



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Raziskovalci školjk
Osnovna šola Makrigialos

RESEARCH QUESTION

Kako farme školjk vplivajo na lokalni ekosistem in kako podnebne spremembe vplivajo na farme školjk.

SUMMARY OF PROJECT

S tem projektom smo poskušali raziskati povezavo med gojenjem školjk, podnebnimi spremembami in lokalnim ekosistemom.

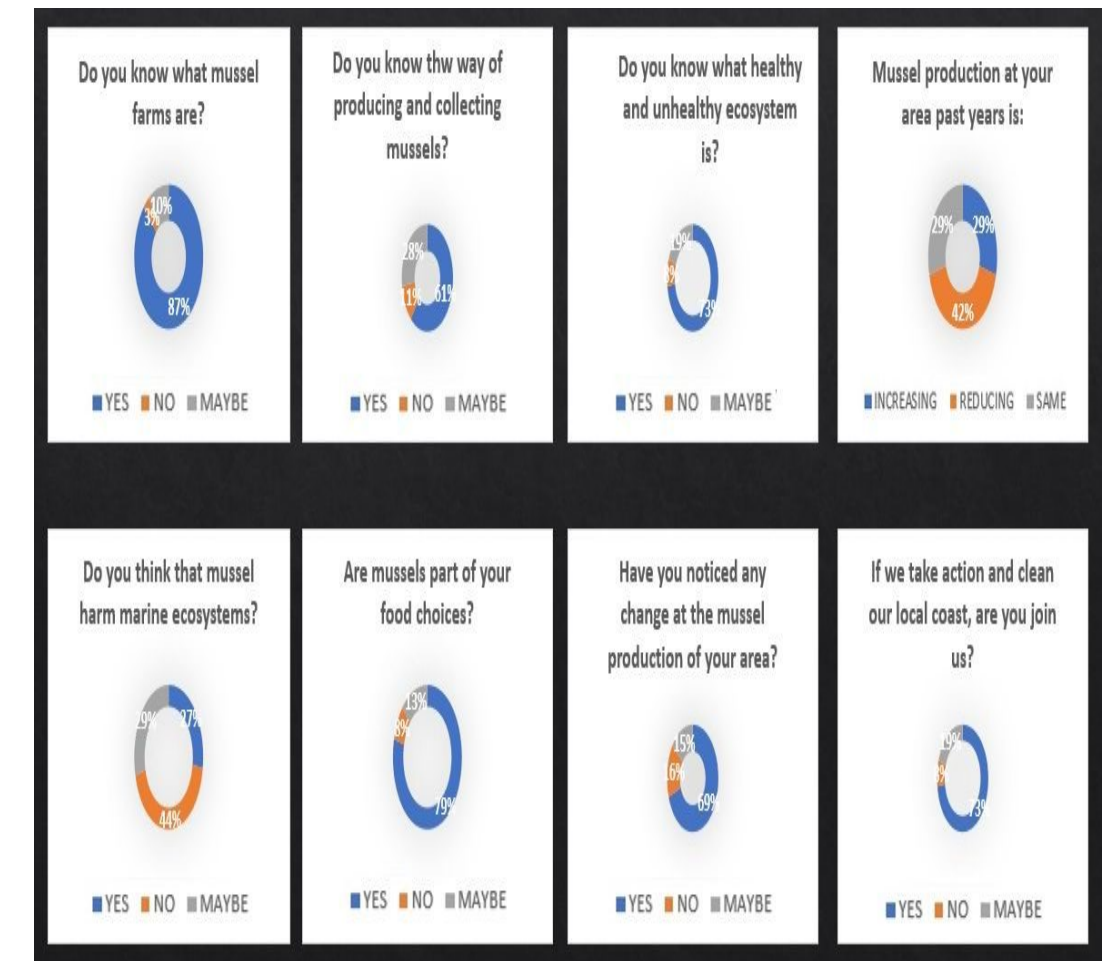
Najprej smo opredelili, kaj je morski ekosistem in kaj štejeemo za zdrav ekosistem. Nato smo se pogovarjali o školjkah, kako jih gojimo, kakšni so primerni pogoji in mesta za gojenje školjk ter kakšna je njihova vloga v prehranjevalni verigi. Z Zadrujo lokalnih pridelovalcev školjk smo obiskali pristanišče na tem območju, kjer so nam predstavili sredstva in postopek zbiranja školjk. Nato smo obiskali lokalni kraj, kjer školjke predelujejo, lupijo (odpirajo) in pakirajo, da jih dostavijo potrošnikom. Pogovarjali smo se o satelitih in njihovem pomenu ter s pomočjo satelitskih posnetkov določili lokacijo školjčičišč na našem območju. Satelitske posnetke smo povezali in združili z opazovanji na terenu z obiskom sosednje opazovalnice, kjer smo z daljnogledom opazovali obseg gojenja školjk, ki smo ga videli na satelitskih posnetkih. Skupaj z občino nameravamo ukrepati tako, da bomo organizirali akcijo čiščenja lokalne obale in obvestili lokalno skupnost ob svetovnem dnevu okolja. Z uporabo matematike in znanstvene metode smo pripravili in lokalni skupnosti posredovali vprašalnik, da bi učenci videli, kako delajo znanstveniki, in da bi ugotovili mnenja ter izvedli raziskavo o gojenju školjk. Na likovnem področju smo ustvarili simulacijo farme školjk z uporabo vsakdanjih materialov in stvari, ki jih uporabljajo pridelovalci školjk (mreže, sodi, školjčne lupine itd.).



Slika 1: Sodelovanje na "farmi školjk"

MAIN RESULTS

Podnebno segrevanje je možen vzrok za upad populacije školjk
Višje temperature morja vplivajo na školjke in jih uničujejo
V preteklih letih se je zmanjšala populacija/produkcija/aktivnost školjk
Nepravilna uporaba gojišč školjk povzroča onesnaževanje morja (plastični sodi, mreže).
Zmanjšanje proizvodnje školjk povzroča težave v lokalni skupnosti (pomanjkanje dohodka, negotova delovna mesta).



Slika 2: Raziskava javnega mnenja za našo temo na našem območju

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Slika 3: Plakat "Očistimo našo plažo!" za svetovni dan okolja

Najprej nameravamo organizirati akcijo čiščenja lokalne obale ob svetovnem dnevu okolja 5. junija. Nato bomo ob koncu šolskega leta lokalno skupnost in socialne partnerje na odprtem dogodku na naši šoli seznanili z našim projektom ter doseženimi rezultati in ugotovitvami. Otroci bodo imeli vlogo razširjevalcev tega, kar so se naučili v okviru našega projekta, v svojih družinah.