



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Muslingeforskere
Grundskolen i Makrigialos

RESEARCH QUESTION

Hvordan muslingefarme påvirker det lokale økosystem, og hvordan klimaforandringer påvirker muslingefarme.

SUMMARY OF PROJECT

Gennem dette projekt forsøgte vi at undersøge sammenhængen mellem muslingeopdræt, klimaforandringer og det lokale økosystem.

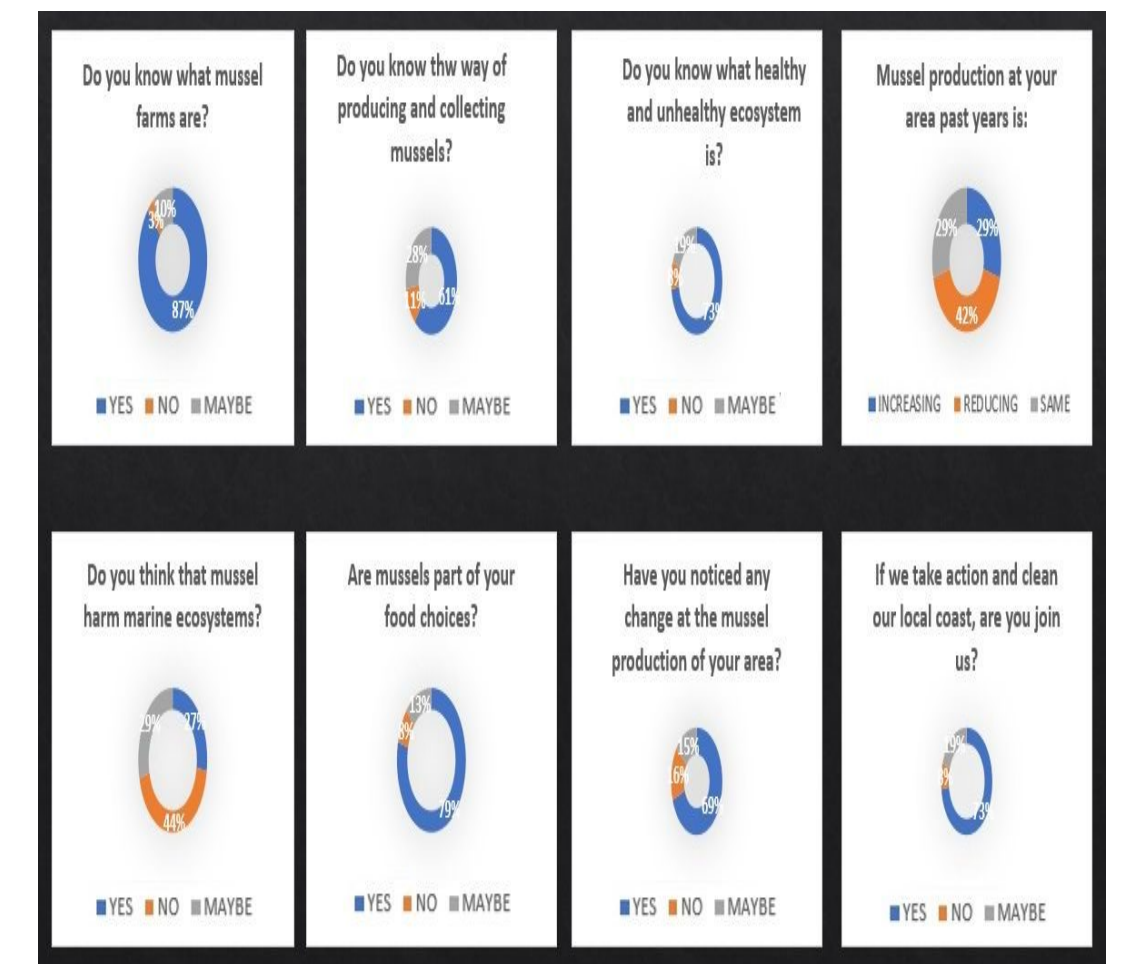
Først og fremmest definerede vi, hvad et marint økosystem er, og hvad vi betragter som et sundt økosystem. Derefter talte vi om muslinger, hvordan de opdrættes, hvilke forhold og steder der er passende for muslingefarme, og hvilken rolle de spiller i fødekæden. Sammen med Local Mussel Farmers Cooperative besøgte vi havnen i området, hvor de viste os, hvordan og hvorledes man indsamler muslinger. Derefter besøgte vi et lokalt sted, hvor muslingerne forarbejdes, skrælles (åbnes) og pakkes for at blive leveret til forbrugerne. Vi diskuterede satellitter og deres betydning, og gennem satellitbilleder lokaliserede vi muslingefarmene i vores område. Vi forbandt og kombinerede satellitbilleder med observationer i marken ved at besøge et nærliggende observatorium, hvor vi med en kikkert observerede omfanget af muslingeopdræt, som vi så på satellitbillederne. Sammen med kommunen planlægger vi at gøre noget ved det ved at organisere en aktion, hvor vi renser den lokale kyst og informerer lokalsamfundet på Verdens Miljødag. Ved hjælp af matematik og den videnskabelige metode udarbejdede og uddelte vi et spørgeskema til lokalsamfundet, så eleverne kunne se, hvordan forskere arbejder, finde frem til meninger og forske i muslingeopdræt. På kunstområdet skabte vi en simulering af en muslingefarm ved at bruge hverdagsmaterialer og ting, som muslingeopdrættere bruger (net, tønder, muslingeskaller osv.).



Figur 1: Samarbejde om en "muslingefarm"

MAIN RESULTS

Klimaopvarmning er en mulig årsag til muslingebestandens tilbagegang
Stigende havtemperaturer påvirker og ødelægger muslinger
Der har været en nedgang i muslingebestanden/produktionen/aktiviteten de seneste år.
Forkert brug af muslingefarme fører til havforurening (plasttønder, net)
Reduceret muslingeproduktion fører til problemer i lokalsamfundet (manglende indkomst, usikre jobs).



Figur 2: Research om den offentlige mening om vores emne i vores område

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figur 3: "Lad os rense vores strand!" plakat til verdensmiljødagen

Først og fremmest planlægger vi at organisere en aktion for at rense den lokale kyst på verdensmiljødagen den 5. juni. Derefter vil vi i slutningen af skoleåret informere lokalsamfundet og arbejdsmarkedets parter om vores projekt og vores resultater og konklusioner ved et åbent arrangement på vores skole. Børnene vil spille en rolle som formidlere til deres familier af det, de har lært gennem vores projekt.