



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Biotehnoloogilised tooted
Etablissement français Philippe Seguin

RESEARCH QUESTION

Milline on kliimamuutuste mõju meie piirkonna bioloogilisele mitmekesisusele?

SUMMARY OF PROJECT

Tuneesia on Aafrika riik, mida globaalne soojenemine kõige enam mõjutab:

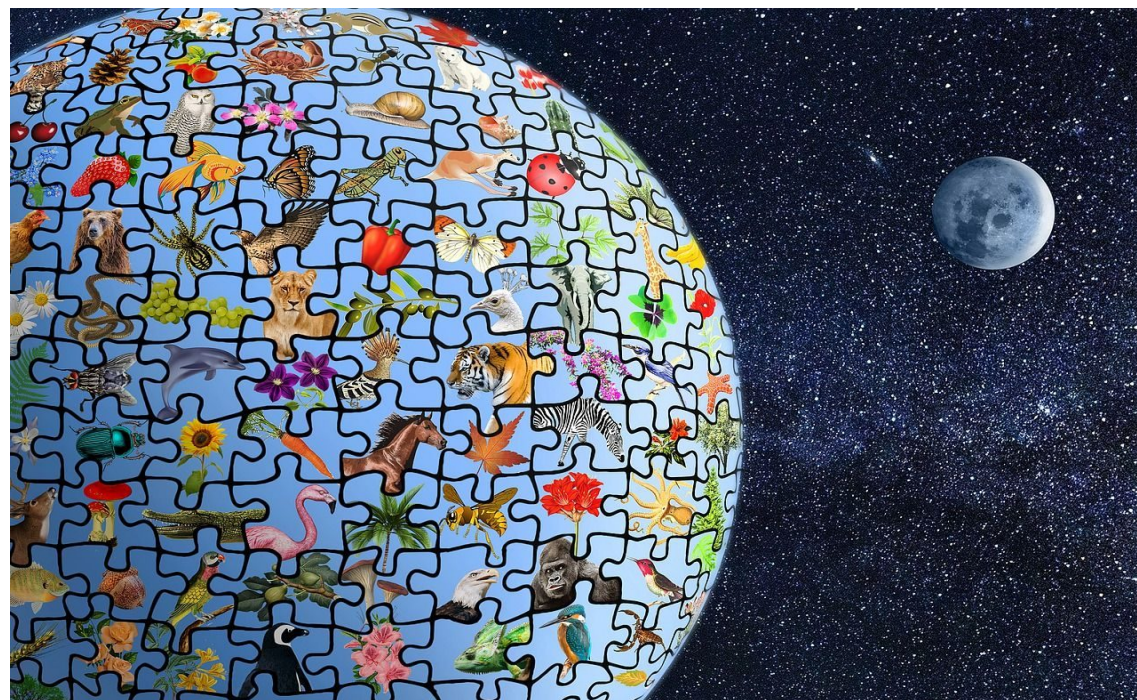
- temperatuuri tõus: +1,9°C aastal 2050, +3,9°C aastal 2100.
- merepinna tõus: +1,1° aastal 2050, +3,1° aastal 2100.
- aastase sademete hulga vähenemine: -9% 2050. aastal, -18% 2100. aastal), hõrenemine, soolastumine ja pinnavee ja põhjavee hapestumine,
- ühe meetri ENM-iga, 116 000 ha potentsiaalselt uputatavat maad, rannajoone ja randade taandumine 20-135 cm (allikas: APAL)

Elanikkond ja loodus kannatavad nii loodusvarade nappuse kui ka kliimanähtuste halvenemise tõttu: põud, üleujutused, rahe, liivatormid, maalihked, erosioon, bioloogilise mitmekesisuse vähenemine, kahjulike liikide sissetung - kõik see ohustab liikide ellujäämist ja riigi toiduautonoomiat.

Oleme uurinud eelkõige globaalse soojenemise mõju meie piirkonna bioloogilisele mitmekesisusele, nii kalaliikidele, lindudele kui ka taimedele.

Oleme kontrollinud ja analüüsinud veebilehti, aruandeid ja ametlikku statistikat, lõputöid (INM, WWF, keskkonna-, põllumajandus- ja kalandusministeeriumid, IPCC, CDN ajakohastatud Tuneesia ...) ja satelliidipilte (brauser EO, CNESi sait), kohtunud asjaomaste ühenduste juhtidega ja osalenud ühel rahvusvahelisel rändlindude loenduspäeval Halk El Menzel'i sebka's.

Meie kool on taotlenud EFE3D-märgistust ja paljud meetmed on kavandatud. Me osalesime kõigil neil üritustel ja lõime ka veebilehe, telefonirakenduse, interaktiivse mängu ja põgenemismängu ning teavitamisplakateid.



Joonis 1: Maa bioloogiline mitmekesisus

MAIN RESULTS

Tuneesias on 700 ohustatud liiki, sealhulgas soomuskala, lohe, korall, pruunsaba, sakerhaigur, Cuvier'i gasell, mobula-rabakiil, harilik tuunikala, mardikas või suur haamerhai. Võtsime osa ühest rahvusvahelisest rändlindude loenduspäevast Halk El Menzeli seebikas. (tasase põhjaga madalik, mis on üldiselt üleujutatav, kus soolane pinnas takistab taimestikku) 15 000 hektari suurune ala, kus elavad mitmesugused linnud, sealhulgas suur hulk flamingosid, ning mis kuulutati 2012. aastal Ramsari kaitsealaks.

Ühing "Linnusõbrad" on andnud hoiatuse ränd- ja püsilindude, nagu laululinnud, peibutajad ja haiged, väljasuremisohu kohta. Peetri, millel on suur ökoloogiline tähtsus, sest ta toitub 3000 sääsest päevas, viibimine on vähenenud 3 kuult 1 ½ kuuni. Temperatuuri tõus ja mere sooldumine on võimaldanud selliste invasiivsete liikide nagu meduusi, daech-krabi või täpiliste krevettide ilmumist. Paljud kala- või karbiliigid (karbid) on kadunud, asendudes soojema veega liikidega. Kalurid on olukorra oma kasuks pööranud, turustades krabisid ja krevette.

Ka Kuriidi saarte merikilpkonnad on ohus. Nende elupaik on ohus uppuda. Seal on täheldatud ka haavatavaks liigiks liigitatud kajakate pesitsuskolooniat.

Globaalne soojenemine mõjutab ka taimede bioloogilist mitmekesisust, eriti oliivipuud, mis on Tuneesia sümbol ja majandussammas. Õli on aasta-aastalt kibedam, Hispaaniast pärit oliivisordi massiline import on katastroof, sest erinevalt kodumaisest sordist vajavad need palju vett ja on põuaga vähem kohanenud.



Joonis 2: Tuneesia bioloogiline mitmekesisus

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Joonis 3: Ei ole olemas planeeti B

Meie kooli eesmärk on saada järgmisel aastal EFE3D märgis.

Juba on püstitatud kompostikast söökla orgaaniliste jäätmete kogumiseks ning plastpudeleid ja -korke kogutakse ebakindlas olukorras olevate inimeste jaoks, kes müüvad need ringlussevõtuettevõtetele. Kooli energiahindamine võimaldas meil välja tuua energia-, vee- ja toiduraiskamise.

Seejärel viisime läbi küsitluse kõigi kolledži üliõpilaste seas nende eluviiside ja tarbimisharjumuste kohta, et olla võimelised suunama oma teadlikkuse tõstmise meetmeid. Klassiruumi sekkumine, plakadid, "Power Point'i esitlus küberreostuse kohta ja videod on juba toimunud.

Seejärel korraldasime rõivakogumispäevi lastekodu jaoks ja ranna koristamise päeva.

19. märtsil toimuvale kübermaailma koristamispäevale registreeruda oli liiga hilja, kuid me tõstame oma klassikaaslaste teadlikkust elektroonikareostusest ning korraldame digitaalse koristamise ja elektroonika taaskasutuspäeva.

Selleks, et jõuda võimalikult paljude inimesteni meelelahutuslikumate vahenditega, on loodud ka veebileht, telefonirakendus, põgenemismäng ja interaktiivne mäng.

Oleme teadlikud, et need meetmed jäävad meie mastaabis piiratud. Kuigi Tuneesia on väga madala süsinikuheitega riik (- 0,07% ülemaailmsest heitkogusest), on riik võtnud endale kohustuse vähendada seda 2030. aastaks 45% võrra. Globaalse soojenemise eest vastutavad tööstusriigid peavad aitama seda kohaneda homse maailmaga.