



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Les bio-détectives
Etablissement français Philippe Seguin

RESEARCH QUESTION

Koks klimato kaitos poveikis mūsų regiono biologinei įvairovei?

SUMMARY OF PROJECT

Tunisas bus labiausiai nuo visuotinio atšilimo nukentėjusi Afrikos šalis:

- temperatūros padidėjimas: +1,9°C 2050 m., +3,9°C 2100 m.

- jūros lygio kilimas: +1,1° 2050 m., +3,1° 2100 m.

- metinio kritulių kiekio sumažėjimas: -9% 2050 m., -18% 2100 m.), paviršinio ir požeminio vandens retėjimas, druskėjimas ir rūgštėjimas,

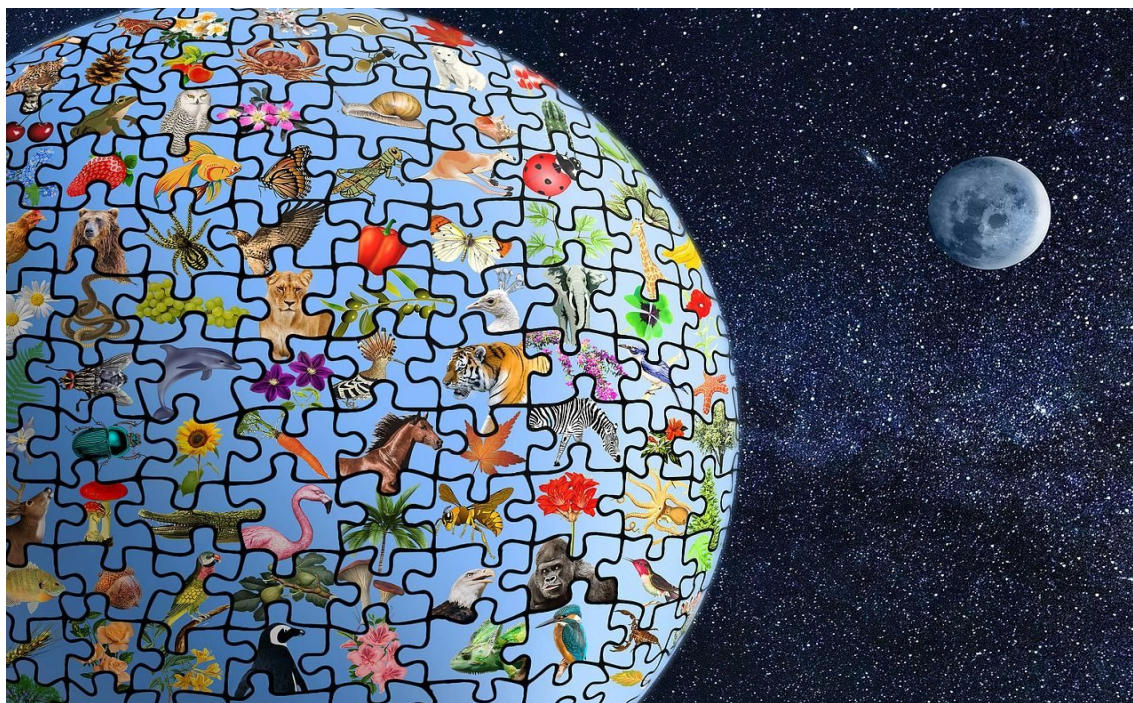
- su vieno metro ENM, 116 000 ha potencialiai užliejamos žemės, 20-135 cm pakrančių ir paplūdimių atsitraukimas (Šaltinis: APAL).

Gyventojai ir gamta kenčia nuo gamtos išteklių trūkumo ir klimato reiškinių blogėjimo: sausrų, potvynių, krušos, smėlio audrų, nuošliaužų, erozijos, biologinės įvairovės nykimo, kenksmingų rūšių invazijos - visa tai kelia grėsmę rūšių išlikimui ir šalies maisto autonomijai.

Ypač tyrinėjome visuotinio atšilimo poveikį mūsų regiono biologinei įvairovei - žuvų, paukščių ir augalų rūšims.

Patikrinome ir išanalizavome interneto svetaines, ataskaitas ir oficialią statistiką, disertacijas (INM, WWF, Aplinkos, Žemės ūkio ir žuvininkystės ministerijų, IPCC, CDN atnaujino Tuniso ...) ir palydovines nuotraukas (naršyklė EO, CNES svetainė), susitikome su susijusių asociacijų vadovais ir dalyvavome vienoje iš tarptautinių migruojančių paukščių skaičiavimo dienų Halk El Menzel sekoje.

