



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



A tengerpartok szószólói
Escola Secundária Inês de Castro

RESEARCH QUESTION

Melyek azok a szilárd vagy egyéb maradványok, amelyeket gyakrabban találunk Canidelo és Madalena strandjain?

SUMMARY OF PROJECT

A vízszennyezés károsítja az állatokat, az embereket és a növényeket. A víz és a strandok szennyezése aggodalomra ad okot Canidelo és Madalena lakossága számára. A hírekben többször is beszámoltak a víz szennyezettségéről és baktériumokról, ami azt jelenti, hogy a vízben betegségeket okozó mikroorganizmusok lehetnek.

MAIN RESULTS

A terepen szerzett adatok

A terepmunkát március 31-én, 14 és 15 óra között végezték a Lavadores strandon, ahol a homokban talált szilárd hulladékból gyűjtöttek mintákat, és megmérték a tengervíz pH-értékét.

A szilárd hulladékgyűjtés stratégiája a következő volt: egy 0,5 méteres, azaz 0,25 négyzetméteres mintavételi négyzetben a strand négy különböző pontján gyűjtötték össze a meglévő hulladékot. Összesen egy négyzetméternyi hulladékot gyűjtöttek be (1. ábra).

A fő maradékok a következők voltak (2. és 3. ábra):

- Műanyag;
- Fa;
- Fém;
- Papír;
- Szerves hulladék;
- Styropor;
- Cigaretta;
- Horgászfonal;
- Műanyag zsinórok;
- Eldobható maszkok;
- Kutyaürülék.

Ugyanazon a napon, amikor a maradványokat begyűjtötték, megmérték a pH-értéket. A mért érték 6 és 7 között volt, amint azt a 4. ábra mutatja.

Következtetések

A vízminőség a víz fizikai, kémiai és biológiai jellemzőinek összessége, amelyet a felhasználásnak megfelelően mutat. A leggyakrabban használt osztályozási szabványok célja, hogy a vizet ivóvízkésztségének, az emberek számára nyújtott biztonságának és az ökoszisztémák jólétének megfelelően osztályozzák.

Sok műanyagot és fát találtunk, amelyek szilárd maradványok, amelyek képesek megfojtani, deformálni és megsebesíteni az állatokat, amelyek véletlenül lenyelik vagy magukkal hurcolják őket. A tengerben végtelenül úszó szemét nagy hatással van az állatokra, amelyek semmit sem tettek azért, hogy megérdemeljék ezt a sorsot.

A tengeri hulladék különböző méretű lehet, és több száz évbe telik, amíg lebomlik. A hulladék mintegy 80%-nyi része emberi



2. ábra: Mintavételi négyzet

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



3. ábra: 2. ábra - Példák a megfigyelt szilárd maradékokra.

- Helyezzenek el több újrahasznosító edényt a strandon, hogy az emberek a hulladékot a megfelelő kukákba tehessék.
- Érzékenyítsük az embereket arra, hogy ne tegyenek szemetet a partra, mivel ez veszélyezteti mások és a mi életünket.
- Érzékenyítse a családot és a barátokat arra, hogy ne dobáljanak szemetet a strandra, mivel az elsősorban az állatoknak árt.

1. ábra: