



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Pludmales aizstāvji
Escola Secundária Inês de Castro

RESEARCH QUESTION

Kādi ir cietie vai citi atlikumi, kurus mēs biežāk atrodam Kanidelo un Madalenas pludmalēs?

SUMMARY OF PROJECT

Ūdens piesārņojums kaitē dzīvniekiem, cilvēkiem un augiem. Ūdens un pludmaļu piesārņojums rada bažas Kanidelo un Madalenas iedzīvotājiem. Vairākās ziņās tika ziņots par piesārņojumu un baktērijām ūdenī, kas nozīmē, ka ūdenī varētu būt mikroorganismi, kuri izraisa slimības.

MAIN RESULTS

Uz lauka iegūtie dati

Lauka darbi tika veikti Lavadores pludmalē 31. martā no plkst. 14.00 līdz 15.00, kur tika savākti uz smiltīm atrodamo cieto atkritumu paraugi un mērīts jūras ūdens pH.

Cieto atkritumu savākšanas stratēģija bija šāda: parauga ņemšanas kvadrātā, kura malas mala ir 0,5 metri, t. i., 0,25 kvadrātmētru platībā, esošos atkritumus savāca četrās dažādās pludmales vietās. Kopumā tika savākts viens kvadrātmētrs atkritumu (1. attēls). Galvenās konstatētās atliekas bija šādas (2. un 3. attēls):

- Plastic;
- Wood;
- Metal;
- Paper;
- Organic waste;
- Styrofoam;
- Cigarettes;
- Fishing yarn;
- Plastic strings;
- Disposable masks;
- Dog feces.

Tajā pašā dienā, kad tika savākti atlikumi, tika izmērīts pH. Izmērītā vērtība bija no 6 līdz 7, kā norādīts 4. attēlā.

Secinājumi

Ūdens kvalitāte ir fizikālo, ķīmisko un bioloģisko īpašību kopums, ko tas uzrāda atkarībā no tā izmantošanas veida. Visbiežāk izmantoto klasifikācijas standartu mērķis ir klasificēt ūdeni atbilstoši tā dzeramībai, drošībai cilvēkiem un ekosistēmu labklājībai. Esam atraduši daudz plastmasas un koksnes, kas ir cietas atliekas, kuras var aizdusināt, deformēt un ievainot dzīvniekus, kuri tās nejauši norij vai ievēl. Atkritumi, kas bezgalīgi peld jūrā, ļoti ietekmē dzīvniekus, kuri nav neko darījuši, lai pelnītu šādu likteni. Jūras atkritumi var būt dažāda lieluma, un to noārdīšanās var ilgt simtiem gadu. Aptuveni 80% atkritumu rodas cilvēku darbības rezultātā, piemēram, zvejā, tūrismā, sanitārijā. Cilvēki lielā mērā ir atbildīgi par jūras piesārņojumu ar atkritumiem, taču viņi var arī mainīt uzvedību un izvēlēties atbildīgus un ilgtspējīgus risinājumus.

Plastmasas ūdens pudeles vai plastmasas maisiņa noārdīšanās ilgst aptuveni 100 gadus. Pudeles vāciņa sadalīšanās dažkārt ilgst



2. attēls: Paraugu ņemšanas laukums

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



3. attēls: attēls - Novēroto cieto atlikumu piemēri.

- Place more recycling bins at the beach so that people can put their waste in their respective bins.
- Sensitize people not to put garbage on the beach as it puts the lives of others and ours in danger.
- Sensitize family and friends not to throw trash on the beach as it mainly harms animals.

1. attēls: