



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Les bio-détectives
Etablissement français Philippe Seguin

RESEARCH QUESTION

Kāda ir klimata pārmaiņu ietekme uz bioloģisko daudzveidību mūsu reģionā?

SUMMARY OF PROJECT

Tunisija būs globālās sasilšanas visvairāk skartā Āfrikas valsts:

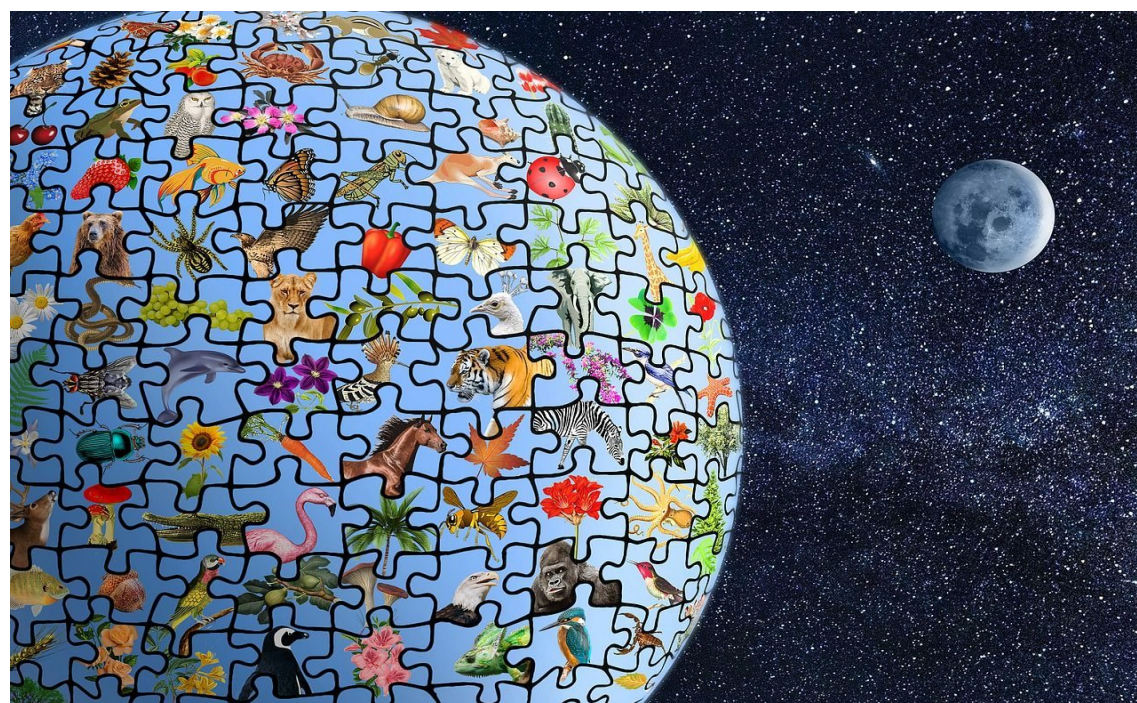
- temperatūras paaugstināšanās: +1,9°C 2050. gadā, +3,9°C 2100. gadā.
- jūras līmeņa paaugstināšanās: +1,1° 2050. gadā, +3,1° 2100. gadā.
- gada nokrišņu daudzuma samazināšanās: -9% 2050. gadā, -18% 2100. gadā), virszemes un gruntsūdeņu retināšanās, sāļošana un paskābināšanās,
- ar ENM 1 metrs, 116 000 ha potenciāli zemūdens zemes, piekrastes līniju un pludmaļu atkāpšanās no 20 līdz 135 cm (Avots: APAL).

Iedzīvotāji un daba cieš gan no dabas resursu trūkuma, gan no klimatisko parādību pasliktināšanās: sausums, plūdi, krusa, smilšu vētras, zemes nogruvumi, erozija, bioloģiskās daudzveidības samazināšanās, kaitīgo sugu invāzija - tas viss apdraud sugu izdzīvošanu un valsts pārtikas autonomiju.

Īpaši esam pētījuši globālās sasilšanas ietekmi uz bioloģisko daudzveidību mūsu reģionā - gan uz zivju sugām, gan putniem un augiem.

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.

Mūsu skola ir pieteikusies EFE3D zīmei, un ir ieplānotas daudzas darbības. Mēs piedalījāmies visos šajos pasākumos, kā arī izveidojām tīmekļa vietni, aplikāciju telefonam, interaktīvu spēli un evakuācijas spēli, kā arī informatīvus plakātus.



