



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Cercetători de midii
Școala primară din Makrigialos

RESEARCH QUESTION

Cum afectează fermele de midii ecosistemul local și cum afectează schimbările climatice fermele de midii.

SUMMARY OF PROJECT

Prin acest proiect am încercat să investigăm legătura dintre cultivarea midiilor, schimbările climatice și ecosistemul local.

În primul rând, am definit ce este ecosistemul marin și ce considerăm a fi un ecosistem sănătos. Apoi am vorbit despre midii, despre cum sunt crescute, care sunt condițiile și locurile adecvate pentru crescătorii de midii și care este rolul lor în lanțul trofic. Împreună cu Cooperativa locală a crescătorilor de midii am vizitat portul din zonă, unde aceștia ne-au arătat mijloacele și procesul de colectare a midiilor. După aceea am vizitat un loc local unde se procesează midiile, se decojesc (se deschid) și se împachetează pentru a fi livrate consumatorilor. Am discutat despre sateliți și importanța lor și, prin intermediul imaginilor din satelit, am localizat fermele de midii din zona noastră. Am făcut legătura și am combinat imaginile din satelit cu observațiile de pe teren, vizitând un observator vecin, unde am observat cu binoclul amplasarea culturilor de midii pe care le-am văzut pe imaginile din satelit. Împreună cu municipalitatea, plănuim să acționăm prin organizarea unei acțiuni de curățare a coastei locale și să informăm comunitatea locală cu ocazia Zilei Mondiale a Mediului. Aplicând matematica și metoda științifică, am creat și am distribuit un chestionar comunității locale, astfel încât elevii să vadă modul în care lucrează oamenii de știință, să detecteze opinii și să facă o cercetare despre cultivarea midiilor. În domeniul artelor am creat o simulare a unei ferme de midii folosind materiale de uz cotidian și lucruri pe care le folosesc crescătorii de midii (plase, butoaie, cochilii de midii etc.).



Figura 1: Lucrul împreună la o "fermă de midii"

MAIN RESULTS

Încălzirea climei este un posibil declanșator al declinului populației de midii
Temperaturile în creștere ale mării afectează și strică midiile
A existat o reducere a populației/producției/activității de midii în ultimii ani.
Utilizarea necorespunzătoare a fermelor de cultivare a midiilor duce la poluare marină (butoaie de plastic, plase)
Reducerea producției de midii duce la probleme la nivelul comunității locale (lipsa veniturilor, nesiguranța locurilor de muncă).

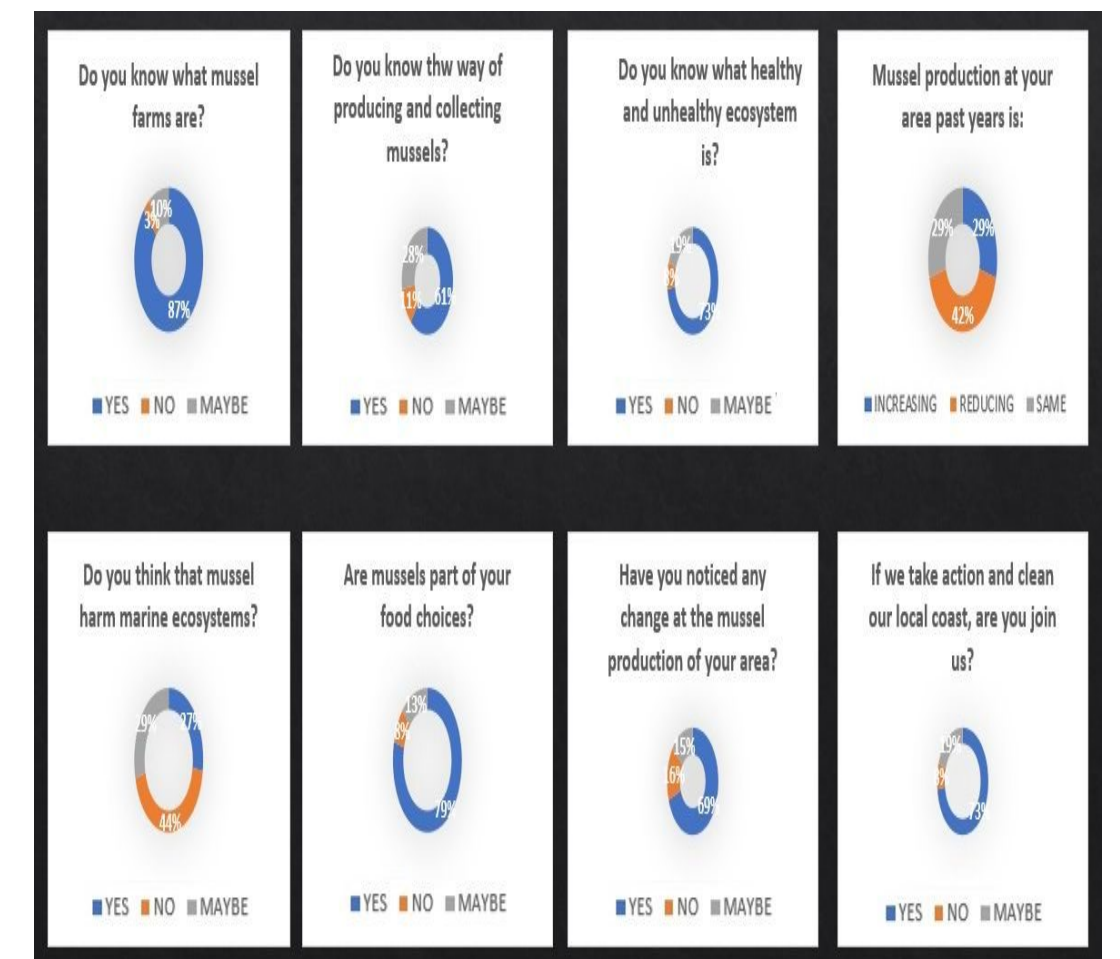


Figura 2: Cercetarea opiniei publice pentru subiectul nostru pe zona noastră

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figura 3: Afiș "Să ne curățăm plaja!" pentru Ziua Mondială a Mediului

În primul rând, intenționăm să organizăm o acțiune de curățare a coastelor locale cu ocazia Zilei Mondiale a Mediului, pe 5 iunie. Apoi, la sfârșitul anului școlar, vom informa comunitatea locală și partenerii sociali cu ocazia unui eveniment deschis care va avea loc la școala noastră despre proiectul nostru, rezultatele și concluziile la care am ajuns. Copiii vor juca un rol de multiplicatori pentru familiile lor a ceea ce au învățat prin proiectul nostru.