



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



EMISIJE CO₂. TEŽAVE IN REŠITVE

"EQUIPO ENFRIAMIENTO GLOBAL 4\u00ba ESO"

ZDRAVNIK SANCHO DE MATTENZO. VILLASANA.

RESEARCH QUESTION

- Cilj: Pripravili smo raziskovalni projekt o vplivu CO₂ v našem lokalnem okolju in na globalni ravni.

SUMMARY OF PROJECT

- Povzetek projekta. Raziskovalni projekt je bil izveden v treh raziskovalnih smereh:

Prva preiskovalna linija. Observatorij Mauna Loa (Havaji). Izbrali smo podatke o emisijah CO₂ tega observatorija na globalni in lokalni ravni iz Valladolida, ki je blizu našega mesta Villasana de Mena. Podatke smo pridobili s spletne strani <https://gml.noaa.gov/obop/mlo/>.

Druga vrsta preiskave. Izračunali smo svoj ogljični odtis, pri čemer smo upoštevali emisije CO₂ našega življenja v enem letu. Uporabljena aplikacija je bila <https://www.carbonfootprint.com/>.

Tretja preiskovalna linija. V našem razredu smo merili CO₂ s testerjem CO₂ v dveh različnih situacijah: pri odprtih in zaprtih oknih.

Slika 1: CO₂ ; SVETOVNI PODATKI V RAZLIČNIH LETIH.

MAIN RESULTS

Glavni rezultati in zaključki:

- Prva preiskovalna linija. Observatorij Mauna Loa. Raven CO₂ se vsako leto povečuje, tako globalno kot lokalno, kar pomeni res zaskrbljujoče vprašanje za naš planet Zemljo.

Dokazano je, da se globalni podatki o koncentraciji CO₂ v ppm vsako leto povečujejo.

Našemu mestu najbližji observatorij za emisije CO₂ je v Valladolidu.

Opazovalnica v Valladolidu ima mesečne podatke o koncentraciji CO₂ v ppm, ki z leti naraščajo.

- Druga vrsta preiskave. Ogljični odtis. Ker živimo v razviti državi, je naš ogljični odtis nad svetovnim povprečjem. Ti podatki so bili upoštevani iz povprečja emisij CO₂ v našem vsakdanjem življenju pri dejavnostih, kot so prevozna sredstva, ogrevanje, elektrika, potovanja in prosti čas, nakupi hrane, oblačil, obutve, mobilnih telefonov, računalnikov itd.

Po drugi strani pa je naš ogljični odtis nižji od nacionalnega povprečja.

- Tretja preiskovalna linija. Tester CO₂. Ko so bila okna zaprta, je bilo manj kisika, koncentracija CO₂ pa se je hitreje povečala. Pri koncentraciji nad 1000 ppm je tester zapiskal.

Opazili smo tudi, da se je koncentracija CO₂ še hitreje povečevala, če je razred bolj sodeloval in je govorilo več ljudi.

Ta zadnja linija preiskave je zelo koristna za zmanjšanje tveganj, s katerimi se sooča COVID-19, pri čemer se zavedamo, kako pomembno je, da se razred prezračuje in govori izmenično.

Slika 2: EMISIJE CO₂ ; NAŠ ODTIS

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

- Korektivni ukrepi, ki jih je treba sprejeti, da bi spremenili stanje in ublažili problem CO₂:

Uporabljajte lokalne izdelke, da zmanjšate emisije iz prometa.

Reciklirajte papir in druge odpadke, da bi zmanjšali sežiganje, ki povzroča emisije CO₂.

Za zmanjšanje izgorevanja odpadnih mask uporabljajte maske iz blaga na prostem.

Če je mogoče, uporabljajte skupna prevozna sredstva, bicikle in javni prevoz.

Vodikovo energijo smo preučili tudi kot alternativo fosilnim gorivom, saj je zelena energija brez vpliva CO₂.

Vlade bi morale subvencionirati hibridne in električne avtomobile.

Zmanjšajte uporabo ogrevanja doma in v šoli, namesto tega uporabljajte topla oblačila.

V zvezi s trenutno zdravstveno krizo v COVID-19 bomo, če bo le mogoče, pustili okna odprta in govorili izmenično.

Slika 3: REŠITE PLANET !!