

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Γενικός Σκοπός της Ενότητας: Το πρόγραμμα της θεματικής ενότητας «Ενέργεια» έχει ως γενικό σκοπό την αποσαφήνιση των εννοιών που σχετίζονται με την ενέργεια όπως επίσης και τη σύνδεσή της με τον καθημερινό τρόπο ζωής και τις επιλογές μας. Επιπλέον, εξετάζονται οι περιβαλλοντικές, κοινωνικές και οικονομικές επιπτώσεις της αλόγιστης χρήσης των μη ανανεώσιμων-συμβατικών πηγών ενέργειας καθώς και η αναγκαιότητα χρήσης ανανεώσιμων πηγών σε τοπικό και παγκόσμιο επίπεδο. Επίσης, οι μαθητές/μαθήτριες με επίσκεψη και διεξαγωγή μελέτης πεδίου στο Αιολικό πάρκο «Ορείτες», επιδιώκεται να αντιληφθούν την ανάγκη σωστής διαχείρισης του ενεργειακού ισοζυγίου της χώρας, ως καθοριστικού παράγοντα για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής, όπως επίσης και να συνειδητοποιήσουν ότι η ορθολογιστική διαχείριση των ενεργειακών πόρων και η εξοικονόμηση ενέργειας είναι ευθύνη όλων μας, σε προσωπικό και συλλογικό επίπεδο.

Βασικές περιβαλλοντικές έννοιες: Εναλλακτικές πηγές ενέργειας, ανανεώσιμες πηγές, συμβατικές πηγές, καθαρές πηγές ενέργειας, ρυπογόνες πηγές, οικολογικό αποτύπωμα, φαινόμενο θερμοκηπίου, κλιματικές αλλαγές, ανεμογεννήτριες, αιολική ενέργεια, αιολικό δυναμικό, φυσικοί πόροι, εξοικονόμηση ενέργειας, βιοκλιματικά κτίρια, αειφόρος ανάπτυξη, δράση, πολιτότητα.