1. attēls: Zemes bioloģiskā daudzveidība

MAIN RESULTS

Tunisijā ir 700 apdraudētas sugas, tostarp spuru vaļu, pūču, koraļļu, brūno gruperu, sakeru, Kivjē gazeļu, mobuļu raju, zilo tunzivju, vaboļu un lielo āmuru haizivju.

Mēs piedalījāmies vienā no starptautiskajām gājputnu skaitīšanas dienām Halk El Menzel sebkā. (ieplaka ar līdzenu dibenu, kas parasti ir applūstoša, kur sālā augsne neļauj augt veģetācijai).

Tā ir 15 000 hektāru liela teritorija, kurā mīt dažādi putni, tostarp liels skaits flamingu, un 2012. gadā tā tika pasludināta par Ramsāres teritoriju.

Biedrība "Putnu draugi" ir izteikusi brīdinājumu par gājputnu un mazpulcēnu, piemēram, dziedātājputnu, lakstīgalu un stārķu, izmiršanas draudiem. Lācei, kurai ir liela ekoloģiska nozīme, jo tā barojas ar 3000 moskītu dienā, uzturēšanās laiks ir samazināts no 3 mēnešiem līdz 1,5 mēnešiem.

Temperatūras paaugstināšanās un jūras iesāļošanās ir ļāvusi parādīties tādām invazīvām sugām kā medūzas, dahu krabji vai plankumainās garneles. Daudzas zivju vai gliemju (gliemju) sugas ir izzudušas, to vietā stājoties siltāku ūdeņu sugām. Zvejnieki šo situāciju ir pārvērtuši savā labā, tirgojot krabjus un garneles.

Apdraudēti ir arī Kuriatu salu bruņurupuči. To dzīvotnes apdraud appludināšana. Tur ir novērota arī ligzdojošo parasto kaiju kolonija, kas klasificēta kā neaizsargāta suga.

Globālā sasilšana ietekmē arī augu bioloģisko daudzveidību, jo īpaši olīvas, kas ir Tunisijas simbols un ekonomikas balsts. Eļļa gadu no gada kļūst rūgtāka, masveida olīvkoku šķirņu imports no Spānijas ir katastrofa, jo atšķirībā no endēmiskajām šķirnēm tām nepieciešams daudz ūdens un tās ir mazāk pielāgotas sausumam.



2. attēls: Tunisijas bioloģiskā daudzveidība

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



3. attēls: Nav planētas B

Mūsu skolas mērķis ir nākamgad iegūt EFE3D zīmi.

Jau ir uzstādīta kompostēšanas tvertne, lai savāktu organiskos atkritumus no ēdnīcas, un plastmasas pudeles un korķi tiek savākti cilvēkiem, kas nonākuši nedrošā situācijā un pārdod tos pārstrādes uzņēmumiem. Skolas energoefektivitātes novērtējums ļāva mums izcelt enerģijas, ūdens un pārtikas izšķērdēšanu.

Pēc tam mēs veicām visu koledžas studentu aptauju par viņu dzīvesveidu un patēriņa paradumiem, lai varētu noteikt mūsu izpratnes veicināšanas pasākumu mērķus. Jau ir notikuši pasākumi klasēs, izmantojot plakātus, "Power Point prezentāciju par kiberpiesārņojumu un videomateriālus.

Tad mēs organizējām apģērbu vākšanas dienas bērnu namam un pludmales sakopšanas dienu.

Bija jau par vēlu pieteikties Kiberpasaules sakopšanas dienā 19. martā, taču mēs veicināsim klasesbiedru izpratni par elektronisko piesārņojumu un organizēsim digitālo sakopšanas un elektronisko līdzekļu atgūšanas dienu.

Lai ar izklaidējošiem līdzekļiem sasniegtu pēc iespējas vairāk cilvēku, ir izveidota arī tīmekļa vietne, tālruna lietotne, glābšanās spēle un interaktīva spēle.

Mēs apzināmies, ka mūsu mērķā šīs darbības joprojām ir ierobežotas. Lai gan Tunisija ir valsts ar ļoti zemām oglekļa emisijām (- 0,07% no globālajām emisijām), valsts ir apņēmusies līdz 2030. gadam tās samazināt par 45%. Par globālo sasilšanu atbildīgajām rūpnieciskajām attīstītajām valstīm ir jāpalīdz tai pielāgoties rītdienas pasaulei.