

Διαδραστικό-Βιωματικό Εργαστήριο με θέμα την Κλιματική Αλλαγή και Ήπιες Μορφές Ενέργειας με έμφαση στην Αειφόρο Ορθολογική Διαχείριση Πόρων

Περιγραφή

Το Εργαστήριο περιλαμβάνει ανάλυση ακραίων καιρικών φαινομένων, εξήγηση μέσα από συζήτηση του φαινομένου της υπερθέρμανσης του πλανήτη με παράλληλο εντοπισμό των βασικών πηγών ρύπανσης. Αναζήτηση από κοινού με τους μαθητές καλών πρακτικών, εστιάζοντας σε: ενεργειακές κοινότητες, ενεργειακά αυτόνομα νησιά με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, πιλοτικά προγράμματα αξιοποίησης βιομάζας, υγεία & θρησκεία, γαστρονομία – διατροφή, φύση και νέες τεχνολογίες.

Στόχος Εργαστηρίου

Το Εργαστήριο στοχεύει να ευαισθητοποιήσει τους μαθητές στα θέματα της κλιματικής κρίσης και να τους βοηθήσει να βρουν οι ίδιοι λύσεις, μέσω καλών πρακτικών, εισάγοντάς τους σε έννοιες όπως η ενεργειακή δημοκρατία και η συμμετοχικότητα.

Προσδοκώμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα

Μετά το πέρας του εργαστηρίου οι συμμετέχοντες αναμένεται να έχουν καλύτερη γνώση σε θέματα βασικών αρχών της περιβαλλοντικής επιστήμης αλλά και της σημασίας της συνεργασίας σε επίπεδο κοινωνίας.

Βιογραφικό Διδάσκοντος

Ο Αντώνης Καλογεράκης είναι αριστούχος διπλωματούχος Μηχανικός Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης με μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης, λαμβάνοντας υποτροφία από το University of Calgary του Καναδά και υποψήφιος διδάκτορας με υποτροφία, στο Lancaster University της Αγγλίας. Η επαγγελματική του εμπειρία περιλαμβάνει καθήκοντα ερευνητή επί σειρά ετών σε επιστημονικά προγράμματα, στον τομέα του περιβάλλοντος, τόσο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όσο και της Βορείου Αμερικής. Είναι Υπεύθυνος του Ινστιτούτου Θεολογίας και Οικολογίας, το οποίο είναι Παράρτημα της Ορθοδόξου Ακαδημίας Κρήτης. Εργασίες του έχουν δημοσιευθεί σε επιστημονικά περιοδικά και σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων. Είναι κριτής επιστημονικών άρθρων με συμμετοχή σε διεθνείς οργανισμούς, αναπτύσσει Εργαστήρια STEM, οργανώνει διεθνή και εθνικά Συνέδρια.