



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Befürworter der Strände
Escola Secundária Inês de Castro

RESEARCH QUESTION

Welche festen oder anderen Rückstände sind an den Stränden von Canidelo und Madalena am häufigsten zu finden?

SUMMARY OF PROJECT

Die Wasserverschmutzung schadet Tieren, Menschen und Pflanzen. Die Verschmutzung des Wassers und der Strände ist für die Bevölkerung von Canidelo und Madalena ein Grund zur Sorge. In mehreren Nachrichten wurde über Verschmutzung und Bakterien im Wasser berichtet, was bedeutet, dass es Mikroorganismen geben könnte, die Krankheiten verursachen.

MAIN RESULTS

In der Praxis gewonnene Daten

Die Feldarbeit wurde am 31. März von 14 bis 15 Uhr am Strand von Lavadores durchgeführt, wo Proben von festen Abfällen, die im Sand gefunden wurden, gesammelt und der pH-Wert des Meerwassers gemessen wurde.

Die Strategie für die Sammlung fester Abfälle war folgende: In einem Stichprobenquadrat mit einer Seitenlänge von 0,5 Metern, d.h. mit einer Fläche von 0,25 Quadratmetern, wurden die vorhandenen Abfälle an vier verschiedenen Stellen des Strandes gesammelt. Insgesamt wurde ein Quadratmeter Abfall gesammelt (Abbildung 1).

Die wichtigsten gefundenen Rückstände waren (Abbildung 2 und 3):

- Plastik;
- Holz;
- Metall;
- Papier;
- Organische Abfälle;
- Styropor;
- Zigaretten;
- Fischgarn;
- Plastikschnüre;
- Einwegmasken;
- Hundekot.

Am selben Tag, an dem die Rückstände gesammelt wurden, wurde der pH-Wert gemessen. Der gemessene Wert lag zwischen 6 und 7, wie in Abbildung 4 dargestellt.

Schlussfolgerungen

Die Wasserqualität ist eine Reihe von physikalischen, chemischen und biologischen Eigenschaften, die das Wasser je nach seiner Verwendung aufweist. Die am häufigsten verwendeten Klassifizierungsstandards zielen darauf ab, Wasser nach seiner Trinkbarkeit, seiner Sicherheit für den Menschen und dem Wohlergehen der Ökosysteme zu klassifizieren.

Wir haben viele Kunststoffe und Holz gefunden, also feste Rückstände, die Tiere, die sie versehentlich verschlucken oder mitschleppen, ersticken, verformen und verletzen können. Der Müll, der unaufhörlich im Meer schwimmt, hat große Auswirkungen auf die Tiere, die das Schicksal, das sie erleiden, nicht verdient haben.



Abbildung 2: Probenahmeplatz

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Abbildung 3: Beispiele für beobachtete feste Rückstände.

- Stellen Sie mehr Recycling-Behälter am Strand auf, damit die Menschen ihren Abfall in die entsprechenden Behälter werfen können.
- Sensibilisieren Sie die Menschen dafür, keinen Müll an den Strand zu werfen, da dies das Leben anderer und unser eigenes in Gefahr bringt.
- Sensibilisieren Sie Ihre Familie und Freunde dafür, keinen Müll an den Strand zu werfen, da dieser vor allem Tieren schadet.

Abbildung 1: