



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

CO2 EMISIJOS. PROBLEMAS IR SPRENDIMAI

"EQUIPO ENFRIAMIENTO GLOBAL 4º ESO"
DAKTARAS SANCHO DE MATIENZO. VILLASANA.



RESEARCH QUESTION

- Tikslas: Mes parengėme tyrimo projektą apie CO2 poveikį mūsų vietinei aplinkai ir pasauliniu mastu.

SUMMARY OF PROJECT

- Projekto santrauka. Tyrimo projektas buvo vykdomas pagal tris tyrimo kryptis:

Pirmoji tyrimo eilutė. Mauna Loa observatorija (Havajai). Pasirinkome šios observatorijos išmetamo CO2 kiekio duomenis pasauliniu ir vietiniu lygmeniu iš Valjadolido, kuris yra netoli mūsų miesto Villasana de Mena. Duomenis gavome iš tinklalapio <https://gml.noaa.gov/obop/mlo/>.

Antroji tyrimo eilutė. Apskaičiavome savo anglies pėdsaką, atsižvelgdami į mūsų gyvenimo per metus išmetamą CO2 kiekį. Naudota programa <https://www.carbonfootprint.com/>.

Trečioji tyrimo linija. Savo klasėje CO2 matuokliu matavome CO2 dviejose skirtingose situacijose: atidarytais ir uždarytais langais.

MAIN RESULTS

Pagrindiniai rezultatai ir išvados:

- Pirmoji tyrimo eilutė. Mauna Loa observatorija. CO2 kiekis kasmet didėja tiek pasauliniu, tiek vietiniu mastu, o tai reiškia, kad mūsų Žemės planetai iš tiesų kelia susirūpinimą. Paaiškėjo, kad pasauliniai duomenys apie CO2 koncentraciją ppm kasmet didėja. Artimiausia mūsų miestui CO2 išmetimo observatorija yra Valjadolide. Valjadolido observatorija turi mėnesinius duomenis apie CO2 koncentraciją ppm, kuri metams bėgant didėja.

- Antroji tyrimo eilutė. Anglies dioksido pėdsakas. Kadangi gyvename išsivysčiusioje šalyje, mūsų individualus anglies pėdsakas viršija pasaulio vidurkį. Šie duomenys buvo vertinami pagal CO2 emisijų vidurkį mūsų kasdieniame gyvenime dėl tokios veiklos kaip transporto priemonės, šildymas, elektros energija, kelionės ir laisvalaikis, maisto produktų, drabužių, avalynės, mobiliųjų telefonų, kompiuterių ir kt. pirkimas. Kita vertus, mūsų pėdsakas yra mažesnis už šalies vidurkį.

- Trečioji tyrimo linija. CO2 testeris. Uždarius langus deguonies buvo mažiau, o CO2 koncentracija didėjo greičiau. Koncentracijai viršijus 1000 ppm, testeris švilpė. Taip pat pastebėta, kad jei klasėje dalyvavo daugiau žmonių ir daugiau kalbėjo, CO2 koncentracija didėjo dar greičiau. Ši paskutinė tyrimo linija yra gana naudinga siekiant sumažinti riziką, su kuria susiduria COVID-19, suvokiant, kaip svarbu vėdinti klasę ir kalbėti paeiliui.



2 pav: IŠMETAMAS CO2 ; MŪSŲ PĖDSAKAS

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



3 pav: GELBĖKIME PLANETĄ!!

- Koreciniai veiksmai, kurių reikia imtis, kad pasikeistų situacija ir sumažėtų CO2 problema:

Vartokite vietinius produktus, kad sumažintumėte transporto išmetamų teršalų kiekį.

Perdirbkite popierių ir kitas atliekas, kad kuo mažiau degintumėte CO2.

Naudokite medžiagines kaukes lauke, kad sumažintumėte kaukių atliekų deginimą.

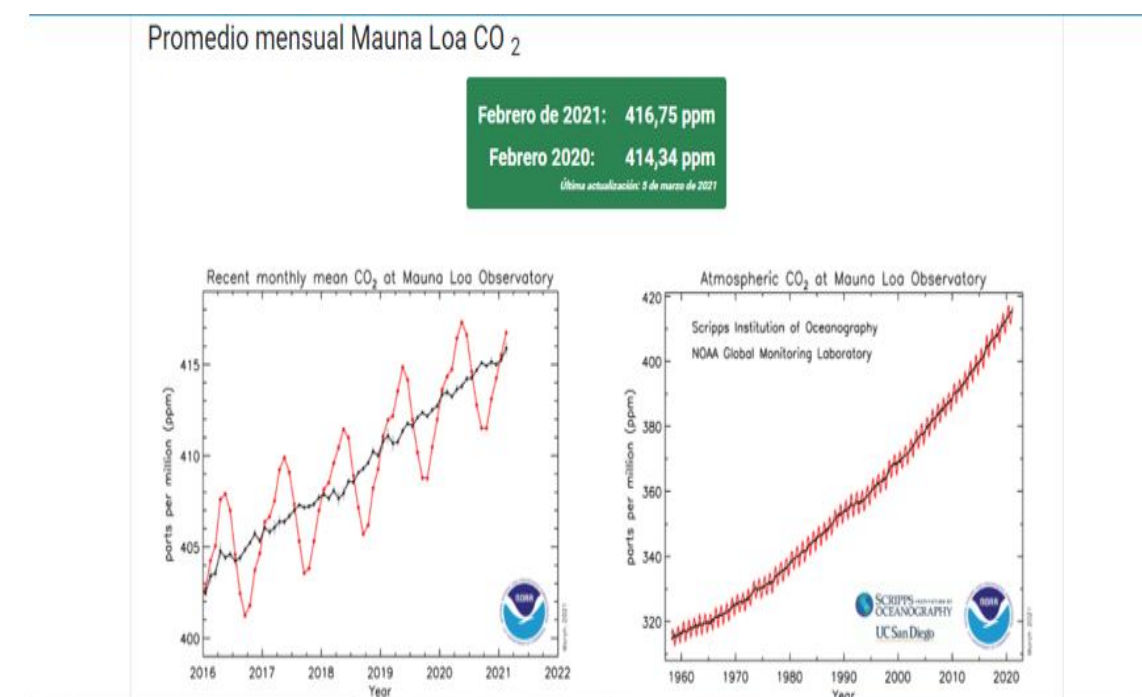
Kai įmanoma, naudokitės bendromis transporto priemonėmis, važinėkite dviračiais ir viešuoju transportu.

Mes taip pat nagrinėjome vandenilio energiją kaip alternatyvą iškastiniam kurui, nes tai ekologiška energija, neturinti CO2 poveikio.

Vyriausybės turėtų subsidijuoti hibridinius ir elektrinius automobilius.

Sumažinkite šildymo naudojimą namuose ir mokykloje, vietoj to naudokite šilts drabužius.

Kalbant apie dabartinę COVID-19 sveikatos krizę, kai tik įmanoma, laikysime atidarytus langus ir kalbėsime pakaitomis.



1 pav: IŠMETAMO CO2 ; ĮVAIRIŲ METŲ PASAULINIAI DUOMENYS.