



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Les bio-détectives
Etablissement français Philippe Seguin

RESEARCH QUESTION

Jaký je dopad změny klimatu na biologickou rozmanitost v našem regionu?

SUMMARY OF PROJECT

Tunisko bude nejvíce postiženou africkou zemí v důsledku globálního oteplování:

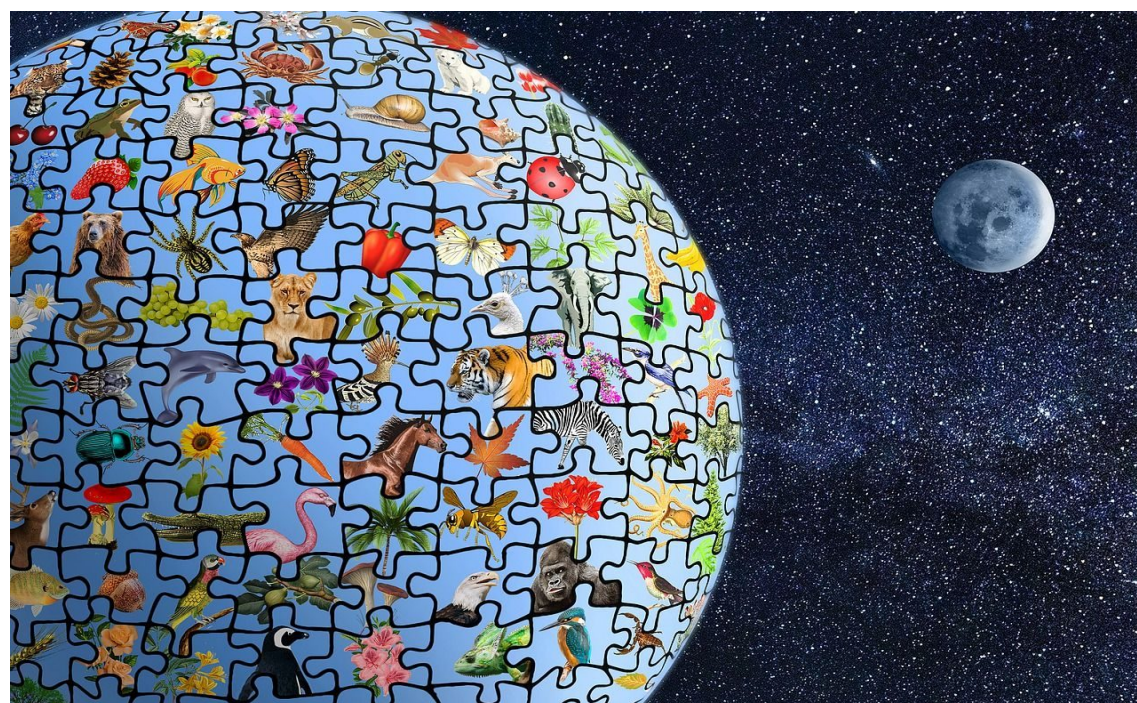
- zvýšení teploty: +1,9 °C v roce 2050, +3,9 °C v roce 2100
- zvýšení hladiny moře: v roce 2050 +1,1°, v roce 2100 +3,1°.
- pokles ročních srážek: -9% v roce 2050, -18% v roce 2100), řídnutí, zasolování a okyselování povrchových a podzemních vod,
- s ENM jeden metr, 116 000 ha potenciálně podmořské půdy, ústup pobřeží a pláží 20 až 135 cm (Zdroj: APAL).

Obyvatelstvo i příroda trpí jak nedostatkem přírodních zdrojů, tak zhoršováním klimatických jevů: sucho, povodně, krupobití, písečné bouře, sesuvy půdy, eroze, ztráta biologické rozmanitosti, invaze škodlivých druhů, to vše ohrožuje přežití druhů a potravinovou nezávislost země.

Zkoumali jsme zejména dopady globálního oteplování na biologickou rozmanitost v našem regionu, a to jak na druhy ryb, tak na ptáky a rostliny.

Prověřili jsme a analyzovali webové stránky, zprávy a oficiální statistiky, práce (INM, WWF, ministerstva životního prostředí, zemědělství a rybolovu, IPCC, CDN aktualizované Tunisko ...) a satelitní snímky (prohlížeč EO, stránky CNES), setkali jsme se s vedoucími dotčených sdružení a zúčastnili se jednoho z mezinárodních dnů sčítání stěhovavých ptáků v sebce Halk El Menzel.

