

Θεματική ενότητα: Νερό - Λιμναία Οικοσυστήματα

Γενικός σκοπός της ενότητας:

Οι μαθητές/μαθήτριες να πληροφορηθούν για τη σημασία του νερού, ως φυσικού πόρου, για την ύπαρξη της ζωής στον πλανήτη, καθώς επίσης και να συνειδητοποιήσουν το πρόβλημα της λειψυδρίας και ανομβρίας στην Κύπρο, διαπιστώνοντας παράλληλα ότι οι ανθρώπινες δραστηριότητες συντελούν στην υποβάθμιση του περιβάλλοντος (αέρα, νερού και εδάφους) και απειλούν την ύπαρξη της ζωής στον πλανήτη. Μέσα από μια ποικιλία και συνδυασμό δραστηριοτήτων βιωματικής, εμπειρικής και δημιουργικής ενασχόλησης οι μαθητές/μαθήτριες, πέραν από την εκτίμησή τους για την αξία του νερού ως στοιχείου για την ύπαρξη και διατήρηση της ζωής, επιδιώκεται να συνειδητοποιήσουν το μέγεθος και τη διαχρονικότητα του υδατικού προβλήματος στην Κύπρο και να ευαισθητοποιηθούν στα θέματα προστασίας των υδροβιότοπων, ως τόπων διαβίωσης σημαντικών ειδών. Ειδικότερα, θα έχουν την ευκαιρία να γνωρίσουν τα πέντε βασίλεια των ζωντανών οργανισμών και να κάνουν σχετικές συγκρίσεις με άλλα οικοσυστήματα. Επίσης, θα συνδέσουν το θέμα του νερού με την κοινωνική, οικονομική και πολιτιστική ζωή του τόπου μας, με στόχο τη συνειδητοποίηση του γεγονότος ότι το νερό, πέρα από πηγή ζωής, αποτελεί και βασικό πόρο δημιουργίας και ανάπτυξης των κοινωνιών, γι' αυτό και η ευθύνη για την ορθολογική διαχείρισή του αποτελεί θέμα προσωπικής και συλλογικής ευθύνης.

Βασικές περιβαλλοντικές έννοιες: οικοσύστημα, υδρόφιλη, ξηροφυτική και μεσοφυτική βλάστηση, βασίλεια, είδος, απειλούμενο είδος, ταξινόμηση, φωτοσύνθεση, προσαρμογή, εξέλιξη, λειψυδρία, ανομβρία, ξηρασία, ύδρευση, άδρευση, τροφική αλυσίδα, τροφικό πλέγμα, υδάτινος πόρος, υδροδότηση, κύκλος νερού, περιβαλλοντική διαχείριση, αφαλάτωση, ανακύκλωση, υδατική συνείδηση, υδατική πολιτική, ορθολογιστική διαχείριση νερού, βιολογικός καθαρισμός