



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Kagylókutatók
Makrigialosi Általános Iskola

RESEARCH QUESTION

Hogyan hatnak a kagylógazdaságok a helyi ökoszisztémára, és hogyan hat az éghajlatváltozás a kagylógazdaságokra.

SUMMARY OF PROJECT

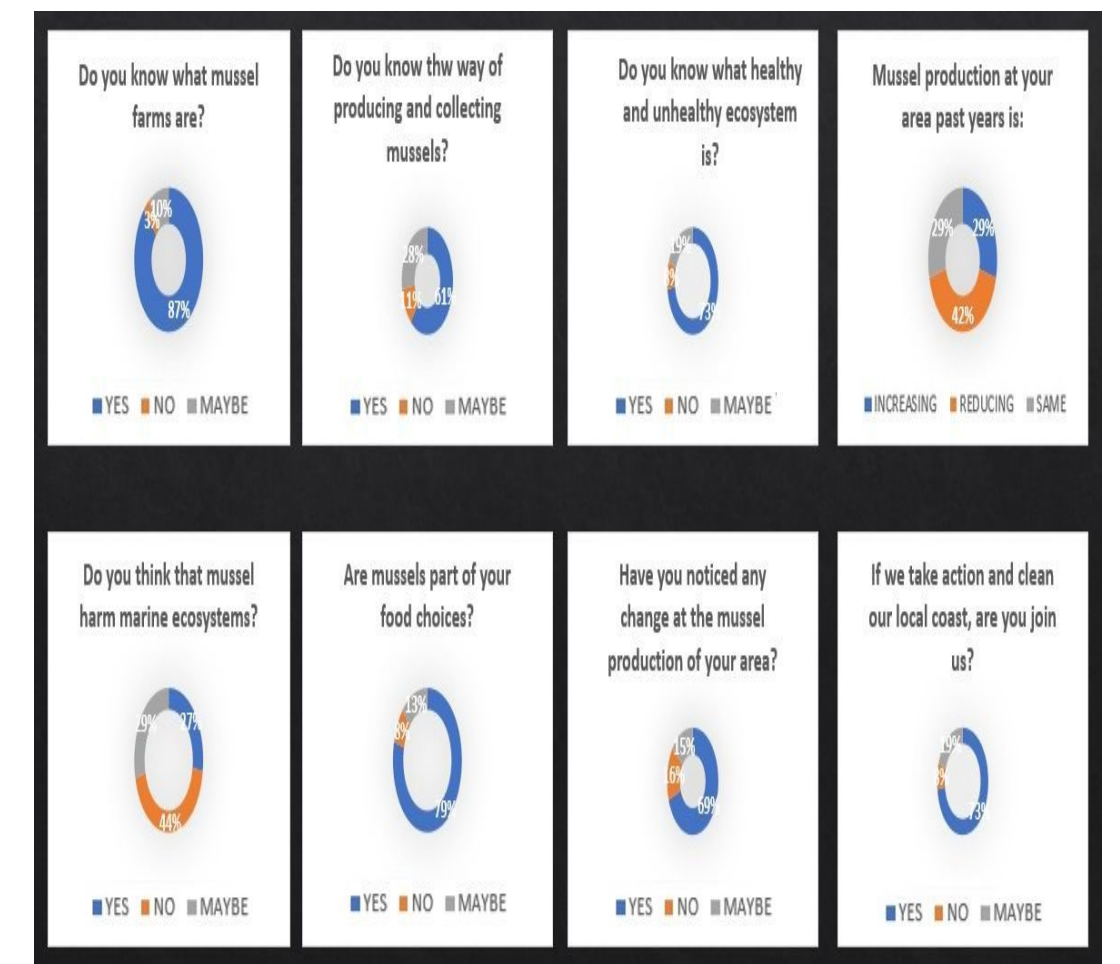
A projekt keretében megpróbáltuk megvizsgálni a kagylótenyésztés, az éghajlatváltozás és a helyi ökoszisztéma közötti kapcsolatot. Először is meghatároztuk, hogy mi a tengeri ökoszisztéma, és mit tekintünk egészséges ökoszisztémának. Ezután a kagylókról beszéltünk, arról, hogyan nevelik őket, melyek a megfelelő körülmények és helyek a kagylófarmok számára, és mi a szerepük a táplálékláncban. A Helyi Kagylótenyésztők Szövetkezetével ellátogattunk a környék kikötőjébe, ahol megmutatták nekünk a kagylók gyűjtésének eszközeit és folyamatát. Ezt követően meglátogattunk egy helyi helyet, ahol a kagylókat feldolgozzák, hámozzák (felnyitják) és csomagolják, hogy a fogyasztóknak szállítsák. Beszéltünk a műholdakról és azok fontosságáról, és a műholdfelvételek segítségével megtaláltuk a térségünkben található kagylófarmokat. A műholdképeket összekapcsoltuk és összekötöttük a terepen végzett megfigyelésekkel egy szomszédos megfigyelőközpont meglátogatásával, ahol távcsővel figyeltük meg a kagylótenyésztés kiterjedését, amit a műholdképeken láttunk. Az önkormányzattal közösen tervezzük, hogy a Környezetvédelmi Világnapon a helyi partok megtisztítására és a helyi közösség tájékoztatására irányuló akciót szervezünk. A matematikát és a tudományos módszert is alkalmazva egy kérdőívet készítettünk és osztottunk meg a helyi közösséggel, hogy a diákok megismerjék a tudósok munkamódszerét, véleményeket ismerjenek meg és kutatást végezzenek a kagylótenyésztésről. A művészeti területen egy kagylótenyésztés szimulációját készítettük el olyan hétköznapi anyagok és dolgok felhasználásával, amelyeket a kagylótenyésztők használnak (hálók, hordók, kagylóhéjak stb.).



1. ábra: Közös munka egy "kagylófarmon"

MAIN RESULTS

Az éghajlat felmelegedése a kagylóállomány csökkenésének egyik lehetséges kiváltó oka
Az emelkedő tengeri hőmérséklet befolyásolja és megrontja a kagylókat
Az elmúlt években csökkent a kagylópopuláció/termelés/aktivitás
A kagylótenyésztetek helytelen használata tengerszennyezéshez vezet (műanyag hordók, hálók).
A kagylótermesztés csökkenése a helyi közösségek problémáihoz vezet (jövedelemhiány, munkahelyek bizonytalansága).



2. ábra: Kutatás a közvéleményről a területünkre vonatkozó témákkal kapcsolatban

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



3. ábra: "Tisztítsuk meg a strandunkat" plakát a környezetvédelmi világnapra

Először is tervezzük, hogy a június 5-i környezetvédelmi világnapon a helyi partok megtisztítására irányuló akciót szervezünk. Ezt követően, a tanév végén a helyi közösséget és a szociális partnereket egy, az iskolánkban megrendezésre kerülő nyílt rendezvényen tájékoztatjuk a projektünkről, valamint az elért eredményeinkről és következtetéseinkről. A gyerekek a projektünk során tanultakról a családjaiknak szóló multiplikátorok szerepét fogják betölteni.