

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΔΑΦΟΣ

Γενικός Σκοπός της Ενότητας: Οι μαθητές/μαθήτριες να αντιληφθούν ότι το έδαφος στηρίζει τη ζωή και διατηρεί τη βιοποικιλότητα. Ειδικότερα, οι μαθητές/μαθήτριες γνωρίζουν τη σύσταση, τις ιδιότητες και τα φυσικά χαρακτηριστικά (χρώμα, υφή, σύσταση, υδροπερατότητα, υδροχωρητικότητα) του εδάφους. Πιο συγκεκριμένα, επιδιώκεται η γνωριμία με τα γεωμορφολογικά στοιχεία που χαρακτηρίζουν το δάσος του Τροόδους, καθώς και τα πετρώματα της περιοχής.

Επιπλέον, επιδιώκεται μέσα από το πρόγραμμα να κατανοήσουν οι μαθητές/μαθήτριες τις συνέπειες από την υποβάθμιση των εδαφών, όπως το φαινόμενο της ερημοποίησης, καθώς επίσης, τις αιτίες που συντελούν στην υποβάθμισή τους. Επιδιώκεται να προβληματιστούν για το σύγχρονο τρόπο ζωής και τις ανθρώπινες δραστηριότητες, οι οποίες συντελούν στην καταστροφή των εδαφών, καθώς επίσης, και να συνειδητοποιήσουν την ανάγκη λήψης μέτρων σε προσωπικό και συλλογικό επίπεδο για την προστασία τους.

Τέλος, επιδιώκεται οι μαθητές/μαθήτριες να εκτιμήσουν και να κατανοήσουν τη σημασία της διατήρησης της ποιότητας του εδάφους για τη διατήρηση τόσο της οικολογικής ισορροπίας, όσο και της ποιότητας ζωής.

Βασικές έννοιες: έδαφος, φυσικές ιδιότητες, οικοσύστημα, διάβρωση, αποσάθρωση, ερημοποίηση, σύσταση εδάφους, είδη πετρωμάτων, χημικές ιδιότητες, υδροχωρητικότητα, υδροπερατότητα, ρύπανση, γονιμότητα, βιοποικιλότητα, αειφόρος διαχείριση του εδάφους, μεταλλείο, λατομείο, άγονο έδαφος, υποβάθμιση του εδάφους.