



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



A biológiai védőanyagok
Etablissement français Philippe Seguin

RESEARCH QUESTION

Milyen hatással van az éghajlatváltozás a biológiai sokféleségre régiókban ?

SUMMARY OF PROJECT

Tunézia lesz a globális felmelegedés által leginkább érintett afrikai ország:

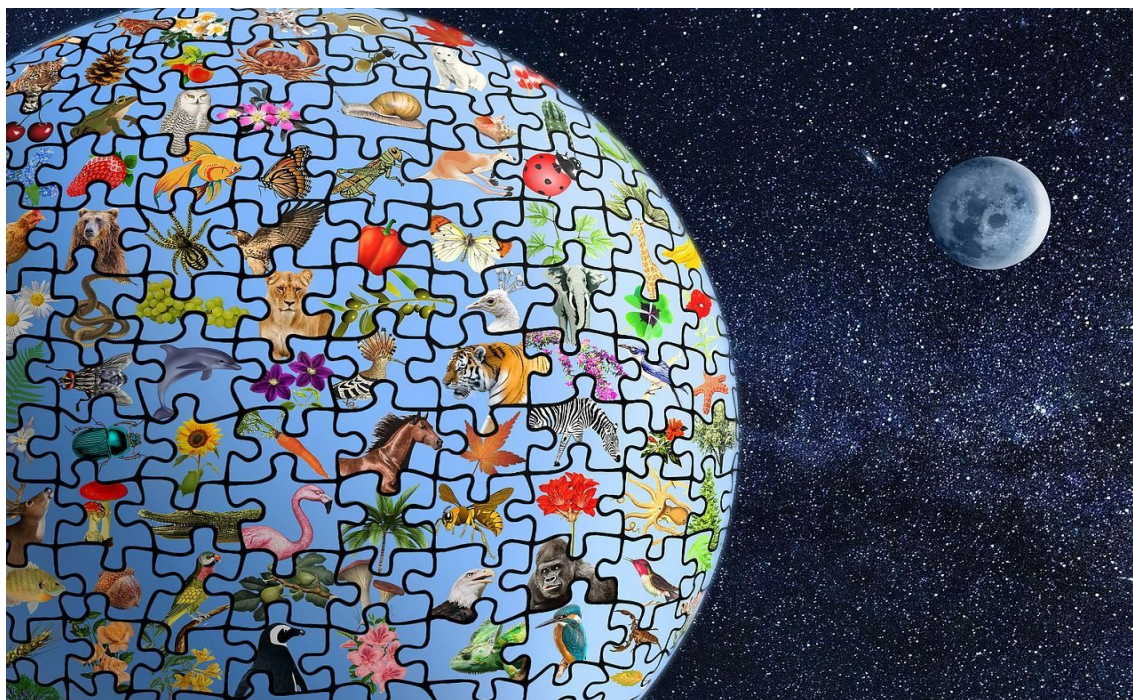
- hőmérséklet-emelkedés: 2050-ben +1,9°C, 2100-ban +3,9°C.
- a tengerszint emelkedése: +1,1° 2050-ben, +3,1° 2100-ban.
- az éves csapadék csökkenése: -9% 2050-ben, -18% 2100-ban), a felszíni és felszín alatti vizek ritkulása, sósodás és savasodás,
- egy méteres ENM-mel, 116 000 hektár potenciálisan víz alá meríthető terület, a partvonalak és strandok 20-135 cm-es visszahúzódása (Forrás: APAL).

A lakosság és a természet egyaránt szenved a természeti erőforrások szűkössége és az éghajlati jelenségek súlyosbodása miatt: aszály, áradások, jégeső, homokviharok, földcsuszamlások, erózió, a biológiai sokféleség csökkenése, káros fajok inváziója, mindezek veszélyeztetik a fajok fennmaradását és az ország élelmiszer-önállóságát.

Különösen a globális felmelegedésnek a régiók biológiai sokféleségére gyakorolt hatásait tanulmányoztuk, mind a halfajokra, mind a madarakra és a növényekre vonatkozóan.

Ellenőriztük és elemeztük a weboldalakat, jelentéseket és hivatalos statisztikákat, téziseket (INM, WWF, környezetvédelmi, mezőgazdasági és halászati minisztériumok, IPCC, CDN frissített Tunézia ...) és műholdképeket (bőngésző EO, CNES oldal), találkoztunk az érintett egyesületek vezetőivel és részt vettünk a Halk El Menzel szembeszökőben a vándormadarak számlálásának egyik nemzetközi napján.

Iskolánk pályázott az EFE3D címre, és számos intézkedést terveztünk. Részt vettünk mindezekben az eseményeken, valamint készítettünk egy honlapot, egy telefonos alkalmazást, egy interaktív játékot és egy szabadulójátékot, valamint érzékenyítő plakátokat.



1. ábra: A Föld biológiai sokfélesége

MAIN RESULTS

Tunéziában 700 veszélyeztetett faj él, köztük az uszonyos bálna, a szitakötő, a korall, a barna sügér, a kerecsensólyom, a Cuvier-gazella, a mobula mobularája, a kékuszójú tonhal, a bogár vagy a nagy pörölycápa.

A Halk El Menzel szembeszökőben a vándormadarak számlálásának egyik nemzetközi napjára jelentkeztünk. (Általában elárasztható, lapos aljú mélyedés, ahol a sós talaj megakadályozza a növényzet kialakulását.)

A 15 000 hektáros terület számos madárfajnak, köztük számos flamingónak ad otthont, és 2012-ben Ramsari területté nyilvánították.

A "Madárbarátok Egyesülete" figyelmeztetést adott ki a vándorló és helyhez kötött madarak, például az énekesmadarak, fecskék és gólyák kihalásának veszélyével kapcsolatban. A fecske tartózkodási ideje, amelynek nagy ökológiai jelentősége van, mivel napi 3000 szúnyoggal táplálkozik, 3 hónapról 1 ½ hónapra csökkent.

A hőmérséklet emelkedése és a tengerek sósodásának növekedése lehetővé tette az olyan invazív fajok megjelenését, mint a medúza, a tengeri rák vagy a pettyes garnéla. Számos halfaj vagy kagylófaj (kagyló) eltűnt, helyükre melegebb vizű fajták léptek. A halászok a rákok és garnélarákok forgalmazásával a maguk javára fordították a helyzetet.

A Kuriát-szigeteken élő homoki teknősök is veszélyben vannak. Élőhelyüket a víz alá kerülés veszélye fenyegeti. A veszélyeztetett fajnak minősülő sirályok fészkelő kolóniáját is megfigyelték.

A globális felmelegedés a növényi biodiverzitásra is hatással van, különösen az olajbogyóra, Tunézia szimbólumára és gazdasági pillérére. Az olaj évről évre keserűbb, a Spanyolországból tömegesen behozott olajfafajta katasztrófa, mert az őshonos fajtával ellentétben sok vizet igényel, és kevésbé alkalmazkodott a szárazsághoz.



2. ábra: Tunéziai biodiverzitás

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



3. ábra: Nincs B bolygó

Iskolánk célja, hogy jövőre megkapja az EFE3D címkét.

A menzán keletkező szerves hulladék összegyűjtésére már felállítottak egy komposztálót, a műanyag palackokat és kupakokat pedig összegyűjtik a bizonytalan helyzetben lévő emberek számára, akik eladják azokat az újrahasznosító üzemeknek.

Az iskola energiafelmérése lehetővé tette számunkra, hogy rávilágítsunk az energia-, víz- és élelmiszerpazarlásra.

Ezután felmérést végeztünk a főiskola összes hallgatója körében életmódjukról és fogyasztási szokásairól, hogy meg tudjuk határozni a tudatosságnövelő akcióink tengelyeit. Az osztálytermi beavatkozások, plakátokkal, egy "Power Point prezentációval a kiberszennyezésről és videókkal már megtörténtek. Aztán ruhagyűjtő napokat szerveztünk egy árvaháznak és egy strandtakarítási napot.

Már késő volt jelentkezni a március 19-i Cyber World CleanUp Dayre, de felhívjuk osztálytársaink figyelmét az elektronikus szennyezésre, és digitális takarítási és elektronikai helyreállítási napot szervezünk.

Egy weboldal, egy telefonos alkalmazás, egy szabadulójáték és egy interaktív játék is készült annak érdekében, hogy minél több embert érjenek el szórakoztatóbb eszközökkel.

Tisztában vagyunk azzal, hogy ezek az intézkedések a mi léptékünkönél korlátozottak maradnak. Bár Tunézia nagyon alacsony szén-dioxid-kibocsátású ország (a globális kibocsátás 0,07%-je), az ország kötelezettséget vállalt arra, hogy 2030-ig 45%-tel csökkenti azt. A globális felmelegedésért felelős iparosodott országoknak segíteniük kell Tunéziát a holnap világhoz való alkalmazkodásban.