



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Zagovorniki plaž
Escola Secundária Inês de Castro

RESEARCH QUESTION

Katere ostanke, trdne ali druge, lahko pogosteje najdemo na plažah Canidelo in Madalena?

SUMMARY OF PROJECT

Onesnaževanje vode škoduje živalim, ljudem in rastlinam. Onesnaževanje vode in plaž skrbi prebivalce mest Canidelo in Madalena. V več novicah so poročali o onesnaženosti in bakterijah v vodi, kar pomeni, da bi lahko obstajali mikroorganizmi, ki povzročajo bolezni.

MAIN RESULTS

Podatki, pridobljeni na terenu

Terensko delo je potekalo na plaži Lavadores 31. marca med 14. in 15. uro, kjer so bili zbrani vzorci trdnih odpadkov, ki so se nahajali na pesku, in izmerjen pH morske vode.

Strategija zbiranja trdnih odpadkov je bila naslednja: v kvadratu za vzorčenje, ki je meril 0,5 metra na stran, torej na površini 0,25 kvadratnega metra, so se obstoječi odpadki zbirali na štirih različnih mestih na plaži. Skupaj je bil zbran en kvadratni meter odpadkov (slika 1).

Najdeni so bili predvsem naslednji ostanke (sliki 2 in 3):

- Plastika;
- Les;
- Kovina;
- Papir;
- Organski odpadki;
- stiropor;
- Cigarete;
- Ribiška preja;
- Plastične vrvice;
- Maske za enkratno uporabo;
- Pasji iztrebki.

Istega dne, ko so bili zbrani ostanke, je bil izmerjen pH. Izmerjena vrednost je bila med 6 in 7, kot je prikazano na sliki 4.

Sklepi

Kakovost vode je skupek fizikalnih, kemičnih in bioloških lastnosti, ki jih ima voda glede na njeno uporabo. Cilj najpogosteje uporabljenih klasifikacijskih standardov je razvrstiti vodo glede na njeno pitnost, varnost za ljudi in dobro počutje ekosistemov.

Našli smo veliko plastike in lesa, ki so trdni ostanke, ki lahko zadušijo, deformirajo in poškodujejo živali, ki jih slučajno zaužijejo ali povlečejo. Smeti, ki neskončno dolgo plavajo v morju, imajo velik vpliv na živali, ki niso storile ničesar, da bi si zaslužile takšno usodo.

Morski odpadki so lahko različnih velikosti in potrebujejo več sto let, da se razgradijo. Približno 80% odpadkov je posledica človekovih dejavnosti, kot so ribolov, turizem, sanitarne storitve. Človek je v veliki meri odgovoren za morske odpadke, vendar



Slika 2: Kvadrat za vzorčenje

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Slika 3: Slika 2 - Primeri opaženih trdnih ostankov.

- Na plaži postavite več zabojnikov za recikliranje, da bodo ljudje lahko odlagali odpadke v ustrezne zabojnike.
- Osveščajte ljudi, naj ne odlagajo smeti na plažo, saj s tem ogrožajo življenja drugih in naša.
- Družino in prijatelje opozorite, naj ne mečejo smeti na plažo, saj škodujejo predvsem živalim.

Slika 1: