, ΤΟ ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΟΙ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥΣ
- c) "Ο ΚΟΣΜΟΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ"
- d) ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΥΜΜΑΧΟΣ Ή "ΕΧΘΡΟΣ"

3. <http://www.ucar.edu/learn/1.htm>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εικόνες και κινούμενες εικόνες με θέμα:

- a) Introduction to the Atmosphere
- b) Introduction to Climate
- c) The "Greenhouse Effect"
- d) Global Climate Change
- e) Introduction to Ozone
- f) Stratospheric Ozone
- g) Tropospheric Ozone

4. <http://www.kpe.gr/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Ψηφιακό υλικό για την υποστήριξη του παιδαγωγικού έργου των εκπαιδευτικών

- a) Εκπαιδευτικό Υλικό Προγραμμάτων
- b) Πρόσθετο Διαδραστικά
- c) Φύλλα εργασία - Υλικό
- d) Εκπαιδευτικό Υλικό Δικτύων

Γ. ΤΡΑΠΕΖΑ ΘΕΜΑΤΩΝ – ΕΙΚΟΝΙΚΩΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ

1. <http://users.otenet.gr/~givla1/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σε αυτήν τη σελίδα επιχειρείται να γνωστοποιηθούν τα νεώτερα για τη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών, τα Αναλυτικά Προγράμματα, τα σχολικά βιβλία, την εργαστηριακή εκπαίδευση, τη διδασκαλία με χρήση υπολογιστών, κ.α.

2. <http://stellad.pde.sch.gr/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Ιστοσελίδα της Περιφερειακής Διεύθυνσης Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Στερεάς Ελλάδος.

Περιέχει στα αρχεία της, τράπεζα προαγωγικών εξετάσεων στα μαθήματα του γυμνασίου

3. <http://ekfe.reth.sch.gr/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εργαστηριακό κέντρο φυσικών επιστημών Ρεθύμνου

Περιέχει αρχεία πειραμάτων βιολογίας

4. <http://www.epoptiki.gr>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Ιστοσελίδα Εμπορίας & Κατασκευές, Ανταλλακτικά - Επισκευές εποπτικών μέσων διδασκαλίας

5. <http://1ekfe.ira.sch.gr/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου

Δ. ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ

1. <http://www.kpe.gr/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πύλη περιβαλλοντικής εκπαίδευσης

Π.Ε. και νέες τεχνολογίες

- a) ΧΡΗΣΙΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
- b) ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ
- c) ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ
- d) ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ
- e) ΕΡΓΑΛΕΙΑ Ν.Τ.

Ε. ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ

1. <http://wikipedia.org>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Ελεύθερη εγκυκλοπαίδεια που γράφουμε συμμετοχικά.

2. <http://www.e-yliko.gr/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εκπαιδευτική Πύλη Υπ.Ε.Π.Θ.

3. <http://www.fotosearch.gr/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Τράπεζα Φωτογραφιών και Φιλμ.

4. <http://www.clipartconnection.com/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Τράπεζα Φωτογραφιών και Φιλμ.

Z. ΔΙΑΦΟΡΑ

1. <http://www.pev.gr/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων

2. <http://www.teachertube.com/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Βιντεάκια εκπαιδευτικού περιεχομένου.

3. <http://www.biologyinschool.gr/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Η βιολογία στο σχολείο.

4. <http://www.biology4u.gr/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Η περιοδική ηλεκτρονική έκδοση για τη Βιολογία στην έρευνα, την κοινωνία, την εκπαίδευση.

5. <http://www.caid.gr/gr/index.html>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Μάγοι της Επιστήμης
1ος Διαγωνισμός Επιστημονικού Πειράματος
Επικοινωνία, Παιδί & Μάθηση

6. <http://www.epyna.gr/index.php>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εκπαιδευτική πύλη νοτίου αιγαίου

7. <http://www.plefsis.gr/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εκπαιδευτικές συνδέσεις

8. <http://www.eortologio.gr>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΟΡΤΟΛΟΓΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΟΝΟΜΑΤΩΝ

9. <http://www.microsoft.com/hellas/education/pil/innovativeTeachers.msp>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Συμμετέχετε στο παγκόσμιο πρόγραμμα Πρωτοπόρων Δασκάλων της Microsoft και γίνετε ένα ενεργό μέλος μιας παγκόσμιας εκπαιδευτικής κοινότητας που εστιάζει στη διδασκαλία με τεχνολογίες του 21ου αιώνα. Λάβετε την αναγνώριση που σας αξίζει για τις προσπάθειές σας να προετοιμάσετε τους μαθητές σας ώστε να γίνουν χρήσιμοι και παραγωγικοί πολίτες του 21ου αιώνα.

10. <http://geografia.8m.net/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Παγκόσμια και Ελληνική Γεωγραφία

11. <http://www.printablemaps.net/>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Δυνατότητα εκτύπωσης χαρτών

12. <http://www.theatroedu.gr>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πανελλήνιο Δίκτυο για το Θέατρο και την Εκπαίδευση