



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Badacze małży
Szkoła Podstawowa w Makrigialos

RESEARCH QUESTION

Jak farmy omułków wpływają na lokalny ekosystem i jak zmiany klimatu wpływają na farmy omułków.

SUMMARY OF PROJECT

Poprzez ten projekt staraliśmy się zbadać związek między hodowlą małży, zmianami klimatu i lokalnym ekosystemem.

Przede wszystkim zdefiniowaliśmy, czym jest ekosystem morski i co uważamy za zdrowy ekosystem. Następnie rozmawialiśmy o małżach, jak są hodowane, jakie są odpowiednie warunki i miejsca dla hodowli małży i jaka jest ich rola w łańcuchu pokarmowym. Wraz z Lokalną Spółdzielnią Hodowców Małży odwiedziliśmy port w okolicy, gdzie pokazano nam środki i proces zbierania małży. Następnie odwiedziliśmy lokalne miejsce, w którym małże są przetwarzane, obierane (otwierane) i pakowane w celu dostarczenia konsumentom. Rozmawialiśmy o satelitach i ich znaczeniu, a dzięki zdjęciom satelitarnym zlokalizowaliśmy farmy małży w naszej okolicy. Połączyliśmy i połączyliśmy zdjęcia satelitarne z obserwacjami w terenie, odwiedzając sąsiednie obserwatorium, gdzie przez lornetkę obserwowaliśmy zakres hodowli omułków, który widzieliśmy na zdjęciach satelitarnych. Wspólnie z gminą planujemy podjąć działania, organizując akcję sprzątania lokalnego wybrzeża i informując lokalną społeczność o Światowym Dniu Środowiska. Wdrażając matematykę i metodę naukową, stworzyliśmy i udostępniliśmy lokalnej społeczności kwestionariusz, aby uczniowie mogli zobaczyć, jak pracują naukowcy i poznać opinie oraz przeprowadzić badania na temat hodowli małży. Na polu artystycznym stworzyliśmy symulację farmy małży, wykorzystując materiały codziennego użytku i rzeczy, których używają hodowcy małży (sieci, beczki, muszle małży itp.).



Rysunek 1: Wspólna praca na "farmie małży"

MAIN RESULTS

Ocieplenie klimatu może powodować spadek populacji małży
Rosnące temperatury morza wpływają na małże i psują je
W ostatnich latach odnotowano spadek populacji/produkcji/aktywności omułków.
Niewłaściwe korzystanie z hodowli omułków prowadzi do zanieczyszczenia morza (plastikowe beczki, sieci).
Zmniejszenie produkcji małży prowadzi do problemów w lokalnej społeczności (brak dochodów, niepewność zatrudnienia).



Rysunek 2: Badanie opinii publicznej na nasz temat w naszym regionie

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Rysunek 3: "Oczyśćmy naszą plażę!" - plakat z okazji Światowego Dnia Ochrony Środowiska

Przede wszystkim planujemy zorganizować akcję sprzątania lokalnego wybrzeża podczas Światowego Dnia Ochrony Środowiska 5 czerwca. Następnie pod koniec roku szkolnego poinformujemy lokalną społeczność i partnerów społecznych na otwartym wydarzeniu odbywającym się w naszej szkole o naszym projekcie, naszych wynikach i wyciągniętych wnioskach. Dzieci odegrają rolę multiplikatorów tego, czego nauczyły się dzięki naszemu projektowi.