

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 (ανανεώσιμες πηγές, καθαρές πηγές ενέργειας, συμβατικές πηγές, ρυπογόνες πηγές, ενεργειακό αποτύπωμα, οικολογικό αποτύπωμα) και σύνδεσή της με τον καθημερινό τρόπο ζωής και τις επιλογές μας. Επιπλέον, διερευνώνται 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 την επίσκεψη και ξενάγησή τους στο Αιολικό Πάρκο «Ορείτες», επιδιώκεται να αντιληφθούν την ανάγκη σωστής διαχείρισης του ενεργειακού δυναμικού της χώρας μας, για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής και την οικολογική ισορροπία του πλανήτη. Γενικά μέσα από το πρόγραμμα επιδιώκεται οι μαθητές/μαθήτριες να κατανοήσουν την ατομική και συλλογική ευθύνη σε θέματα σωστής διαχείρισης των ενεργειακών πηγών και εξοικονόμησης ενέργειας σε παγκόσμιο επίπεδο.

Βασικές περιβαλλοντικές έννοιες: Εναλλακτικές πηγές ενέργειας, ανανεώσιμες πηγές, συμβατικές πηγές, φυσικό αέριο, καθαρές πηγές ενέργειας, ρυπογόνες πηγές, οικολογικό αποτύπωμα, ενεργειακό αποτύπωμα, ατμοσφαιρική ρύπανση, φαινόμενο θερμοκηπίου, κλιματική αλλαγή, αιολική ενέργεια, ανεμογεννήτρια, αιολικό δυναμικό, φυσικοί πόροι, εξοικονόμηση ενέργειας, βιοκλιματικά κτίρια, αειφόρος ανάπτυξη, δράση, πολιτότητα.