



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Strandenes Advokater
Escola Secundária Inês de Castro

RESEARCH QUESTION

Hvad er det for rester, faste eller andre, som vi oftere kan finde på strandene i Canidelo og Madalena?

SUMMARY OF PROJECT

Vandforurening skader dyr, mennesker og planter. Forureningen af vand og strande er en bekymring for befolkningen i Canidelo og Madalena. Der var flere nyhedsrapporter om forurening og bakterier i vandet, hvilket betyder, at der kan findes mikroorganismer, der forårsager sygdomme.

MAIN RESULTS

Data indsamlet i felten

Feltarbejdet blev udført på Lavadores-stranden den 31. marts fra kl. 14 til 15, hvor der blev indsamlet prøver af fast affald fundet på sandet, og pH-værdien i havvandet blev målt.

Strategien for indsamling af fast affald var: I et prøveudtagningsfelt, der måler 0,5 meter på hver side, dvs. med et areal på 0,25 kvadratmeter, blev eksisterende affald indsamlet fire forskellige steder på stranden. I alt blev der indsamlet en kvadratmeter affald (figur 1).

De vigtigste restkoncentrationer, der blev fundet, var (figur 2 og 3):

- Plastik;
- Træ;
- Metal;
- Papir;
- Organisk affald;
- Styrofoam;
- Cigaretter;
- Fiskegarn;
- Plastikstrenger;
- Engangsmasker;
- Hundeafløring.

Samme dag, som restprodukterne blev indsamlet, blev pH-værdien målt. Den målte værdi var mellem 6 og 7 som angivet på figur 4.

Konklusioner

Vandkvalitet er et sæt af fysiske, kemiske og biologiske egenskaber, som det har, alt efter hvad det bruges til. De mest anvendte klassificeringsstandarder har til formål at klassificere vand i henhold til dets drikkeevne, den sikkerhed, det giver for mennesker, og økosystemernes trivsel.

Vi har fundet en masse plastik og træ, som er faste rester, der er i stand til at kvæle, deformere og skade dyr, der ved et uheld indtager eller slæber dem. Affaldet, der flyder rundt i havet i en uendelighed, har stor indflydelse på dyr, der ikke har gjort noget for at fortjene den skæbne, de ender med at få.



Figur 2: Kvadrat til prøveudtagning

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figur 3: Figur 2 - Eksempler på observerede faste rester.

- Placer flere genbrugsbeholdere på stranden, så folk kan smide deres affald i de respektive beholdere.
- Bevidstgør folk om ikke at smide affald på stranden, da det bringer andres og vores liv i fare.
- Bevidstgør familie og venner om ikke at smide affald på stranden, da det hovedsageligt skader dyr.

Figur 1: