

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Γενικός Σκοπός της Ενότητας: Οι μαθητές/μαθήτριες να εντοπίζουν δραστηριότητες στην καθημερινή ζωή των ανθρώπων του χτες και του σήμερα σε θέματα διατροφής, διακίνησης, διασκέδασης, αγορών, ντυσίματος που απαιτούν κατανάλωση ενέργειας. Με πεδίο μελέτης την Κοινότητα Πεδουλά οι μαθητές/μαθήτριες θα προσδιορίσουν το ενεργειακό προφίλ της Κοινότητας, όπως αυτό διαφοροποιείται με το πέρασμα των χρόνων. Επιδιώκεται, επίσης, η ευαισθητοποίηση των μαθητών/μαθητριών σε θέματα εξοικονόμησης ενέργειας στη βάση της διαφύλαξης των φυσικών πόρων και της προστασίας του περιβάλλοντος. Λόγω της ιδιαιτερότητας της περιοχής δίδεται έμφαση στην κατανόηση της σημασίας διαμόρφωσης ενεργειακά αποδοτικών οικοδομών (βιοκλιματική αρχιτεκτονική) ως παράγοντα εξοικονόμησης ενέργειας.

Βασικές Περιβαλλοντικές Έννοιες: ενέργεια, εξοικονόμηση ενέργειας, κατανάλωση ενέργειας, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, ηλεκτροπαραγωγικός σταθμός, ηλεκτροδότηση, εναλλακτικές πηγές ενέργειας, φυσικοί πόροι ανεμογεννήτρια, αρχιτεκτονική, ενεργειακά αποδοτικές οικοδομές, ενεργειακό προφίλ, εξοικονόμηση ενέργειας, θερμομόνωση, κατανάλωση ενέργειας, καταναλωτικές συνήθειες, οικολογικό αποτύπωμα, ορυκτά