



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Strändernas förespråkare
Escola Secundária Inês de Castro

RESEARCH QUESTION

Vilka är de rester, fasta eller andra, som vi oftare kan hitta på stränderna i Canidelo och Madalena?

SUMMARY OF PROJECT

Vattenföroreningar skadar djur, människor och växter. Föroreningen av vatten och stränder är ett bekymmer för befolkningen i Canidelo och Madalena. Det har förekommit flera nyhetsrapporter om föroreningar och bakterier i vattnet, vilket innebär att det kan finnas mikroorganismer som orsakar sjukdomar.

MAIN RESULTS

Uppgifter som erhållits på fältet

Fältarbetet utfördes på stranden Lavadores den 31 mars mellan kl. 14.00 och 15.00, där prover av fast avfall som hittats på sanden samlades in och pH-värdet i havsvattnet mättes.

Strategin för insamling av fast avfall var följande: i en provtagningsruta som mätte 0,5 meter på en sida, dvs. med en yta på 0,25 kvadratmeter, samlades befintligt avfall in på fyra olika platser på stranden. Totalt samlades en kvadratmeter avfall in (figur 1).

De viktigaste rests substanserna som hittades var (figur 2 och 3):

- Plast;
- Trä;
- Metall;
- Tidning;
- Organiskt avfall;
- Styrofoam;
- Cigaretter;
- Fiskegarn;
- Strängar av plast;
- Engångsmasker;
- Hundavföring.

Samma dag som restprodukterna samlades in mättes pH-värdet. Det uppmätta värdet var mellan 6 och 7, vilket framgår av figur 4.

Slutsatser

Vattenkvalitet är en uppsättning fysiska, kemiska och biologiska egenskaper som vattnet har beroende på hur det används. De mest använda klassificeringsstandarderna syftar till att klassificera vatten efter dess drickbarhet, säkerheten för människor och ekosystemens välbefinnande.

Vi har hittat en hel del plast och trä som är fasta rester som kan kväva, deformera och skada djur som av misstag får i sig eller släpar efter dem. Det skräp som oändligt flyter omkring i havet har stor inverkan på djur som inte har gjort något för att förtjäna det öde de till slut går till mötes.

Marint skräp kan ha olika storlekar och ta hundratals år att bryta ned. Cirka 80% av avfallet kommer från mänskliga aktiviteter, såsom fiske, turism och sanitet. Människor är till stor del ansvariga för marint skräp, men de kan också ändra beteenden och välja



Figur 2: Provtagningsruta

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figur 3: Figur 2 - Exempel på fasta restprodukter som observerats.

- Placera ut fler återvinningskärl på stranden så att folk kan slänga sitt avfall i respektive kärl.
- Uppmana människor att inte slänga skräp på stranden eftersom det innebär livsfara för andra och för oss själva.
- Uppmana familj och vänner att inte kasta skräp på stranden eftersom det främst drabbar djur.

Figur 1: