

Μηδενική Σπατάλη: Εξοικονομώντας Πόρους για ένα Βιώσιμο Μέλλον

Γενικές Πληροφορίες

Διάρκεια: 4 ώρες (240 λεπτά)

Ηλικιακή Ομάδα: 12 ετών

Αριθμός Μαθητών: 20-25

Χώρος: Κ.Ε.Π.Ε.Α. και πεδίο

ΦΑΣΗ 1: Προετοιμασία (60 λεπτά)

0-10 λεπτά: Εισαγωγή

Ενέργειες Εκπαιδευτικού:

- Παρουσίαση σεναρίου "1 τόνος απορριμμάτων/ημέρα"
- Προβολή εισαγωγικού βίντεο (3 λεπτά)
- Διατύπωση αρχικών ερωτήσεων προβληματισμού

Δραστηριότητες Μαθητών:

- Καταγραφή αρχικών σκέψεων στο φύλλο εργασίας
- Συμπλήρωση προ-αξιολόγησης

10-20 λεπτά: Οργάνωση Ομάδων

Ενέργειες Εκπαιδευτικού:

- Χωρισμός σε 5 ομάδες των 4-5 ατόμων
- Ανάθεση ρόλων Jigsaw
- Επεξήγηση καθηκόντων κάθε ρόλου

Δραστηριότητες Μαθητών:

- Οργάνωση σε ομάδες
- Κατανομή ρόλων
- Εξοικείωση με τα καθήκοντα

20-30 λεπτά: Εισαγωγή στο Design Thinking

Ενέργειες Εκπαιδευτικού:

- Παρουσίαση μεθοδολογίας Design Thinking
- Επίδειξη εργαλείων μέτρησης
- Καθοδήγηση καταϊγισμού ιδεών

Δραστηριότητες Μαθητών:

- Συμμετοχή σε brainstorming
- Καταγραφή ιδεών στο φύλλο εργασίας
- Διατύπωση υποθέσεων

ΦΑΣΗ 2: Βιωματική Μάθηση στο Πεδίο (120 λεπτά)

30-50 λεπτά: Εργασία Πεδίου

Ενέργειες Εκπαιδευτικού:

- Οδηγίες ασφαλείας
- Επίδειξη χρήσης οργάνων μέτρησης
- Συντονισμός ομάδων στο πεδίο

Δραστηριότητες Μαθητών:

- Συλλογή δεδομένων
- Καταγραφή παρατηρήσεων
- Φωτογράφιση ευρημάτων

Απαραίτητα Υλικά:

- Όργανα μέτρησης
- Φύλλα καταγραφής
- Φωτογραφικές μηχανές
- Εξοπλισμός δειγματοληψίας