



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Les bio-détectives
Etablissement français Philippe Seguin

RESEARCH QUESTION

Kakšen je vpliv podnebnih sprememb na biotsko raznovrstnost v naši regiji?

SUMMARY OF PROJECT

Tunizija bo zaradi globalnega segrevanja najbolj prizadeta afriška država:

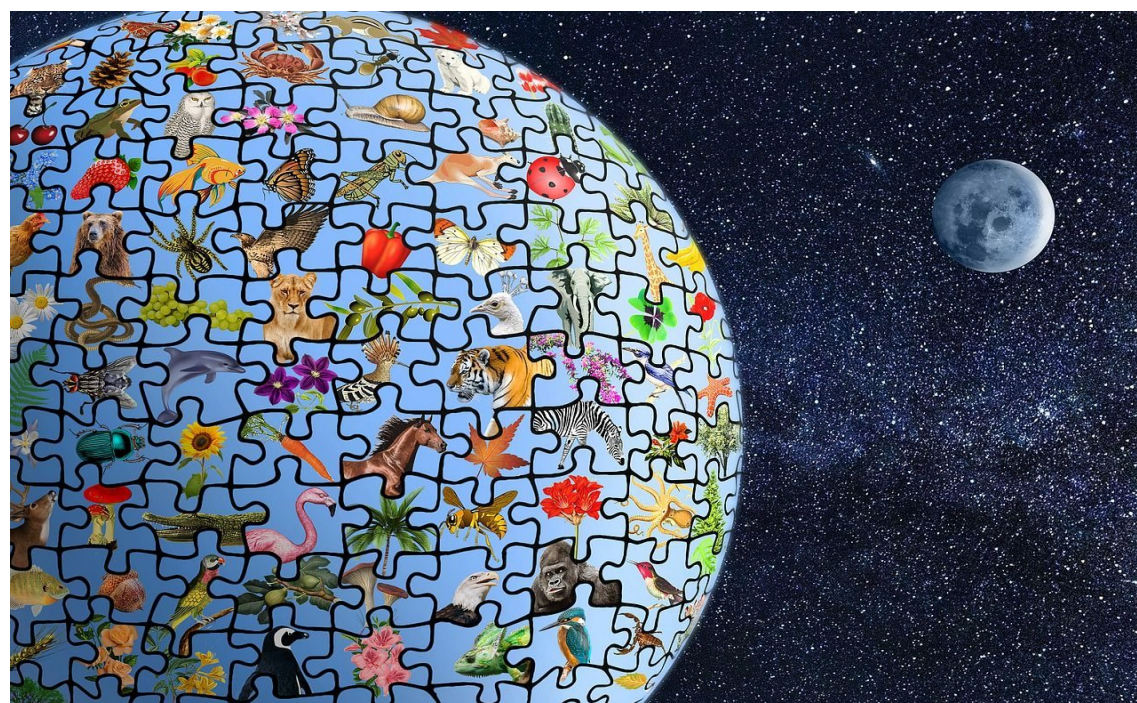
- zvišanje temperature: +1,9 °C v letu 2050, +3,9 °C v letu 2100
- zvišanje morske gladine: +1,1° v letu 2050, +3,1° v letu 2100
- zmanjšanje letnih padavin: -9% leta 2050, -18% leta 2100), redčenje, soljenje in zakisanje površinskih in podzemnih voda,
- z ENM enega metra, 116.000 ha potencialno potopljivih zemljišč, umik obale in plaž od 20 do 135 cm (Vir: APAL)

Prebivalstvo in narava trpita zaradi pomanjkanja naravnih virov in vse hujših podnebnih pojavov: suše, poplave, toča, peščeni viharji, zemeljski plazovi, erozija, izguba biotske raznovrstnosti, vdor škodljivih vrst - vse to ogroža preživetje vrst in prehransko neodvisnost države.

Proučevali smo zlasti učinke globalnega segrevanja na biotsko raznovrstnost v naši regiji, tako na ribje vrste kot na ptice in rastline.

Preverili in analizirali smo spletne strani, poročila in uradne statistike, diplomske naloge (INM, WWF, ministrstva za okolje, kmetijstvo in ribištvo, IPCC, CDN updated Tunisia ...) in satelitske posnetke (browser EO, CNES site), se srečali z vodji zadevnih združenj in se udeležili enega od mednarodnih dni štetja ptic selivk v sebki Halk El Menzel.

