



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Strandenes advokater
Escola Secundária Inês de Castro

RESEARCH QUESTION

Hvilke rester, faste eller andre, finner vi hyppigst på strendene i Canidelo og Madalena?

SUMMARY OF PROJECT

Vannforurensning skader dyr, mennesker og planter. Forurensningen av vann og strender bekymrer befolkningen i Canidelo og Madalena. Det har vært flere nyhetsoppslag om forurensning og bakterier i vannet, noe som betyr at det kan finnes mikroorganismer som forårsaker sykdommer.

MAIN RESULTS

Data innhentet i felt

Feltarbeidet ble utført på Lavadores-stranden den 31. mars fra kl. 14.00 til 15.00, der det ble samlet inn prøver av fast avfall som ble funnet på sanden, og pH-verdien i sjøvannet ble målt.

Strategien for innsamling av fast avfall var som følger: I et prøvetakingsfelt på 0,5 meter på hver side, det vil si med et areal på 0,25 kvadratmeter, ble eksisterende avfall samlet inn på fire forskjellige steder på stranden. Totalt ble det samlet inn én kvadratmeter avfall (figur 1).

De viktigste restene som ble funnet var (figur 2 og 3):

- Av plast;
- Tre;
- Metall;
- Papir;
- Organisk avfall;
- Isopor;
- Sigaretter;
- Fiskegarn;
- Plastsnor;
- Engangsmasker;
- Hundevføring.

Samme dag som restproduktene ble samlet inn, ble pH-verdien målt. Den målte verdien lå mellom 6 og 7, som vist i figur 4.

Konklusjoner

Vannkvalitet er et sett av fysiske, kjemiske og biologiske egenskaper som vannet har, avhengig av bruken. De mest brukte klassifiseringsstandardene tar sikte på å klassifisere vann i henhold til drikkevannskvalitet, sikkerhet for mennesker og økosystemenes velferd.

Vi har funnet mye plast og trevirke som er faste rester som kan kvele, deformere og skade dyr som ved et uhell får det i seg eller blir dratt med. Søppelet som til stadighet flyter rundt i havet, har stor innvirkning på dyr som ikke har gjort noe for å fortjene den skjebnen de ender opp med.

Marint avfall kan ha ulike størrelser og ta hundrevis av år å bryte ned. Omtrent 80% av avfallet kommer fra menneskelig aktivitet,



Figur 2: Kvadrat for prøvetaking

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figur 3: Figur 2 - Eksempler på faste rester som er observert.

- Plasser flere gjenvinningsbeholdere på stranden, slik at folk kan legge avfallet sitt i de respektive beholderne.
- Bevisstgjør folk om ikke å legge søppel på stranden, da det setter andres og våre liv i fare.
- Bevisstgjør familie og venner om ikke å kaste søppel på stranden, da det hovedsakelig skader dyr.

Figur 1: