Θεματική ενότητα: Ενέργεια

<u>Γενικός σκοπός της ενότητας</u>

Οι μαθητές/μαθήτριες επιδιώκεται να εξοικειωθούν με την έννοια της ενέργειας, τις μορφές και τις μετατροπές της, καθώς και με τις ανανεώσιμες και μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Επιπλέον, μέσα από τη συγκεκριμένη θεματική ενότητα επιδιώκεται όπως οι μαθητές/μαθήτριες αντιληφθούν τη σημασία της ενέργειας στη ζωή μας, όπως επίσης και να κατανοήσουν ότι η ενεργειακή κρίση είναι παγκόσμια και επηρεάζει πολυεπίπεδα την καθημερινότητα των ανθρώπων. Επιπρόσθετα οι μαθητές/μαθήτριες ενημερώνονται σε θέματα παραγωγής και διαχείρισης της ηλεκτρικής ενέργειας και επιδιώκεται η καλλιέργεια ενεργειακής συνείδησης και συνειδητοποίηση από τους/τις μαθητές/μαθήτριες της ευθύνης που όλοι έχουμε για την εξοικονόμησή της.

<u>Βασικές περιβαλλοντικές έννοιες:</u>

Ανανεώσιμες/μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, μορφές ενέργειας, μετατροπές ενέργειας, ηλιακή/αιολική/χημική ενέργεια, βιομάζα, φωτοβολταϊκό πάρκο, ηλιακός συλλέκτης, ανεμογεννήτρια, αιολικό πάρκο, ενεργειακή κρίση, αλυσίδα τροφής, ροή ενέργειας, φωτοσύνθεση, ρύπανση και μόλυνση του νερού, του εδάφους, της ατμόσφαιρας, κόστος ενέργειας, υπερθέρμανση του πλανήτη, εξοικονόμηση ενέργειας, ορθολογιστική διαχείριση ενέργειας.