

Τα πρώτα τρία projects στο “Λύκειο” ΑΞΙΟΝ το 2011-2012

1^ο

A1. Θέμα: **ΕΝΕΡΓΕΙΑ** Παρελθόν Παρόν και Μέλλον



Η ενέργεια σε κάθε μορφή της αποτέλεσε από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα βασικότατο παράγοντα της ζωής μας. Κάθε δραστηριότητα του ανθρώπου, χιλιάδες χρόνια τώρα, εξαρτάται από την ενέργεια. Οι μορφές της στη πορεία των αιώνων ήταν πολλές. Οι ανάγκες της ανθρωπότητας σε κατανάλωση ενέργειας ήταν και πολλές και ποικίλες. Οι πηγές της ενέργειας ήταν διαφορετικές από τότε που πρωτοπαρουσιάστηκε η ανάγκη διαρκούς χρησιμοποίησης ενέργειας μέχρι σήμερα.

Τι μας επιφυλάσσει το μέλλον;

Είναι αστείρευτες οι πηγές ενέργειας; Όλοι οι άνθρωποι έχουν τις ίδιες ανάγκες ενέργειας; Θα χρειαζόμαστε συνεχώς περισσότερη ενέργεια ή όχι; Το βιοτικό μας επίπεδο θα χρειάζεται συνεχώς αύξηση της ενέργειας που καταναλώνουμε ; Η φύση θα μας εκδικηθεί; Ο άνθρωπος και η επιστήμη θα βρουν καινούργιες πηγές ενέργειας ή πρέπει να φροντίσουμε και την οικονομία στη κατανάλωση ενέργειας;

Όλα τα παραπάνω θέματα και ερωτήματα μπορούν να ερευνηθούν από τις ομάδες των μαθητών του A1 και να δομηθεί το project του 1^{ου} τετραμήνου.

Επιμέρους θέματα ή Υποθέματα:

1. Η ενέργεια, πρωτογενής και δευτερογενής και η συμβολή της στην ανθρωπότητα.
2. Οι μορφές ενέργειας ανά τους αιώνες.
3. Η εξέλιξη και πρόοδος της ανθρωπότητας σε σχέση με την ενέργεια.
4. Η οικονομική διάσταση της ενέργειας.
5. Υπερκατανάλωση ενέργειας.
6. Ανισότητες κατανάλωσης ενέργειας σε παγκόσμια κλίμακα.
7. Πηγές ενέργειας και η διάρκεια ζωής τους.
8. Εξοικονόμηση ενέργειας: ανάγκη, τρόποι και μέθοδοι.
9. Νέες πηγές ενέργειας.
10. Περιβάλλον και ενέργεια.
11. Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και φιλικές προς το περιβάλλον.
12. Πόλεμοι και ενέργεια.
13. Πολιτισμός και ενέργεια.