



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

ZMĚNA KLIMATU A (NOVÉ) POBŘEŽÍ

Gaia Land & Sea

Escola Básica e Secundária de Canelas



RESEARCH QUESTION

Způsobují nebo nezpůsobují klimatické změny postup moře na pobřeží Vila Nova de Gaia a zmenšují šířku pláží?

SUMMARY OF PROJECT

Tento projekt se snaží ukázat postup moře ve Vila Nova de Gaia, poukázat na možné příčiny tohoto postupu, upozornit na jeho důsledky a na naléhavost opatření ke zmírnění a přizpůsobení se stoupání moře prostřednictvím videoreportáže.

Dalším cílem je ukázat účinky nepříznivých povětrnostních podmínek a některá místa, která jsou při jejich výskytu nejvíce postižena mořem.



Obrázek 1: Bouře Dora 04-12-2020 Miramar Beach

MAIN RESULTS

Ve Vila Nova de Gaia se moře během přílivu často dostává až k chodníku. Při opravdu špatném počasí se dostává i na silnici. Podle Carlose Antunese, profesora a výzkumného pracovníka na Faculdade de Ciências z Lisabonské univerzity, "dochází kvůli snižujícím se účinku toku říčních sedimentů k deficitu přirozené výživy pláží. Čím více se bude klima měnit, tím více se bude zvyšovat průměrná hladina moře, tím intenzivnější budou bouře, a tím bude eroze větší."

Nebezpečí pro Gaiu v důsledku středně vysokého stoupání hladiny moře bude představovat možný střet mezi ústupem pláží a městskou zástavbou, který může vést k nevyhnutelnému ústupu.

Ve Vila Nova de Gaia se nacházejí tři kritické oblasti, které jsou více ohroženy pobřežní erozí a vyvracením oceánu a kde jsou budovy vystaveny stejným rizikům.

Podle Carlose Antunese "musí Portugalsko vsadit spíše na přizpůsobení se změně klimatu než na její zmírnění. Protože z hlediska zmírňování (což je minimalizace toho, co se může stát) toho z hlediska hladiny moří moc udělat nemůžeme."

Závěrem lze říci, že zmírnění změny klimatu, zabránění globálnímu oteplení o více než 2 stupně, snížení tempa průměrného stoupání mořské hladiny a prodloužení doby pro přizpůsobení se obývání pobřeží. Strategie krajů a zemí "čelit přílivu moře" by měla zahrnovat plánování různých scénářů, které by se podílely na zvyšování mořské hladiny a minimalizovaly rizika a socioekonomické dopady.



Obrázek 2: Plážová restaurace chráněná mořskou zdí, ale stále ohrožená

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Po zveřejnění problému pobřežní eroze a jejího vztahu ke změně klimatu prostřednictvím videoreportáže "Tváří v tvář příchodu moře" hodláme v příštím školním roce pracovat s naší komunitou. Práce bude spočívat ve výpočtu uhlíkové stopy rodin studentů, aby všichni věděli, jaké změny musí provést ve svém každodenním životě, aby dosáhli cílů stanovených v Pařížské dohodě.

Máme také v úmyslu prostudovat Metropolitní plán adaptace na změnu klimatu, zveřejnit navrhovaná adaptační opatření a podpořit účast občanů na jeho projednávání, což je jeden ze slabých bodů, na které dokument poukazuje, aby se klimatická rizika stala prioritou pro krajské politiky.

Obrázek 3: