



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Les bio-détectives
Etablissement français Philippe Seguin

RESEARCH QUESTION

Aký vplyv má zmena klímy na biodiverzitu v našom regióne?

SUMMARY OF PROJECT

Tunisko bude najviac postihnutou africkou krajinou v dôsledku globálneho otepľovania:

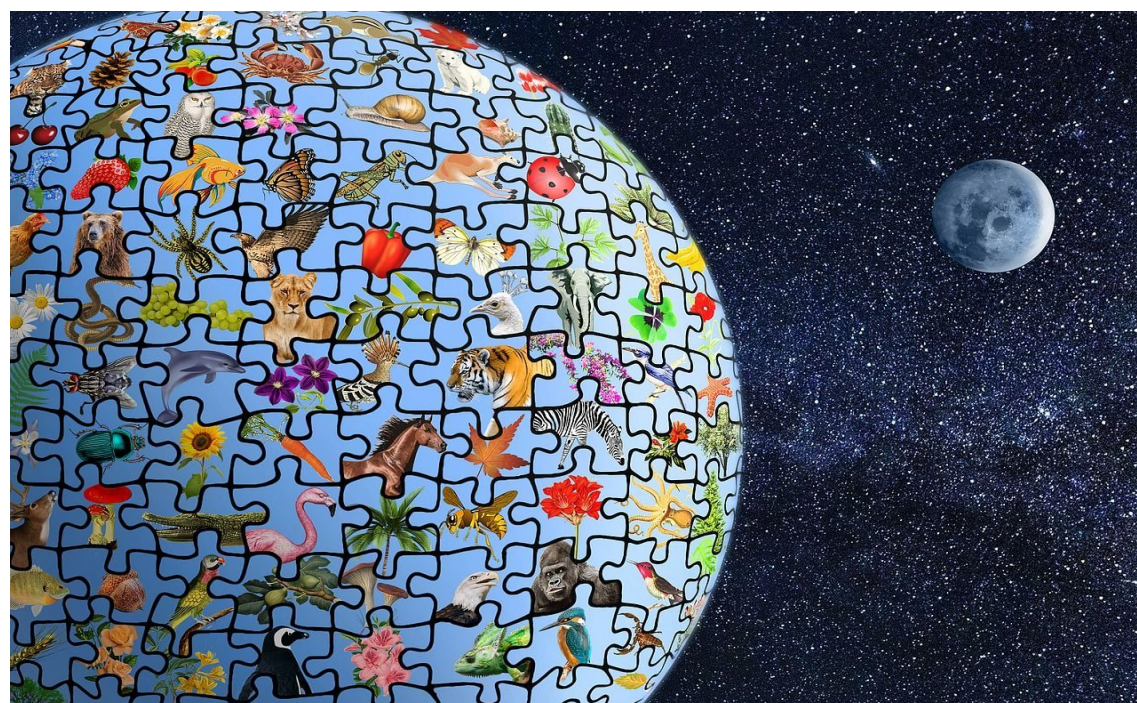
- zvýšenie teploty: +1,9 °C v roku 2050, +3,9 °C v roku 2100
- zvýšenie hladiny mora: +1,1° v roku 2050, +3,1° v roku 2100
- pokles ročných zrážok: -9% v roku 2050, -18% v roku 2100), rednutie, zasolenie a okyslenie povrchových a podzemných vôd,
- s ENM jeden meter, 116 000 ha potenciálne podmáčanej pôdy, ústup pobrežia a pláží 20 až 135 cm (Zdroj: APAL)

Obyvateľstvo a príroda trpia nedostatkom prírodných zdrojov a zhoršovaním klimatických javov: sucho, záplavy, krupobitie, piesočné búrky, zosuvy pôdy, erózia, strata biodiverzity, invázia škodlivých druhov, to všetko ohrozuje prežitie druhov a potravinovú nezávislosť krajiny.

Skúmali sme najmä vplyv globálneho otepľovania na biodiverzitu v našom regióne, a to na druhy rýb, vtákov a rastlín.

We have checked and analyzed websites, reports and official statistics, theses (INM, WWF, ministries of environment, agriculture and fisheries, IPCC, CDN updated Tunisia ...) and satellite images (browser EO, CNES site), met leaders of associations concerned and participated to one of the international days of counting migratory birds in the sebka of Halk El Menzel.

Naša škola požiadala o udelenie značky EFE3D a naplánovali sme mnohé opatrenia. Zúčastnili sme sa na všetkých týchto akciách a vytvorili sme aj webovú stránku, aplikáciu pre telefón, interaktívnu hru a únikovú hru, ako aj senzibilizačné plagáty.



Obrázok 1: Biodiverzita Zeme

MAIN RESULTS

V Tunisku sa nachádza 700 ohrozených druhov vrátane veľryby plutvovej, vážky, koralovca, hnedej skupiny, sokola sakera, gazely Cuvier, raje mobula, tuniaka modroplutvého, chrobáka alebo veľkého žraloka kladivohlavého. Zapojili sme sa do jedného z medzinárodných dní počítania sťahovavého vtáctva v sebke Halk El Menzel. (depresia s plochým dnom, ktorá je spravidla zaplavovaná, kde slaná pôda bráni vegetácii) Má rozlohu 15 000 hektárov, hostuje tu množstvo vtákov vrátane veľkého počtu plameniakov a v roku 2012 bola vyhlásená za ramsarskú lokalitu.

Združenie Priatelja vtáctva vydalo varovanie týkajúce sa hrozby vyhynutia sťahovavého a usadeného vtáctva, ako sú spevavce, lastovičky a bociany. Pobyt lastovičky, ktorá má veľký ekologický význam, pretože sa živí 3 000 komármi/deň, sa skrátil z 3 mesiacov na 1,5 mesiaca.

Zvýšenie teploty a zasolenie mora umožnilo výskyt invazívnych druhov, ako sú medúzy, kraby daech alebo krevety škvrnité. Mnohé druhy rýb alebo mäkkýšov (lastúrníkov) vymizli a nahradili ich druhy z teplejších vôd. Rybári túto situáciu obrátili vo svoj prospech tým, že kraby a krevety uviedli na trh.

V ohrození sú aj korytnačky dlhoplutvé na Kuriatských ostrovoch. Ich biotop je ohrozený zatopením. Bola tu pozorovaná aj hniezdna kolónia čajky obyčajnej, ktorá je klasifikovaná ako zraniteľný druh.

Globálne otepľovanie má vplyv aj na biodiverzitu rastlín, najmä na olivovníky, ktoré sú symbolom a hospodárskym pilierom Tuniska. Olej je z roka na rok horkejší, masívny dovoz odrody olivovníkov zo Španielska je katastrofou, pretože na rozdiel od endemickéj odrody potrebujú veľa vody a sú menej prispôsobené suchu.



Obrázok 2: Tuniská biodiverzita

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Obrázok 3: Neexistuje žiadna planéta B

Ambíciou našej školy je získať v budúcom roku značku EFE3D.

Na zber organického odpadu z jedálne už bol zriadený kompostovací zásobník a plastové fľaše a uzávery sa zbierajú pre ľudí v neistej situácii, ktorí ich predávajú do recyklačných závodov.

Energetické hodnotenie školy nám umožnilo poukázať na plytvanie energiou, vodou a potravinami.

Potom sme medzi všetkými študentmi vysokej školy uskutočnili prieskum o ich životnom štýle a spotrebiteľských návykoch, aby sme sa mohli zamerať na osi našich osvetových akcií. V triedach už prebehli intervencie s plagátmi, prezentáciou "Power Point o kybernetickom znečistení a videami.

Potom sme zorganizovali dni zberu oblečenia pre sirotinec a deň čistenia pláže.

Na prihlásenie sa do Cyber World CleanUp Day 19. marca bolo už neskoro, ale budeme zvyšovať povedomie o elektronickom znečistení medzi našimi spolužiakmi a zorganizujeme deň digitálneho čistenia a elektronickej obnovy.

Bola vytvorená aj webová stránka, aplikácia pre telefón, úniková hra a interaktívna hra s cieľom osloviť čo najviac ľudí zábavnými prostriedkami.

Sme si vedomí, že tieto opatrenia sú v našom rozsahu stále obmedzené. Hoci Tunisko je krajina s veľmi nízkymi emisiami uhlíka (- 0,07% celosvetových emisií), krajina sa zaviazala znížiť ich do roku 2030 o 45%. Priemyselne rozvinuté krajiny zodpovedné za globálne otepľovanie mu musia pomôcť pri adaptácii na svet budúcnosti.