



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Plaje Advocates
Școala secundară Inês de Castro

RESEARCH QUESTION

Care sunt reziduurile, solide sau nu, pe care le putem găsi mai frecvent pe plajele din Canidelo și Madalena?

SUMMARY OF PROJECT

Poluarea apei dăunează animalelor, oamenilor și plantelor. Poluarea apei și a plajelor reprezintă o preocupare pentru populația din Canidelo și Madalena. Au existat mai multe știri despre poluare și bacterii în apă, ceea ce înseamnă că ar putea exista microorganisme care provoacă boli.

Figura 1:

MAIN RESULTS

Date obținute pe teren

Lucrul pe teren a fost efectuat pe plaja Lavadores, în data de 31 martie, între orele 14.00 și 15.00, unde au fost colectate probe de deșeuri solide găsite pe nisip și a fost măsurat pH-ul apei de mare.

Strategia de colectare a deșeurilor solide a fost următoarea: într-un pătrat de eșantionare de 0,5 metri pe o latură, adică cu o suprafață de 0,25 metri pătrați, deșeurile existente au fost colectate în patru locuri diferite de pe plajă. În total, a fost colectat un metru pătrat de deșeuri (figura 1).

Principalele reziduuri găsite au fost (figurile 2 și 3):

- Plastic;
- Lemn;
- Metal;
- Hârtie;
- Deșeuri organice;
- Styrofoam;
- Țigări;
- Fire de pescuit;
- Șnururi de plastic;
- Măști de unică folosință;
- Fecale de câine.

În aceeași zi în care au fost colectate reziduurile, s-a măsurat pH-ul. Valoarea măsurată a fost cuprinsă între 6 și 7, după cum se arată în figura 4.

Concluzii

Calitatea apei este un set de caracteristici fizice, chimice și biologice pe care aceasta le prezintă, în funcție de utilizarea sa. Cele mai utilizate standarde de clasificare au ca scop clasificarea apei în funcție de potabilitatea acesteia, de siguranța pe care o prezintă pentru oameni și de bunăstarea ecosistemelor.

Am găsit o mulțime de materiale plastice și lemn care sunt reziduuri solide capabile să sufoce, să deformeze și să rănească animalele care le ingerează sau le târăsc accidental. Gunoaiele care plutesc la nesfârșit în mare au un impact mare asupra animalelor care nu au făcut nimic pentru a merita soarta pe care ajung să o aibă.



Figura 2: Pătrat de eșantionare

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figura 3: Exemple de reziduuri solide observate.

- Așezați mai multe coșuri de reciclare pe plajă, astfel încât oamenii să poată pune deșeurile în coșurile respective.
- Sensibilizați oamenii să nu arunce gunoaie pe plajă, deoarece acestea pun în pericol viețile altora și ale noastre.
- Sensibilizați familia și prietenii să nu arunce gunoaie pe plajă, deoarece acestea dăunează mai ales animalelor.