Mūsų mokykla pateikė paraišką EFE3D ženklui gauti ir suplanavo daugybę veiksmų. Dalyvavome visuose šiuose renginiuose, taip pat sukūrėme interneto svetainę, programėlę telefonui, interaktyvų žaidimą ir pabėgimo žaidimą bei informavimo plakatus.



1 pav: Žemės biologinė įvairovė

MAIN RESULTS

Tunise yra 700 nykstančių rūšių, tarp jų - banginis finas, drakonas, koralas, rudasis gruperis, sakalas, Kiuvjė gazelė, mobilusis rajas, melsvasis tunas, vabalas ar didysis plaktagalvis ryklys. Dalyvavome vienoje iš tarptautinių migruojančių paukščių skaičiavimo dienų Halk El Menzelio sekoje. (įduba plokščiu dugnu, paprastai užliejama, kur sūrus dirvožemis neleidžia augti augmenijai) 15 000 hektarų plote gyvena įvairūs paukščiai, įskaitant daugybę flamingų, o 2012 m. jis buvo paskelbtas Ramsaro teritorija.

Asociacija "Paukščių draugai" paskelbė įspėjimą dėl migruojančių ir sėslių paukščių, tokių kaip giesmininkai, lakštingalos ir erškėtrožės, išnykimo grėsmės. Gandrų, kurie yra labai svarbūs ekologiniu požiūriu, nes per dieną suėda 3 000 uodų, buvimo vieta sutrumpėjo nuo 3 mėnesių iki 1,5 mėnesio.

Padidėjus jūros temperatūrai ir druskingumui, atsirado invazinių rūšių, tokių kaip medūzos, daecho krabai ar dėmėtosios krevetės. Išnyko daug žuvų ar vėžiagyvių (moliuskų) rūšių, kurias pakeitė šiltesniuose vandenyse gyvenančios rūšys. Žvejai, prekiaudami krabais ir krevetėmis, šią situaciją pavertė savo pranašumu.

Pavojus gresia ir Kuriatų salų baliniams vėžliams. Jų buveinėms gresia pavojus būti užlietoms. Taip pat pastebėta, kad čia lizdus suka pažeidžiamoms rūšims priskiriama paprastųjų kirų kolonija.

Pasaulinis atšilimas taip pat turi įtakos augalų biologinei įvairovei, ypač alyvmedžiams - Tuniso simboliui ir ekonomikos ramsčiui. Kasmet aliejus yra kartesnis, masinis alyvmedžių veislės importas iš Ispanijos yra katastrofa, nes, skirtingai nei endeminei veislei, jiems reikia daug vandens ir jie mažiau prisitaikę prie sausras.



2 pav: Tuniso biologinė įvairovė

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



3 pav: Nėra planetos B

Mūsų mokyklos siekis - kitais metais gauti EFE3D ženklą.

Jau įrengta kompostavimo dėžė, į kurią iš valgyklos surenkamos organinės atliekos, o plastikiniai buteliai ir dangteliai renkami nesaugioje padėtyje esantiems žmonėms, kurie juos parduoda perdirbimo įmonėms. Atlikę mokyklos energijos vartojimo vertinimą, galėjome atkreipti dėmesį į energijos, vandens ir maisto švaistymą.

Tada atlikome visų koledžo studentų apklausą apie jų gyvenimo būdą ir vartojimo įpročius, kad galėtume tiksliai parinkti informavimo veiksmų kryptis. Klasėje jau buvo surengtos intervencijos su plakatais, "Power Point" pristatymu apie kibernetinę taršą ir vaizdo įrašais.

Tada organizavome drabužių rinkimo dienas našlaičių prieglaudai ir paplūdimio valymo dieną. Kovo 19 d. dalyvauti Kibernetinio pasaulio švarinimo dienoje buvo per vėlu, tačiau mes didinsime savo bendraklasių informuotumą apie elektroninę taršą ir surengsime skaitmeninę švarinimo ir elektroninių priemonių atgavimo dieną.

Taip pat sukurta interneto svetainė, telefono programėlė, pabėgimo žaidimas ir interaktyvusis žaidimas, kad kuo daugiau žmonių pasiektų kuo daugiau pramoginių priemonių.

Suprantame, kad mūsų mastu šie veiksmai tebėra riboti. Nors Tunisas yra šalis, kurioje išmetama labai mažai anglies dioksido (- 0,071 TP5T pasaulinio išmetamųjų teršalų kiekio), šalis įsipareigojo iki 2030 m. šį kiekį sumažinti 451 TP5T. Už visuotinį atšilimą atsakingos pramoninės šalys turi padėti jai prisitaikyti prie rytdienos pasaulio.