



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Beaches Advocates
Escola Secundária Inês de Castro

RESEARCH QUESTION

Jakie pozostałości, stałe lub inne, możemy częściej znaleźć na plażach Canidelo i Madalena?

SUMMARY OF PROJECT

Zanieczyszczenie wody szkodzi zwierzętom, ludziom i roślinom. Zanieczyszczenie wody i plaż jest powodem do niepokoju dla mieszkańców Canidelo i Madaleny. Pojawiło się kilka doniesień o zanieczyszczeniach i bakteriach w wodzie, co oznacza, że mogą tam występować mikroorganizmy wywołujące choroby.

MAIN RESULTS

Dane uzyskane w terenie

Prace terenowe przeprowadzono na plaży Lavadores w dniu 31 marca w godzinach od 14:00 do 15:00, gdzie zebrano próbki odpadów stałych znalezionych na piasku i zmierzono pH wody morskiej.

Strategia zbierania odpadów stałych była następująca: w kwadracie próbkowania o boku 0,5 metra, czyli o powierzchni 0,25 metra kwadratowego, zebrano istniejące odpady w czterech różnych miejscach na plaży. W sumie zebrano jeden metr kwadratowy odpadów (rysunek 1).

Głównymi znalezionymi pozostałościami były (rysunek 2 i 3):

- Tworzywo sztuczne;
- Drewno;
- Metal;
- Papier;
- Odpady organiczne;
- Styropian;
- Papierosy;
- Przędza wędkarska;
- Plastikowe sznurki;
- Maski jednorazowe;
- Psie odchody.

Tego samego dnia, w którym zebrano pozostałości, zmierzono pH. Zmierzona wartość wynosiła od 6 do 7, jak pokazano na rysunku 4.

Wnioski

Jakość wody to zestaw cech fizycznych, chemicznych i biologicznych, które woda wykazuje w zależności od jej zastosowania. Najczęściej stosowane standardy klasyfikacji mają na celu sklasyfikowanie wody zgodnie z jej zdolnością do picia, bezpieczeństwem dla ludzi i dobrostanem ekosystemów.

Znaleźliśmy wiele tworzyw sztucznych i drewna, które są stałymi pozostałościami zdolnymi do uduszenia, zdeformowania i zranienia zwierząt, które przypadkowo je połkną lub wciągną. Śmieci, które bez końca unoszą się w morzu, mają ogromny wpływ na zwierzęta, które nie zrobiły nic, aby zasłużyć na los, jaki je spotkał.



Rysunek 2: Kwadrat próbkowania

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Rysunek 3: Przykłady zaobserwowanych stałych pozostałości.

- Umieszczenie większej liczby pojemników do recyklingu na plaży, aby ludzie mogli wrzucać swoje odpady do odpowiednich pojemników.
- Należy uczulić ludzi, aby nie wyrzucali śmieci na plażę, ponieważ zagraża to życiu innych i naszemu.
- Uczul rodzinę i przyjaciół, aby nie wyrzucali śmieci na plażę, ponieważ szkodzą one głównie zwierzętom.

Rysunek 1: