



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



KLIMATO KAITA IR (NAUJA) PAKRANTĖ

"Gaia Land & Sea

Escola Básica e Secundária de Canelas

RESEARCH QUESTION

Ar dėl klimato kaitos Vila Nova de Gajos pakrantėje jūra slenka į priekį ir mažina paplūdimių plotį?

SUMMARY OF PROJECT

Šiuo projektu bandoma parodyti, kaip jūra kyla Vila Nova de Gajos mieste, nurodyti galimas jos kilimo priežastis, įspėti apie pasekmes ir būtinybę imtis priemonių, kad būtų sušvelnintas jūros kilimas ir prie jo prisitaikyta, pateikiant vaizdo reportažą.

Kitas tikslas - parodyti nepalankių oro sąlygų poveikį ir kai kurias vietas, kurias labiausiai paveikia jūra, kai jos susidaro.



1 pav: Audra Dora 04-12-2020 Miramar Beach

MAIN RESULTS

Vila Nova de Gaia mieste per potvynį jūra dažnai pasiekia pėsčiųjų taką. Kai oras labai blogas, ji netgi pasiekia kelią. Pasak Lisabonos universiteto Ciências fakulteto profesoriaus ir tyrėjo Carloso Antuneso, "dėl mažėjančio upių nuosėdų srauto poveikio mažėja natūralus paplūdimių maitinimas. Kuo labiau keisis klimatas, tuo labiau kils vidutinis jūros lygis, tuo intensyvesnės bus audros, todėl erozija bus didesnė."

Dėl vidutinio jūros kilimo lygio pavojus Gajai kils dėl galimo paplūdimio ir miesto teritorijos susidūrimo, kuris gali lemti neišvengiamą atsitraukimą.

Vila Nova de Gajos mieste yra trys kritinės zonos, kurios yra labiau pažeidžiamos pakrančių erozijos ir vandenyno apgriuvinimo ir kuriose pastatai yra labiau pažeidžiami.

Pasak Carloso Antuneso, "Portugalija turi daugiau dėmesio skirti prisitaikymui prie klimato kaitos, o ne jos švelninimui. Nes klimato kaitos švelninimo požiūriu (t. y. sumažinti tai, kas gali nutikti) jūros lygio atžvilgiu mes negalime daug ką padaryti."

Apibendrinant galima teigti, kad klimato kaitos švelninimas, siekiant išvengti didesnio nei 2 laipsnių visuotinio atšilimo ir sumažinti vidutinio jūros lygio kilimo tempą, prailgins laiką, per kurį bus galima prisitaikyti prie pakrančių. Apskritys ir šalys, norėdamos "pasitikti jūros atėjimą", turėtų planuoti įvairius scenarijus, susijusius su jūros lygio kilimu, kuo labiau sumažinant riziką ir socialinį bei ekonominį poveikį.



2 pav: Paplūdimio restoranas apsaugotas jūros siena, bet vis dar gresia pavojus

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Paskelbę pakrančių erozijos problemą ir jos sąsajas su klimato kaita per vaizdo reportažą "Susidurti su jūros atėjimu", kitais mokslo metais ketiname dirbti su savo bendruomene. Šis darbas apims mokinių šeimų anglies pėdsako apskaičiavimą, kad visi mokiniai žinotų, kokius pokyčius jie turi daryti savo kasdiniame gyvenime, siekdami Paryžiaus susitarime nustatytų tikslų.

Taip pat ketiname išnagrinėti metropolitenų prisitaikymo prie klimato kaitos planą, viešinti siūlomas prisitaikymo priemones ir skatinti piliečių dalyvavimą jo aptarime, kuris yra vienas iš dokumente nurodytų trūkumų, kad klimato pavojai taptų apskrities politikos formuotojų prioritetu.

3 pav: