



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Beaches Advocates
Escola Secundária Inês de Castro

RESEARCH QUESTION

Mitä kiinteitä tai muita jäämiä löydämme useammin Canidelon ja Madalenen rannoilta?

SUMMARY OF PROJECT

Vesien saastuminen vahingoittaa eläimiä, ihmisiä ja kasveja. Veden ja rantojen saastuminen on Canidelon ja Madalenen asukkaiden huolenaihe. Useissa uutisissa kerrottiin veden saastumisesta ja bakteereista, mikä tarkoittaa, että vedessä voi olla sairauksia aiheuttavia mikro-organismeja.

MAIN RESULTS

Kentällä saadut tiedot

Kenttätöytö tehtiin Lavadoresin rannalla 31. maaliskuuta kello 14.00-15.00, jolloin kerättiin näytteitä hiekasta löytyneestä kiinteästä jätteestä ja mitattiin meriveden pH-arvo.

Kiinteän jätteen keräysstrategia oli seuraava: näytteenottoruutuun, jonka sivun pituus oli 0,5 metriä eli pinta-ala oli 0,25 neliometriä, kerättiin olemassa olevaa jätettä neljästä eri paikasta rannalla. Yhteensä kerättiin jätettä yhden neliometrin alueelta (kuva 1).

Tärkeimmät löydettyt jäämät olivat (kuvat 2 ja 3):

- Muovia;
- Puu;
- Metalli;
- Paperi;
- Orgaaninen jäte;
- Styrokki;
- Savukkeet;
- Kalastuslanka;
- Muovijouset;
- Kertakäyttömasket;
- Koiran ulosteet.

pH mitattiin samana päivänä, jona jäämät kerättiin. Mitattu arvo oli 6 ja 7 välillä, kuten kuvasta 4 käy ilmi.

Päätelmät

Veden laatu on joukko fysikaalisia, kemiallisia ja biologisia ominaisuuksia, joita se esittelee käyttötarkoituksensa mukaisesti. Yleisimmin käytetyillä luokitusstandardeilla pyritään luokittelemaan vesi sen juomakelpoisuuden, ihmisten turvallisuuden ja ekosysteemien hyvinvoinnin mukaan.

Olemme löytäneet paljon muovia ja puuta, jotka ovat kiinteitä jäämiä, jotka voivat tukehduttaa, epämuodostaa ja vahingoittaa eläimiä, jotka vahingossa nielevät tai raahaavat niitä. Loputtomasti meressä kelluvalla roskalla on suuri vaikutus eläimiin, jotka eivät ole tehneet mitään ansaitakseen tällaisen kohtalon.

Merien roskat voivat olla erikokoisia ja niiden hajoaminen kestää satoja vuosia. Noin 80% jätteestä on peräisin ihmisen toiminnasta,



Kuva 2: Näytteenottoruutu

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Kuva 3: Kuva 2 - Esimerkkejä havaituista kiinteistä jäämistä.

- Aseta rannalle lisää kierrätysastioita, jotta ihmiset voivat laittaa jätteensä omiin astioihinsa.
- Herkistetään ihmisiä olemaan laittamatta roskaa rannalle, koska se vaarantaa muiden ja meidän henkemme.
- Pyydä perhettä ja ystäviä olemaan heittämättä roskaa rannalle, sillä ne vahingoittavat pääasiassa eläimiä.

Kuva 1: