



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

ZMENA KLÍMY A (NOVÉ) POBREŽIE

Gaia Land & Sea

Escola Básica e Secundária de Canelas



RESEARCH QUESTION

Spôsobujú alebo nespôsobujú klimatické zmeny postup mora na pobreží Vila Nova de Gaia, čím sa zmenšuje šírka pláží?

SUMMARY OF PROJECT

Tento projekt sa snaží prostredníctvom videoreportáže ukázať postup mora v meste Vila Nova de Gaia, poukázať na možné príčiny tohto postupu, upozorniť na jeho dôsledky a naliehavosť opatrení na zmiernenie a prispôbenie sa zvyšovaniu hladiny mora.

Ďalším cieľom je ukázať účinky nepriaznivých poveternostných podmienok a niektoré miesta, ktoré sú najviac postihnuté morom, keď sa vyskytnú.



Obrázok 1: Búrka Dora 04-12-2020 Miramar Beach

MAIN RESULTS

V meste Vila Nova de Gaia sa more počas prílivu často dostáva až k chodníku. Keď je počasie naozaj zlé, dostáva sa dokonca až na cestu. Podľa Carlosa Antunesa, profesora a výskumníka na Faculdade de Ciências z Lisabonskej univerzity, "v dôsledku znižujúceho sa účinku toku riečnych sedimentov dochádza k nedostatočnému prirodzenému vyživovaniu pláží. Čím viac sa bude meniť klíma, tým viac bude stúpať priemerná hladina mora, tým intenzívnejšie budú búrky, a teda aj erózia bude väčšia."

Nebezpečenstvo pre Gaiu v dôsledku strednej úrovne stúpania hladiny mora bude predstavovať možný stret medzi ústupom pláže a mestskou oblasťou, ktorý môže viesť k nevyhnutnému ústupu.

V meste Vila Nova de Gaia sa nachádzajú tri kritické oblasti, ktoré sú náchylnejšie na pobrežnú eróziu a vyvrátenie oceánom a v ktorých sú budovy vystavené týmto rizikám vo väčšej miere.

Podľa Carlosa Antunesa "Portugalsko musí viac vsadiť na prispôbenie sa zmene klímy, než na jej zmiernenie. Pretože z hľadiska zmierňovania (čo znamená minimalizovať to, čo sa môže stať), pokiaľ ide o hladinu mora, nemôžeme urobiť veľa."

Záverom možno povedať, že zmiernenie zmeny klímy, zabránenie globálnemu otepľovaniu o viac ako 2 stupne, zníženie tempa priemerného stúpania hladiny morí predĺži čas na prispôbenie sa využívaniu pobrežia. Krajiny a štáty by mali v rámci stratégie "čeliť príchodu mora" plánovať rôzne scenáre, ktoré by sa týkali zvyšovania morskej hladiny a minimalizovali by riziká a sociálno-ekonomické dôsledky.



Obrázok 2: Plážová reštaurácia chránená morským múrom, ale stále ohrozená

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Po zverejnení problému pobrežnej erózie a jej súvislostí so zmenou klímy prostredníctvom videoreportáže "Tvárou v tvár príchodu mora" plánujeme v nasledujúcom školskom roku pracovať s našou komunitou. Práca bude spočívať vo výpočte uhlíkovej stopy rodín žiakov, aby všetci vedeli, aké zmeny musia urobiť vo svojom každodennom živote, aby dosiahli ciele stanovené v Parížskej dohode.

Máme tiež v úmysle preštudovať Metropolitný plán adaptácie na zmenu klímy, zverejniť navrhované adaptačné opatrenia a podporiť účasť občanov na jeho prerokovaní, čo je jeden zo slabých miest, na ktoré dokument poukazuje, aby sa klimatické riziká stali prioritou pre tvorcov politik v krají.

Obrázok 3: