



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS ÉS AZ (ÚJ) PARTVONAL

Gaia Land & Sea

Escola Básica e Secundária de Canelas



RESEARCH QUESTION

A klímaváltozás okoz-e, vagy sem, a tenger előretörését Vila Nova de Gaia partvonalán, csökkentve a strandok szélességét?

SUMMARY OF PROJECT

Ez a projekt arra törekszik, hogy bemutassa a tenger előretörését Vila Nova de Gaia-ban; rámutasson ennek az előretörésnek a lehetséges okaira; egy videóriporton keresztül figyelmeztessen a következményekre és a tenger emelkedésének mérséklésére és az ahhoz való alkalmazkodásra irányuló intézkedések sürgősségére.

Egy másik cél a kedvezőtlen időjárási viszonyok hatásainak és néhány olyan helynek a bemutatása, amelyeket a tenger leginkább érint, amikor ezek bekövetkeznek.



1. ábra: Dora vihar 04-12-2020 Miramar Beach

MAIN RESULTS

Vila Nova de Gaia-ban a tenger dagály idején gyakran eléri a gyalogutat. Ha nagyon rossz az időjárás, még az úttestre is eljut. Carlos Antunes, a Lisszaboni Egyetem Tudományegyetem professzora és kutatója szerint: "A folyók hordalékáramlásának csökkenő hatása miatt a strandok természetes táplálásának hiánya következik be. Minél tovább folytatódik az éghajlatváltozás, annál nagyobb lesz az átlagos tengerszint-emelkedés, annál intenzívebbek lesznek a viharok, és így az erózió is nagyobb lesz."

A Gaia számára a közepes mértékű tengerszint-emelkedés következtében a tengerpart és a városi terület közötti esetleges összeütközés jelent veszélyt, ami elkerülhetetlen visszavonuláshoz vezethet.

Vila Nova de Gaia-ban három kritikus terület van, amelyek jobban ki vannak téve a part menti erózióknak és az óceán felszínre törésének, és ahol az épületek nagyobb mértékben vannak kitéve ezeknek a kockázatoknak.

Carlos Antunes szerint "Portugáliának inkább az alkalmazkodásra, mint az enyhítésre kell alapoznia. Mert a mérséklés szempontjából (ami azt jelenti, hogy minimalizáljuk, ami történhet) a tengerszint tekintetében nem sokat tehetünk".

Összefoglalva, az éghajlatváltozás mérséklése, a 2 fokot meghaladó globális felmelegedés elkerülése, az átlagos tengerszint-emelkedés ütemének csökkentése megnöveli a part menti lakosok alkalmazkodásának idejét. A megyéknek és országoknak a "tengerrel való szembenézés" stratégiájához különböző forgatókönyveket kell tervezniük a tengerszint-emelkedéssel kapcsolatban, a kockázatok és a társadalmi-gazdasági hatások minimalizálása érdekében.



2. ábra: Tengeri fal által védett, de még mindig veszélyeztetett strandétterem

ACTIONS TO HELP LESSEN THE PROBLEM

A part menti erózió problémájának és az éghajlatváltozással való kapcsolatának megismertetése után, a "Szembenézés a tengerrel" című videóriporton keresztül, a következő tanévben együtt kívánunk dolgozni közösségünkkel. A munka abból fog állni, hogy kiszámítjuk a diákok családjainak szénlábnymát, hogy mindenki tudja, milyen változtatásokat kell végrehajtania a mindennapi életében, hogy elérje a Párizsi Megállapodásban kitűzött célokat.

Szándékunkban áll továbbá tanulmányozni a fővárosi éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási tervet, nyilvánosságra hozva a javasolt alkalmazkodási intézkedéseket és ösztönözve a polgárok részvételét a terv megvitatásában, ami a dokumentumban megjelölt egyik gyengeség, hogy az éghajlati kockázatok prioritássá váljanak a megyei döntéshozók számára.

3. ábra: