

**«Εισαγωγική Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών του σχολικού έτους 2010-2011»**

**Επιμορφώτρια:** Νίκη Σισσαμπέρη (ΠΕ 70)-nsissam@upatras.gr

**Θέμα:** Εποικοδομητικού τύπου διδακτική προσέγγιση του μαθήματος Φυσικά των Ε' & Στ' τάξεων- Η θεματική ενότητα «ενέργεια».

**Βιβλιογραφία με θέματα από τη Διδακτική των Φυσικών Επιστημών και τις Φυσικές Επιστήμες**

Baehr, H.D. (1984). *Θερμοδυναμική*, Επιμέλ. Πάττα Κ.Ν., Εκδόσεις Γιαχούδη-Γιαπούλη, Θεσσαλονίκη

Bliss, J., Cooper, G., Κολιόπουλος, Δ., Κουλαϊδής, Β., Ραβάνης, Κ., Solomon, J., Τσατσαρώνη, Α., Χατζηνικήτα, Β., Χρησιτίδου, Β. (2001). *Διδακτική των Φυσικών Επιστημών*, τόμος Α', Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Driver, R., Squires, A., Rushworth, P., Wood-Robinson, V. (2000). *Οικοδομώντας τις έννοιες των Φυσικών Επιστημών*, Τυπωθήτω

Ζησιμόπουλος, Γ., Καφεντζόπουλος, Κ., Μουτζούρη-Μανούσου, Ε., Παπασταματίου, Ν. (2002), *Θέματα διδακτικής για τα μαθήματα των Φυσικών Επιστημών*, Πατάκης, Αθήνα

Hewitt, P. (1997). *Οι έννοιες της φυσικής*, τόμος Ι, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης

Κόκκοτας, Π., Πλακίτση, Κ. (Επιμ.). (2005). *Μουσειολογική και εκπαίδευση στις Φυσικές Επιστήμες*, Πατάκης

Κολιόπουλος, Δ., Κουλαϊδής, Β., Τσατσαρώνη, Α., Χατζηνικήτα, Β., Χρησιτίδου, Β. (2001). *Διδακτική των Φυσικών Επιστημών*, τόμος Β', Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Κολιόπουλος, Δ. (2005). *Η διδακτική προσέγγιση του μουσείου Φυσικών Επιστημών*, Μεταίχμιο

Κολιόπουλος, Δ. (2006). *Θέματα Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών*, Μεταίχμιο

Ραβάνης, Κ. (2003), *Εισαγωγή στη Διδακτική των Φυσικών επιστημών*, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, Αθήνα

Πολλά άρθρα περιέχονται στο Περιοδικό της ΕΔΙΦΕ *Διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών -Έρευνα & Πράξη* (2006) τεύχος 18 (Αφιέρωμα στη διδασκαλία της ενέργειας), Πατάκης

### **Βιβλιογραφία με χρήσιμες πληροφορίες και υλικό για τη διδασκαλία της ενέργειας**

Αγγελίδου, Ε., Βασιλοπούλου, Μ. (1999). *Το ενεργειακό ζήτημα*, Ελληνικά Γράμματα

Άνταμζουκ, Π., Λο, Π-Φ. (2000). *Ηλεκτρισμός και μαγνητισμός*, (Σειρά: Γνώση και Επιστήμη), Πατάκης

Καλκάνης, Θ. (1997). *Η ενέργεια και οι πηγές της (Τι, Πώς, Γιατί;)*, Βιβλίο Ι, ΚΑΠΕ -Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας «Ανοικτές Θύρες»

Καλκάνης, Θ. (1997). *Η ενέργεια και οι πηγές της (Τι, Πώς, Γιατί;)*, Βιβλίο ΙΙ, ΚΑΠΕ -Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας «Ανοικτές Θύρες»

Κυριτσόπουλος, Α. (1998). *Ο Φίλος μας ο Ηλεκτρισμός*, Παιδική Σειρά για τον Ηλεκτρισμό, ΔΕΗ

Κυριτσόπουλος, Α. (1998). *Το φωτισμένο περιβάλλον*, Παιδική Σειρά για τον Ηλεκτρισμό, ΔΕΗ

Κυριτσόπουλος, Α. (1998). *Ο Πέρης το περιβάλλον και η Ηλέκτρα της ΔΕΗ*, Παιδική Σειρά για τον Ηλεκτρισμό, ΔΕΗ

Σύγχρονη Εγκυκλοπαιδεία των Επιστημών και της Τεχνολογίας, (2007).  
Σαββάλας

Χάρλου, Ρ., Μόργκαν, Σ. (1995). *Ισχύς και ενέργεια*, (Σειρά: Ανακαλύπτοντας τον κόσμο μας), Πατάκης