Naša šola je zaprosila za znak EFE3D in načrtovala številne ukrepe. Udeležili smo se vseh teh dogodkov in ustvarili spletno stran, aplikacijo za telefon, interaktivno igro in igro pobega ter senzibilizacijske plakate.



Slika 1: Biotska raznovrstnost Zemlje

MAIN RESULTS

V Tuniziji je 700 ogroženih vrst, med drugim plavutast kit, zmajček, koralnjak, rjavi glavač, sokol selec, Cuvierjeva gazela, mobilni rafal, modroplavuti tun, hrošč ali veliki kladivoglavi morski pes. Prijavili smo se na enega od mednarodnih dni štetja ptic selivk v sebki Halk El Menzel. (vdolbina z ravnim dnom, ki je običajno poplavna, kjer slana zemlja preprečuje rast rastlinja) Na površini 15.000 hektarjev gosti različne ptice, med drugim veliko število flamingov, in je bilo leta 2012 razglašeno za ramsarsko območje.

Društvo "Prijatelji ptic" je opozorilo na nevarnost izumrtja ptic selivk in ptic stalnic, kot so ptice pevke, lastovke in štoklje. Prebivanje lastovke, ki je ekološko zelo pomembna, saj se hrani s 3 000 komarji na dan, se je s treh mesecev skrajšalo na 1,5 meseca. Povečanje temperature in soljenje morja sta omogočila pojav invazivnih vrst, kot so meduza, rakovica Daech ali črtasta kozica. Številne vrste rib ali školjk (školjke) so izginile, saj so jih nadomestile vrste iz toplejših voda. Ribiči so razmere obrnili v svojo korist, saj so začeli prodajati rakovice in kozice. Ogrožene so tudi želve glavače na otokih Kuriat. Njihov življenjski prostor je v nevarnosti, da bo potopljen. Tam je bila opažena tudi gnezditvena kolonija navadnega galeba, ki je uvrščen med ranljive vrste. Globalno segrevanje vpliva tudi na biotsko raznovrstnost rastlin, zlasti na oljko, simbol in gospodarski steber Tunizije. Olje je iz leta v leto bolj grenko, množični uvoz sorte oljk iz Španije je katastrofa, saj za razliko od endemične sorte potrebujejo veliko vode in so slabše prilagojene na sušo.



Slika 2: Biotska raznovrstnost Tunizije

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Slika 3: Ni planeta B

Naša šola želi naslednje leto pridobiti znak EFE3D.

Za zbiranje organskih odpadkov iz jedilnice je že postavljen kompostnik, plastične steklenice in pokrovčke pa zbirajo ljudje v negotovih razmerah, ki jih prodajajo obratom za recikliranje.

Z energetskim pregledom šole smo lahko ugotovili, koliko energije, vode in hrane se izgublja.

Nato smo med vsemi študenti kolidža izvedli anketo o njihovem življenjskem slogu in potrošniških vzorcih, da bi lahko usmerili naše ukrepe ozaveščanja. V razredu so že potekale intervencije s plakati, predstavitevjo "Power Point o kibernetnem onesnaževanju in videoposnetki.

Nato smo organizirali dneve zbiranja oblačil za sirotišnico in dan čiščenja plaže.

Za prijavo na Cyber World CleanUp Day 19. marca je bilo sicer prepozno, vendar bomo med sošolci ozaveščali o elektronskem onesnaževanju ter organizirali dan digitalnega čiščenja in elektronske obnove.

Da bi z zabavnejšimi sredstvi dosegli čim več ljudi, so bili ustvarjeni tudi spletna stran, aplikacija za telefon, igra pobega in interaktivna igra.

Zavedamo se, da so ti ukrepi v našem obsegu še vedno omejeni. Čeprav je Tunizija država z zelo nizkimi emisijami ogljika (- 0,07% svetovnih emisij), se je zavezala, da jih bo do leta 2030 zmanjšala za 45%. Industrijsko razvite države, odgovorne za globalno segrevanje, ji morajo pomagati pri prilagajanju na svet prihodnosti.