

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ «ΕΔΑΦΟΣ»

Γενικός Σκοπός της Ενότητας: Οι μαθητές/μαθήτριες να αντιληφθούν ότι το έδαφος στηρίζει τη ζωή και διατηρεί τη βιοποικιλότητα. Ειδικότερα, οι μαθητές/μαθήτριες να γνωρίσουν τη σύσταση, τις ιδιότητες και τα φυσικά χαρακτηριστικά (χρώμα, υφή, σύσταση, υδροπερατότητα, υδροχωρητικότητα) του εδάφους. Επίσης, 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 αιτίες που συντελούν στην υποβάθμισή των εδαφών και τις συνέπειες από την υποβάθμισή τους (πχ το φαινόμενο της ερημοποίησης). Επιδιώκεται, επίσης, να προβληματιστούν για τον σύγχρονο τρόπο ζωής και τις ανθρώπινες δραστηριότητες, οι οποίες συντελούν στην καταστροφή των εδαφών και να συνειδητοποιήσουν την ανάγκη λήψης μέτρων σε προσωπικό και συλλογικό επίπεδο για την προστασία τους.

Τέλος, οι μαθητές/μαθήτριες επιδιώκεται 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, γεωμορφολογία.