

Θεματική ενότητα: Ερημοποίηση

Γενικός σκοπός της ενότητας: οι μαθητές/μαθήτριες να κατανοήσουν τις έννοιες «φυσικό φαινόμενο του θερμοκηπίου» και ενισχυμένο φαινόμενο του θερμοκηπίου και να γίνει η διασύνδεσή τους με την υπερθέρμανση του πλανήτη, την κλιματική αλλαγή, την ερημοποίηση και τις συνέπειες που προκύπτουν. Επίσης, να αντιληφθούν ότι οι καταναλωτικές συνήθειες των ανθρώπων σχετίζονται άμεσα με την κατανάλωση ενέργειας και τη διαχείριση των πηγών ενέργειας και να συνειδητοποιήσουν την ατομική και συλλογική τους ευθύνη για διαχείριση των φυσικών πόρων, καθώς και για τον περιορισμό της υπερθέρμανσης,

Βασικές Περιβαλλοντικές Έννοιες: φυσικός πόρος, ταξινόμηση, ροή ενέργειας, προσαρμογή, ανανεώσιμες / μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, μορφές ενέργειας (ηλεκτρική, αιολική, ηλιακή, γαιοθερμική, υδραυλική, κυματική, βιομάζα κ.λπ.), μετατροπή ενέργειας, υπερθέρμανση του πλανήτη, φαινόμενο του θερμοκηπίου, βιοποικιλότητα, οικοσύστημα, ροή ενέργειας, ερημοποίηση, φωτοσύνθεση, προσαρμογή, απειλούμενο είδος, τροφική αλυσίδα, τροφικό πλέγμα, έδαφος, νερό, κλιματική αλλαγή