Gorgon, M. (2000). *Ηλεκτρισμός*, (Σειρά: Μικροί Επιστήμονες), Μοντέρνοι Καιροί

Ramade-Masson, I. (...). *Η ενέργεια*, (Σειρά: Ανακαλύπτω, Καταλαβαίνω, Ενεργώ), Πατάκης, Με τη συνεργασία του δικτύου Μεσόγειος SOS

Woodford, C. (2004). *Πηγές ενέργειας και μηχανές*, Σαββάλας

Woodford, C. (2007). *Ενέργεια*, (Σειρά: Η επιστήμη για όλους), Πατάκης

### Ιστοσελίδες με πληροφορίες και υλικό για τη διδασκαλία της ενέργειας

<http://energyineducation.blogspot.com/> blog της ομάδας «Ενέργεια στην πρωτοβάθμια εκπαίδευση»

<http://5dim-pyrgou.ilei.sch.gr/energy/html/index2.htm> «Ενέργεια, Σύμμαχος ή Εχθρός», 5<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Πύργου

<http://kpe-kastor.kas.sch.gr/energy1/index.html> Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Καστοριάς

<http://www.agapotigi.gr/el/love-earth-learn-green-energy/Program-Details/> εκπαιδευτικό πρόγραμμα του Κέντρου Γαία (Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Γουλανδρή) για την ενέργεια

[http://www.agapotigi.gr/el/Us\\_and\\_energy/informations-from-ape/](http://www.agapotigi.gr/el/Us_and_energy/informations-from-ape/)

πληροφορίες για την παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ

[www.cres.gr](http://www.cres.gr) Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ)

<http://www.energolab.gr/index.asp?c=1> «σελίδα για παιδιά» του ΚΑΠΕ

<http://www.penaproject.gr> Πάρκο Ενεργειακής Αγωγής

<http://www.dei.gr/default.aspx?id=3325&nt=19&lang=1> σελίδα για παιδιά της ΔΕΗ

<http://www.ppcr.gr/Home.aspx?C=2> χρήσιμες πληροφορίες για τις μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη χώρα μας από τη ΔΕΗ Ανανεώσιμες

<http://www.teachers4energy.eu/LangSpecPages/GR/AL%20Toolbox-GR-index.htm> «Η εργαλειοθήκη της ενεργού μάθησης» με θέμα την ανάπτυξη της αειφόρου ενέργειας

<http://www.vrohopoioi.gr/index.html> η ενεργειακή ιστορία των Βροχοποιών

<http://www.env-edu.gr/ViewSubject.aspx?id=11> Πύλη παιδαγωγικού υλικού περιβαλλοντικής εκπαίδευσης

<http://www.crete-region.gr/greek/energy/feedu/react0.html> Ενεργειακό

Κέντρο Περιφέρειας Κρήτης

[www.need.org](http://www.need.org) National Energy Education Development Project,

Αμερικάνικο πρόγραμμα για τη διδασκαλία της ενέργειας

<http://www.energyquest.ca.gov> ιστοσελίδα της California Energy

Commission με πλούσιο εποπτικό υλικό

<http://ec.europa.eu/energy/intelligent> ιστοσελίδα της European

Commission με πολλά ενδιαφέροντα προγράμματα για τη διδασκαλία της

ενέργειας

<http://tonto.eia.doe.gov/kids> αμερικανική σελίδα με πλούσιο εκπαιδευτικό

υλικό

[http://phet.colorado.edu/en/simulations/category/physics/work-energy-](http://phet.colorado.edu/en/simulations/category/physics/work-energy-and-power)

[and-power](http://phet.colorado.edu/en/simulations/category/physics/work-energy-and-power) μεγάλη ποικιλία προσομοιώσεων από το πανεπιστήμιο του

Κολοράντο

<http://www.elabs.dreamhosters.com/achaea/el/attractions/culture/museu>

[ms/327-2010-02-02-10-52-21](http://www.elabs.dreamhosters.com/achaea/el/attractions/culture/museu) πληροφορίες για το μουσείο Γλαύκου (ΥΗΣ) και

άλλα μουσεία της περιοχής Πατρών

<http://www.epyna.gr/modules.php?name=News&file=article&sid=1737>

ενδιαφέρον άρθρο για τη διδασκαλία της ενέργειας με χρήση εκπαιδευτικού

λογισμικού

<http://www.e-yliko.gr/default.aspx> η δικτυακή εκπαιδευτική πόλη του

Υπουργείου Παιδείας ΔΒΜΘ

<http://dipe.ach.sch.gr/ecoea/anakoynoseis.htm> ιστοσελίδα του τμήματος

Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Ν. Αχαΐας στην οποία μπορείτε να δείτε την

ανακοίνωση για τον ευρωπαϊκό διαγωνισμό με θέμα: «το σχολείο μου και η

βιώσιμη ενέργεια» (Yourvid Save Energy)