



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Obhajcovia pláží
Escola Secundária Inês de Castro

RESEARCH QUESTION

Aké zvyšky, pevné alebo iné, môžeme častejšie nájsť na plážach Canidelo a Madalena?

SUMMARY OF PROJECT

Znečistenie vody škodí zvieratám, ľuďom a rastlinám. Obyvatelia Canidela a Madaleny sa obávajú znečistenia vody a pláží. V niekoľkých správach sa objavili informácie o znečistení baktériách vo vode, čo znamená, že by sa v nej mohli vyskytovať mikroorganizmy, ktoré spôsobujú choroby.

Obrázok 1:

MAIN RESULTS

Údaje získané v teréne

Terénne práce sa uskutočnili 31. marca od 14.00 do 15.00 hod. na pláži Lavadores, kde sa odobrali vzorky pevného odpadu nájdeného na piesku a zmeralo sa pH morskej vody.

Stratégia zberu tuhého odpadu bola nasledovná: vo štvorci na odber vzoriek s rozmermi 0,5 metra na stranu, t. j. s plochou 0,25 metra štvorcového, sa existujúci odpad zbieral na štyroch rôznych miestach na pláži. Celkovo sa zozbieral jeden meter štvorcový odpadu (obrázok 1).

Hlavné zistené rezíduá boli (obrázok 2 a 3):

- Plastové;
- Drevo;
- Kov;
- Papier;
- Organický odpad;
- Penový polystyrén;
- Cigarety;
- Rybárska priadza;
- Plastové struny;
- Jednorazové masky;
- Psie výkaly.

V ten istý deň, keď sa zozbierali zvyšky, sa zmeralo pH. Nameraná hodnota bola medzi 6 a 7, ako je uvedené na obrázku 4.

Záver

Kvalita vody je súbor fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, ktoré voda vykazuje v závislosti od jej použitia. Najčastejšie používané klasifikačné normy sa zameriavajú na klasifikáciu vody podľa jej pitnosti, bezpečnosti pre ľudí a dobrého stavu ekosystémov.

Našli sme množstvo plastov a dreva, ktoré sú pevnými zvyškami, ktoré sú schopné udusiť, zdeformovať a poraniť zvieratá, ktoré ich náhodne prehltnú alebo potiahnu. Odpad, ktorý nekonečne dlho pláva v mori, má veľký vplyv na živočíchy, ktoré si ničím nezaslúžili takýto osud.

Morský odpad môže mať rôznu veľkosť a jeho rozklad môže trvať stovky rokov. Približne 80% odpadu pochádza z ľudskej činnosti,



Obrázok 2: Štvorec na odber vzoriek

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Obrázok 3: Obrázok 2 - Príklady pozorovaných pevných zvyškov.

- Umiestnite na pláž viac recyklačných košov, aby ľudia mohli svoj odpad ukladať do príslušných košov.
- Upozornite ľudí, aby neodhadzovali odpadky na pláž, pretože ohrozujú životy ostatných a naše.
- Upozornite rodinu a priateľov, aby neodhadzovali odpadky na pláž, pretože škodia najmä zvieratám.