Naše škola požádala o udělení značky EFE3D a naplánovala mnoho akcí. Všechny tyto akce jsme se zúčastnili a také jsme vytvořili webové stránky, aplikaci pro telefony, interaktivní hru a únikovou hru a senzibilizační plakáty.



Obrázek 1: Biodiverzita Země

MAIN RESULTS

V Tunisku se vyskytuje 700 ohrožených druhů, mezi něž patří velryba ploutvonožec, vážka, korálovec, hnědý skupinář, sokol sakra, gazela Cuvier, rejnok mobula, tuňák modroploutvý, chrobák nebo žralok kladivoun velký.

Zapojili jsme se do jednoho z mezinárodních dnů sčítání stěhovavých ptáků v sebce Halk El Menzel. (prohlubeň s plochým dnem zpravidla zaplavitelná, kde slaná půda brání růstu vegetace).

Má rozlohu 15 000 hektarů, hostí řadu ptáků včetně velkého počtu plameňáků a v roce 2012 byla vyhlášena ramsarskou lokalitou.

Sdružení "Přátelé ptáků" vydalo varování týkající se hrozby vyhynutí stěhovavých a usedlých ptáků, jako jsou pěvci, vlaštovky a čápi. Pobyť vlaštovky, která má velký ekologický význam, protože se živí 3 000 komárů/den, byl zkrácen ze 3 měsíců na 1,5 měsíce.

Zvýšení teploty a zasolení moře umožnilo výskyt invazních druhů, jako jsou medúzy, krab daech nebo krevety skvrnitě. Mnoho druhů ryb nebo měkkýšů (škeblí) zmizelo a nahradily je druhy z teplejších vod. Rybáři tuto situaci obrátili ve svůj prospěch tím, že kraby a krevety uvedli na trh.

V ohrožení jsou také želvy karety na Kuriatských ostrovech. Jejich biotop je ohrožen zatopením. Byla zde také pozorována hnízdní kolonie racka chechtavého, který je klasifikován jako zranitelný druh.

Globální oteplování má dopad i na biologickou rozmanitost rostlin, zejména na olivovníky, symbol a hospodářský pilíř Tuniska. Olej je rok od roku hořčí, masivní dovoz odrůdy olivovníku ze Španělska je katastrofou, protože na rozdíl od endemické odrůdy vyžaduje hodně vody a je méně přizpůsoben suchu.



Obrázek 2: Tuniská biologická rozmanitost

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Obrázek 3: Neexistuje žádná planeta B

Ambicí naší školy je získat v příštím roce značku EFE3D.

Pro sběr organického odpadu z jídelny již byl zřízen kompostér a plastové láhve a víčka se sbírají pro lidi v tíživé situaci, kteří je prodávají do recyklačních závodů.

Energetické hodnocení školy nám umožnilo upozornit na plýtvání energií, vodou a potravinami.

Poté jsme provedli průzkum mezi všemi studenty vysoké školy o jejich životním stylu a spotřebních návycích, abychom se mohli zaměřit na osy našich osvětových akcí. Ve třídách již proběhly intervence s plakáty, prezentací "Power Point o kybernetickém znečištění a videi.

Pak jsme uspořádali dny sběru oblečení pro sirotčinec a den úklidu pláže.

Na přihlášení do Dne úklidu kybernetického světa 19. března už bylo pozdě, ale budeme mezi spolužáky zvyšovat povědomí o elektronickém znečištění a uspořádáme den digitálního úklidu a obnovy elektroniky.

Byly také vytvořeny webové stránky, aplikace pro telefony, úniková hra a interaktivní hra, aby se zábavnějšími prostředky dostalo k co největšímu počtu lidí.

Jsme si vědomi, že tyto akce jsou v našem měřítku stále omezené. Tunisko je sice zemí s velmi nízkými emisemi uhlíku (- 0,07% celosvětových emisí), ale země se zavázala snížit je do roku 2030 o 45%. Průmyslově vyspělé země odpovědné za globální oteplování mu musí pomoci k adaptaci na svět zítřka.