

Υλικά

Σημειωματάρια, γάντια και σακούλες για τον καθαρισμό

Οδηγίες

1. Ο καθένας σημειώνει, σε φθίνουσα κατάταξη, ποια προβλέπει να είναι τα 3 σκουπίδια που συναντώνται πιο συχνά στις παραλίες της Κύπρου (με βάση τον αριθμό τους).
2. Οι μαθητές συγκροτούν ομάδες των τεσσάρων και συζητούν τις προβλέψεις τους, βρίσκοντας ομοιότητες και διαφορές.
3. Κάθε ομάδα συνθέτει ένα κατάλογο των 10 κορυφαίων θαλάσσιων απορριμμάτων σε φθίνουσα κατάταξη (Λίστα Α).
4. Είναι ώρα για τον έλεγχο της πρόβλεψης. Οι μαθητές αναζητούν δεδομένα στους σχετικούς ιστότοπους και συμπληρώνουν τη Λίστα Β. Αν δεν υπάρχουν στοιχεία για την Κύπρο, τότε μπορούν να επιλέξουν μια γειτονική χώρα. Συγκρίνουν τη Λίστα Α με τη Λίστα Β και διαπιστώνουν ομοιότητες και διαφορές. Υπάρχουν στη Λίστα Β αντικείμενα που δεν είχαν καν σκεφθεί;
5. Εάν υπάρχουν δεδομένα, οι μαθητές συγκρίνουν την τρέχουσα με κάποια προηγούμενη χρονιά (Λίστα Γ) και προσδιορίζουν τις διαφορές.
6. Οι μαθητές επισκέπτονται μια παραλία, την καθαρίζουν και καταγράφουν τα σκουπίδια που συλλέγουν. Τα ταξινομούν και συμπληρώνουν την Λίστα Δ. Ποιες είναι οι διαφορές αυτής της λίστας με τις δύο προηγούμενες;
7. Οι μαθητές συζητούν τους τρόπους με τους οποίους θα μπορούσε να αποφευχθούν κάποια από τα είδη σκουπιδιών. Τι θα έπρεπε να κάνει ο καθένας για να μειώσει τα σκουπίδια που παράγει;

Πριν πάτε στην παραλία, μελετήστε τους κανόνες ασφάλειας που υπάρχουν στη δραστηριότητα Δ4!

ΜΑΝΤΕΥΟΥΜΕ ΤΑ 10 ΚΟΡΥΦΑΙΑ

Σε αυτή τη δραστηριότητα, οι μαθητές εργάζονται σε ομάδες για να προβλέψουν τα σκουπίδια που πιο συχνά συναντώνται στις παραλίες. Συγκρίνουν τις προβλέψεις τους με δεδομένα που προέρχονται από εθνικές ή διεθνείς έρευνες, καθώς κι από έρευνα πεδίου που διεξάγουν οι ίδιοι. Στη συνέχεια αναλογίζονται τις καταναλωτικές συνήθειες που δημιουργούν τα σκουπίδια της θάλασσας, καθώς και τις αλλαγές στη συμπεριφορά τους, που θα μείωναν την παραγωγή σκουπιδιών.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Μαθηματικά, Φυσικές Επιστήμες, Κοινωνικές Επιστήμες

ΗΛΙΚΙΑ ΜΑΘΗΤΩΝ

12-15 ετών

ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Ομαδική δραστηριότητα πρόβλεψης: 60 λεπτά
Καθαρισμός ακτής και καταγραφή δεδομένων: 1 μέρα
Σύγκριση και συμπέρασμα: 60 λεπτά

ΣΤΟΧΟΙ

- Να διατυπώσουν και να ελέγξουν μια υπόθεση.
- Να εξασκηθούν στην ανάγνωση και σύγκριση δεδομένων από πίνακες, γραφήματα και χάρτες.
- Να αναλογιστούν πώς η αλλαγή συμπεριφοράς μπορεί να μειώσει τη δημιουργία σκουπιδιών.

ΠΗΓΕΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

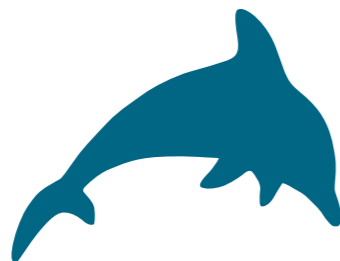
International Coastal Cleanup: www.oceanconservancy.org/our-work/international-coastal-cleanup
Take 3 Clean Beach Initiative: www.take3.org.au

ΜΕΡΟΣ Α

ΓΝΩΡΙΜΙΑ ΜΕ ΤΑ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ

ΜΑΘΕ ΝΙΩΣΕ ΔΡΑΣΕ!

για Θάλασσες
Χωρίς Σκουπίδια



© Gavin Parsons, Greenpeace / Marine Photobank

Τα σκουπίδια της θάλασσας συνήθως καταμετρούνται με βάση τον αριθμό τους, ανά είδος, παρά το βάρος ή τον όγκο τους. Τα απορρίμματα καταμετρούνται και ομαδοποιούνται ανάλογα με το υλικό, τη χρήση και την προέλευση τους. Αυτός ο τρόπος καταμέτρησης θεωρείται ο καταλληλότερος προκειμένου να γίνουν συσχετίσεις, να εξαχθούν συμπεράσματα και εν τέλει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα διαχείρισης των σκουπιδιών της θάλασσας.

Κάθε χρόνο, ο αριθμός των έργων καταγραφής και παρακολούθησης των σκουπιδιών της θάλασσας αλλά και οι καθαρισμοί ακτών αυξάνονται, μιας και ολοένα και περισσότερες ομάδες εθελοντών και οργανώσεων ενδιαφέρονται για το ζήτημα, παγκοσμίως. Μέσω των έργων αυτών δημοσιεύονται χρήσιμα αποτελέσματα σχετικά με την κατανομή, τις τάσεις και τη διασπορά

των σκουπιδιών. Βέβαια, τα αποτελέσματα αυτά ποικίλουν ανάλογα με το σημείο, τη διάρκεια και τη μεθοδολογία του καθαρισμού, τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες, τη χρονική περίοδο μεταξύ δύο συνεχόμενων καθαρισμών, το είδος του καθαρισμού (ακτή, υδάτινη στήλη, πυθμένας κλπ.), την ομαδοποίηση και τη στατιστική επεξεργασία τους, κλπ.

Τα αποτελέσματα δημοσιεύονται από διάφορους οργανισμούς, όπως τον Οργανισμό Ocean Conservancy που διεξάγει την παγκόσμια εκστρατεία «Διεθνής Καθαρισμός Ακτών». Τα αποτελέσματα αυτά παρέχουν μια συνολική εικόνα των αντικειμένων που ρυπαίνουν τις θάλασσες και τους ωκεανούς μας. Η σημασία τους δε, συνίσταται στην αξιοποίησή τους, δηλαδή στα μέτρα πρόληψης και ανάσχεσης που πρέπει να ληφθούν ώστε να περιοριστούν τα σκουπίδια της θάλασσας.



Ο «Διεθνής Καθαρισμός Ακτών» είναι μια παγκόσμια εκστρατεία που πραγματοποιείται από το 1986. Οι καθαρισμοί συνοδεύονται από καταγραφές και τα ετήσια δεδομένα δημοσιεύονται στον ιστότοπο: <http://www.oceanconservancy.org/our-work/international-coastal-cleanup/>

Εδώ παρουσιάζονται τα 10 κορυφαία είδη απορριμμάτων που συλλέχθηκαν και καταμετρήθηκαν, παγκοσμίως, κατά το Διεθνή Καθαρισμό για τις χρονιές 2012 (αριστερά) και 2013 (δεξιά). Οι μαθητές μπορούν να συγκρίνουν τα στοιχεία αυτά με τα στοιχεία από καταμετρήσεις που έγιναν πριν από 10-20 χρόνια.

