



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

CO2-EEMISSI. PROBLEEMID JA LAHENDUSED

"EQUIPO ENFRIAMIENTO GLOBAL 4ºESO"
IES DOKTOR SANCHO DE MATIENZO. VILLASANA.



RESEARCH QUESTION

- Eesmärk: Me oleme koostanud uurimisprojekti, mis käsitleb CO2 mõju meie kohalikus keskkonnas ja globaalsel tasandil.

SUMMARY OF PROJECT

- Projekti kokkuvõte. Uurimisprojekt on teostatud kolme uurimisliini järgi:

Esimene uurimisliin. Mauna Loa observatoorium (Hawaii). Oleme valinud selle vaatluskeskuse CO2-andmed globaalsel ja kohalikul tasandil Valladolidist, mis on meie linna Villasana de Mena lähedal. Oleme saanud andmed veebilehelt <https://gml.noaa.gov/obop/mlo/>.

Teine uurimisliin. Me oleme arvutanud oma süsinikujalajälje, võttes arvesse meie elu CO2-heitmeid aasta jooksul. Kasutatud rakendus on olnud <https://www.carbonfootprint.com/>

Kolmas uurimisliin. Me mõõtsime oma klassis CO2-testeriga CO2-d kahes erinevas olukorras: avatud ja suletud aknad.

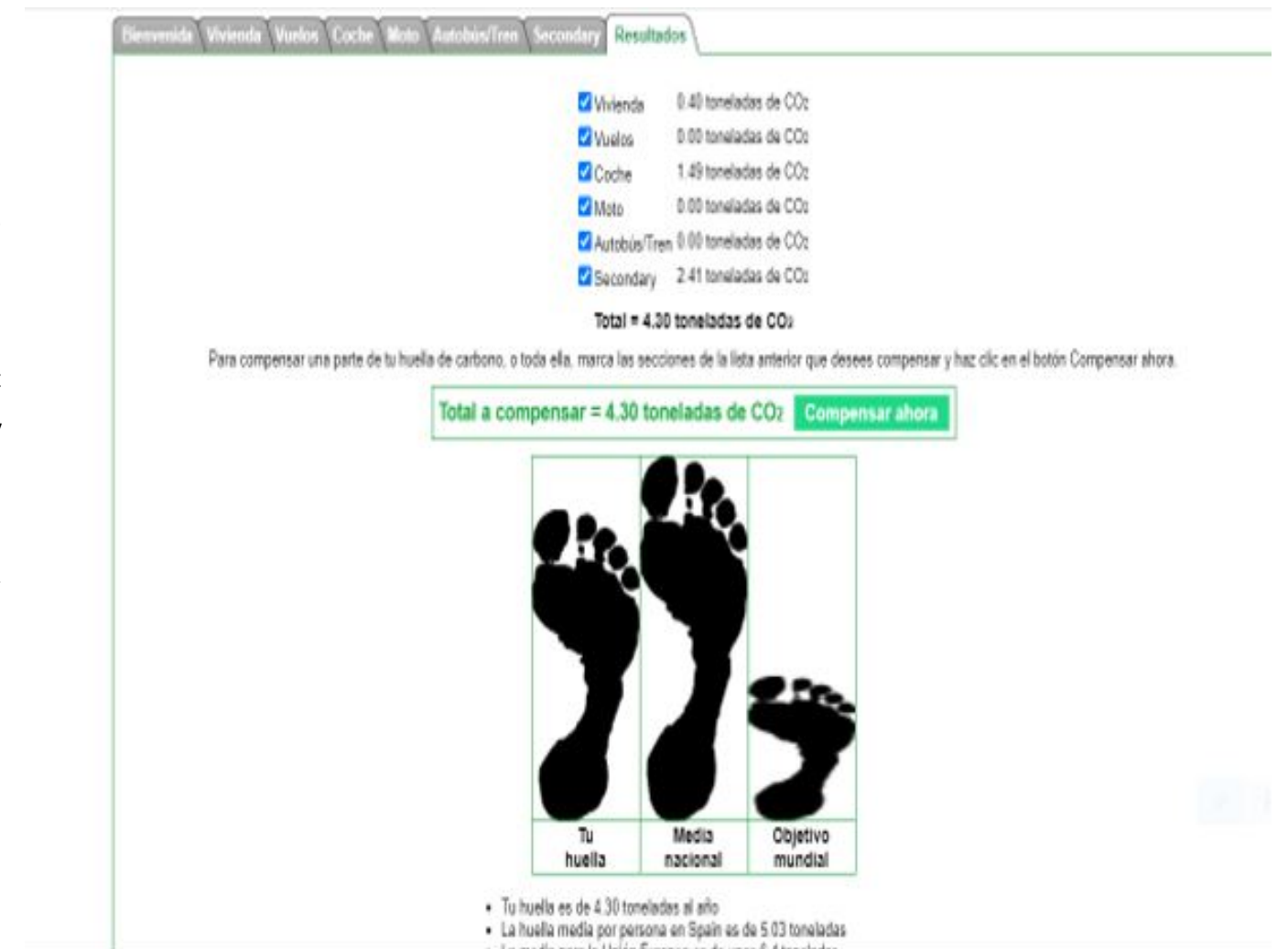
MAIN RESULTS

Peamised tulemused ja järeldused:

