



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

PODNEBNE SPREMEMBE IN (NOVA) OBALA

Gaia Land & Sea

Escola Básica e Secundária de Canelas



RESEARCH QUESTION

Ali podnebne spremembe povzročajo napredovanje morja na obali mesta Vila Nova de Gaia, zaradi česar se zmanjšuje širina plaž, ali ne?

SUMMARY OF PROJECT

Ta projekt poskuša prikazati napredovanje morja v mestu Vila Nova de Gaia, opozoriti na možne vzroke tega napredovanja, opozoriti na posledice in nujnost ukrepov za ublažitev in prilagajanje naraščanju morja s pomočjo videoprispevka.

Drugi cilj je prikazati učinke neugodnih vremenskih razmer in nekatere kraje, ki jih morje najbolj prizadene, ko se pojavijo.



Slika 1: Nevihta Dora 04-12-2020 Miramar Beach

MAIN RESULTS

V mestu Vila Nova de Gaia morje ob plimi pogosto doseže pešpot. Ob zelo slabem vremenu pride celo na cesto. Kot pravi Carlos Antunes, profesor in raziskovalec na Faculdade de Ciências z lizbonske univerze, "se zaradi zmanjšanja učinka rečnih sedimentov zmanjšuje naravno hranjenje plaž. Čim bolj se bodo podnebne spremembe nadaljevale, tem višji bo povprečni dvig morske gladine, tem intenzivnejša bodo neurja, zato bo erozija večja."

Nevarnost za Gajo zaradi srednje stopnje dviga morja bo morebitni spopad med umikom plaže in mestnim območjem, ki lahko privede do neizogibnega umika.

V mestu Vila Nova de Gaia so tri kritična območja, ki so bolj izpostavljena eroziji obale in preplavljanju morja ter kjer so stavbe bolj izpostavljene tem tveganjem.

Carlos Antunes meni, da mora Portugalska bolj staviti na prilagajanje kot na blažitev posledic. Ker z vidika blaženja (to je zmanjševanja tega, kar se lahko zgodi) v zvezi z morsko gladino ne moremo storiti veliko."

Z blaženjem podnebnih sprememb, izogibanjem globalnemu segrevanju za več kot 2 stopinji in zmanjševanjem hitrosti povprečnega dviga morske gladine se bo podaljšal čas za prilagoditev obalnih območij. Države in okrožja morajo v okviru strategije "soočanja s prihodom morja" načrtovati različne scenarije za dvig morske gladine, pri čemer morajo čim bolj zmanjšati tveganja in družbeno-ekonomske vplive.



Slika 2: Restavracija na plaži zaščiten z morskim zidom, vendar še vedno ogrožena

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Potem ko smo v naslednjem šolskem letu z videoreportažo "Soočiti se s prihodom morja" seznanili javnost s problemom obalne erozije in njeno povezanostjo s podnebnimi spremembami, nameravamo sodelovati z našo skupnostjo. Delo bo obsegalo izračun ogljičnega odtisa družin učencev, tako da bodo vsi vedeli, kakšne spremembe morajo uvesti v svojem vsakdanjem življenju, da bi dosegli cilje, določene v Pariškem sporazumu. Prav tako nameravamo preučiti metropolitanski načrt prilagajanja podnebnim spremembam, objaviti predlagane prilagoditvene ukrepe in spodbuditi sodelovanje državljanov v razpravi o njem, kar je ena od pomanjkljivosti, ki so jih izpostavili v dokumentu, da bi podnebna tveganja postala prednostna naloga oblikovalcev politike v okrožju.

Slika 3: