

## **ΕΝΕΡΓΕΙΑ - «Αιτία συνεχών αλλαγών».**

Μουρίκη Λένα, Γεωπόνος, 2<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Λαγκαδά Θεσσαλονίκης  
Κατριβάνος Μανώλης, Μαθηματικός, 2<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Λαγκαδά Θεσσαλονίκης

**Λέξεις κλειδιά:** φυσικοί πόροι, ανανεώσιμες μορφές ενέργειας, ενεργειακό πρόβλημα, επάρκεια συμβατικών πόρων, επιπτώσεις, υποκατάσταση, οικονομική ανάπτυξη, φαινόμενο του θερμοκηπίου, φυσικό αέριο

**Θεματική ενότητα :** Επιστημονική έρευνα.

Παρουσιάζεται η διαχρονική χρήση των ενεργειακών πόρων σε ένα άξονα εξέλιξης, δίνοντας έμφαση σε σημεία –σταθμούς. Επισημαίνονται τα όρια εξάντλησης των πόρων ( άνθρακας – πετρέλαιο ), καθώς και η αξιοπιστία των εκτιμήσεων που αφορούν το μέλλον.

Περιγράφονται οι περίοδοι και οι αντίστοιχες στρατηγικές που θα εφαρμοστούν για την αντιμετώπιση του ενεργειακού προβλήματος. Υπολογίζεται η διάρκεια ζωής των γνωστών αποθεμάτων του λιγνίτη , η επιβάρυνση της ατμόσφαιρας που προκαλείται σε ετήσια βάση από τη κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος, σε μονοκατοικία στο Ωραιόκαστρο και εξετάζεται η πιθανότητα υποκατάστασης του ενεργειακού πόρου με το φυσικό αέριο. Συγκριτικά στοιχεία. Σχολιάζεται η αξιοπιστία των κριτηρίων υποκατάστασης και αναφέρονται οι εγκαταστάσεις αντιρρύπανσης που είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθούν.

### **Βιβλιογραφία:**

ΑΡΑΒΑΝΤΙΝΟΣ Α ., ΑΘΗΝΑ 1997.  
ΚΑΠΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΙ ΟΔΗΓΟΙ , ΑΘΗΝΑ 1996.  
ΑΠΕ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΑΘΗΝΑ 1997.  
ΔΕΠΑ ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ , ΑΘΗΝΑ 1991.  
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ.