

**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ-ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ-ΕΝΕΡΓΕΙΑ**

**Γενικός Σκοπός της Ενότητας:**

Οι μαθητές/μαθήτριες επιδιώκεται να γνωρίσουν το διαχρονικό οικολογικό αποτύπωμα του ανθρώπου στο περιβάλλον και κυρίως να κατανοήσουν την ενεργειακή κρίση σήμερα που επηρεάζει πολυεπίπεδα την καθημερινότητά μας. Ως εκ τούτου, επιδιώκεται να συνειδητοποιήσουν την ανάγκη δημιουργίας «πράσινων κτηρίων». Επιπλέον, μέσα από τη συγκεκριμένη θεματική ενότητα, οι μαθητές/μαθήτριες αναμένεται να μάθουν τις παραμέτρους που προσδιορίζουν ένα «πράσινο» κτίριο, να συγκρίνουν πειραματικά κάποια κτήρια με γνώμονα την ενεργειακή απόδοσή τους και στη συνέχεια να μπορούν να εφαρμόσουν αυτές τις παραμέτρους κατά τη διάρκεια κατασκευής του δικού τους μοντέλου σπιτιού από πραγματικά τουβλάκια. Τέλος, επιδιώκεται η καλλιέργεια ενεργειακής συνείδησης και συνειδητοποίηση από τους μαθητές/μαθήτριες της ευθύνης που όλοι έχουμε για την εξοικονόμησή της.

**Βασικές περιβαλλοντικές έννοιες:**

Ανανεώσιμες/ μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, «πράσινο» κτίριο, ενεργειακή κρίση, οικολογικό αποτύπωμα, ενεργειακή απόδοση, βιοκλιματική αρχιτεκτονική, κόστος, προσανατολισμός, αερισμός, μόνωση, ηλιασμός και σκίαση, υπερθέρμανση του πλανήτη, εξοικονόμηση ενέργειας, ορθολογιστική διαχείριση.