- Esimene uurimisliin. Mauna Loa observatoorium. CO2 tase tõuseb igal aastal nii globaalselt kui ka kohalikul tasandil ja see tähendab, et meie planeedi Maa jaoks on see tõesti murettekitav probleem. On selge, et CO2 kontsentratsioon ülemaailmses andmetes (ppm) suureneb igal aastal. Meie linnale lähim CO2-heitmete vaatluskeskus asub Valladolidis. Valladolidi observatooriumil on igakuised andmed CO2 kontsentratsiooni kohta (ppm) ja need on aastate jooksul suurenenud.

- Teine uurimisliin. Süsiniku jalajälg. Kuna me elame arenenud riigis, on meie individuaalne süsinikujalajälg üle maailma keskmise. Need andmed on võetud arvesse meie igapäevaelu CO2-heitest, mis tuleneb sellistest tegevustest nagu transpordivahendid, küte, elekter, reisid ja vaba aeg, toidu, riiete, jalatsite, mobiiltelefonide, arvutite jne. ostmine. Teisest küljest on meie jalajälg väiksem kui riigi keskmine.

- Kolmas uurimisliin. CO2-tester. Kui aknad olid suletud, oli hapnikuga varustatus väiksem ja CO2 kontsentratsioon tõusis kiiremini. Kui kontsentratsioon oli üle 1000 ppm, vilistas tester. Samuti täheldati, et kui klassis oli rohkem osalejaid ja rohkem inimesi rääkis, siis tõusis CO2 kontsentratsioon veelgi kiiremini. See viimane uurimisliin on üsna kasulik, et minimeerida COVID-19 ees seisvaid riske, mõistes, kui oluline on klassi tuulutada ja kordamööda rääkida.



Joonis 2: CO2 HEITKOGUSED ; MEIE JALAJÄLG

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Joonis 3: PÄÄSTA PLANEET !!!

- Parandusmeetmed, mida võtta, et muuta olukorda ja leevendada CO2-probleemi:

Tarbige kohalikke tooteid, et vähendada transpordi heitkoguseid.

Taaskasutage paberit ja muid jäätmeid, et vähendada CO2-heitde tekitav põletamine.

Kasutage õues riidest maske, et vähendada maskijäätmete põletamist.

Jagage võimaluse korral transpordivahendeid ning kasutage jalgrattaid ja ühistransporti.

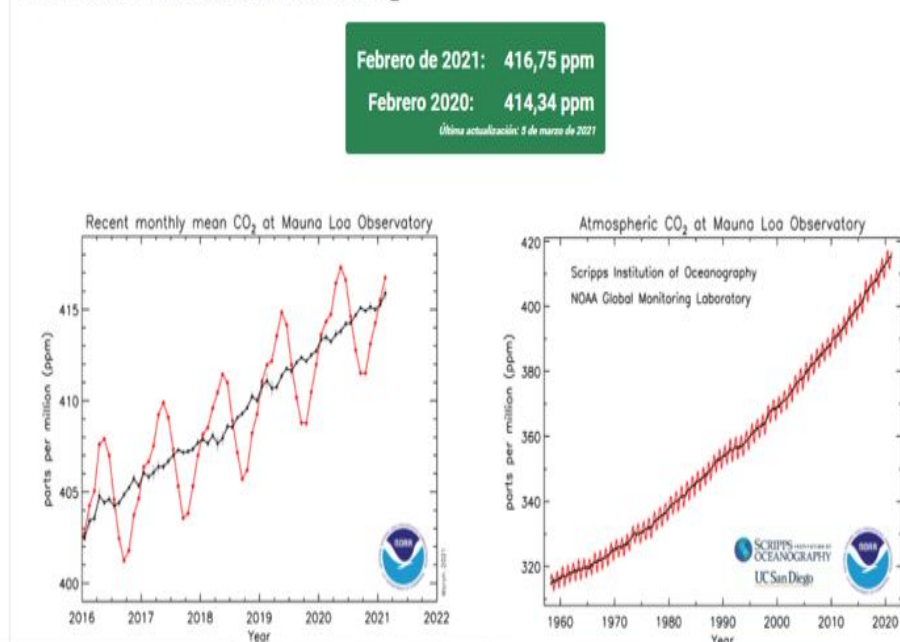
Me oleme uurinud ka vesinikuenergiat kui alternatiivi fossiilkütustele, sest see on roheline energia, millel puudub CO2 mõju.

Valitsused peaksid subsideerima hübriid- ja elektriautosid.

Vähendage kodus ja koolis kütte kasutamist, kasutage selle asemel sooje riideid.

Seoses praeguse COVID-19 tervisekriisiga hoiame võimaluse korral aknad lahti ja räägime kordamööda.

Promedio mensual Mauna Loa CO₂



Joonis 1: CO2 HEITKOGUSED ; ÜLEMAAILMSED ANDMED ERI AASTATEL.