



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Συνήγοροι των παραλιών
Escola Secundária Inês de Castro

RESEARCH QUESTION

Ποια είναι τα κατάλοιπα, στερεά ή άλλα, που συναντάμε συχνότερα στις παραλίες του Κανιδέλο και της Μανταλένα;

SUMMARY OF PROJECT

Η ρύπανση των υδάτων βλάπτει τα ζώα, τους ανθρώπους και τα φυτά. Η ρύπανση των υδάτων και των παραλιών αποτελεί ανησυχία για τον πληθυσμό του Κανιδέλο και της Μανταλένα. Υπήρξαν αρκετές ειδήσεις για ρύπανση και βακτήρια στο νερό, πράγμα που σημαίνει ότι μπορεί να υπάρχουν μικροοργανισμοί που προκαλούν ασθένειες.

MAIN RESULTS

Δεδομένα που λαμβάνονται στο πεδίο

Η εργασία πεδίου πραγματοποιήθηκε στην παραλία Lavadores, στις 31 Μαρτίου, από τις 2 μ.μ. έως τις 3 μ.μ., όπου συλλέχθηκαν δείγματα στερεών αποβλήτων που βρέθηκαν στην άμμο και μετρήθηκε το pH του θαλασσινού νερού.

Η στρατηγική για τη συλλογή των στερεών αποβλήτων ήταν η εξής: σε ένα τετράγωνο δειγματοληψίας με διαστάσεις 0,5 μέτρων σε μια πλευρά, δηλαδή με έκταση 0,25 τετραγωνικών μέτρων, συλλέχθηκαν τα υπάρχοντα απόβλητα σε τέσσερα διαφορετικά σημεία της παραλίας. Συνολικά, συλλέχθηκε ένα τετραγωνικό μέτρο αποβλήτων (εικόνα 1).

Τα κυριότερα υπολείμματα που βρέθηκαν ήταν (εικόνα 2 και 3):

- Πλαστικό,
- Ξύλο,
- Μέταλλο,
- Χαρτί,
- Οργανικά απόβλητα,
- Φελιζόλ,
- Τσιγάρα,
- Νήματα αλιείας,
- Πλαστικές χορδές,
- Μάσκες μίας χρήσης,
- Περιττώματα σκύλου.

Την ίδια ημέρα που συλλέχθηκαν τα υπολείμματα, μετρήθηκε το pH. Η μετρούμενη τιμή ήταν μεταξύ 6 και 7, όπως φαίνεται στο σχήμα 4.

Συμπεράσματα

Η ποιότητα του νερού είναι ένα σύνολο φυσικών, χημικών και βιολογικών χαρακτηριστικών που παρουσιάζει, ανάλογα με τη χρήση του. Τα πιο συχνά χρησιμοποιούμενα πρότυπα ταξινόμησης αποσκοπούν στην ταξινόμηση του νερού ανάλογα με την πόσιμότητά του, την ασφάλεια που παρουσιάζει για τον άνθρωπο και την ευημερία των οικοσυστημάτων.

Έχουμε βρει πολλά πλαστικά και ξύλα που αποτελούν στερεά υπολείμματα τα οποία είναι ικανά να προκαλέσουν ασφυξία, παραμόρφωση και τραυματισμό σε ζώα που τα καταπίνουν ή τα παρασύρουν κατά λάθος. Τα σκουπίδια που επιπλέουν ακατάπαυστα στη θάλασσα έχουν μεγάλο αντίκτυπο στα ζώα που δεν έχουν κάνει τίποτα για να αξίζουν την τύχη που έχουν



Σχήμα 2: Τετράγωνο δειγματοληψίας

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Σχήμα 3: Σχήμα 2 - Παραδείγματα στερεών καταλοίπων που παρατηρήθηκαν.

- Τοποθετήστε περισσότερους κάδους ανακύκλωσης στην παραλία, ώστε οι άνθρωποι να μπορούν να τοποθετούν τα απορρίμματά τους στους αντίστοιχους κάδους.
- Ευαισθητοποιήστε τους ανθρώπους να μην τοποθετούν σκουπίδια στην παραλία, καθώς θέτουν σε κίνδυνο τη ζωή των άλλων και τη δική μας.
- Ευαισθητοποιήστε την οικογένεια και τους φίλους σας να μην πετούν σκουπίδια στην παραλία, καθώς βλάπτουν κυρίως τα ζώα.

Σχήμα 1: