



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



EMISIE CO₂. PROBLÉMY A RIEŠENIA

"EQUIPO ENFRIAMIENTO GLOBAL 4ºESO"

DOKTOR SANCHO DE MATIENZO. VILLASANA.

RESEARCH QUESTION

- Cieľ: Pripravili sme výskumný projekt týkajúci sa vplyvu CO₂ na naše miestne prostredie a na globálnej úrovni.

SUMMARY OF PROJECT

- Zhrnutie projektu. Výskumný projekt sa realizoval v troch líniách:

Prvá línia vyšetrovania. Observatórium Mauna Loa (Havaj). Vybrali sme údaje o emisiách CO₂ z tohto observatória na globálnej úrovni a na miestnej úrovni z Valladolidu, ktorý sa nachádza v blízkosti nášho mesta Villasana de Mena. Údaje sme získali z webovej stránky <https://gml.noaa.gov/obop/mlo/>.

Druhá línia vyšetrovania. Vypočítali sme našu uhlíkovú stopu, pričom sme zohľadnili emisie CO₂ z nášho života počas jedného roka. Použitá aplikácia bola <https://www.carbonfootprint.com/>.

Tretia línia vyšetrovania. V našej triede sme merali CO₂ pomocou CO₂ testera v dvoch rôznych situáciách: pri otvorených a zatvorených oknách.

MAIN RESULTS

Hlavné výsledky a závery:

- Prvá línia vyšetrovania. Observatórium Mauna Loa. Hladina CO₂ sa každoročne zvyšuje, a to na globálnej aj lokálnej úrovni, čo pre našu planétu Zem znamená skutočne znepokojujúci problém.

Ukazuje sa, že globálne údaje o koncentrácii CO₂ v ppm sa každoročne zvyšujú.

Najbližšie observatórium na meranie emisií CO₂ sa nachádza vo Valladolid.

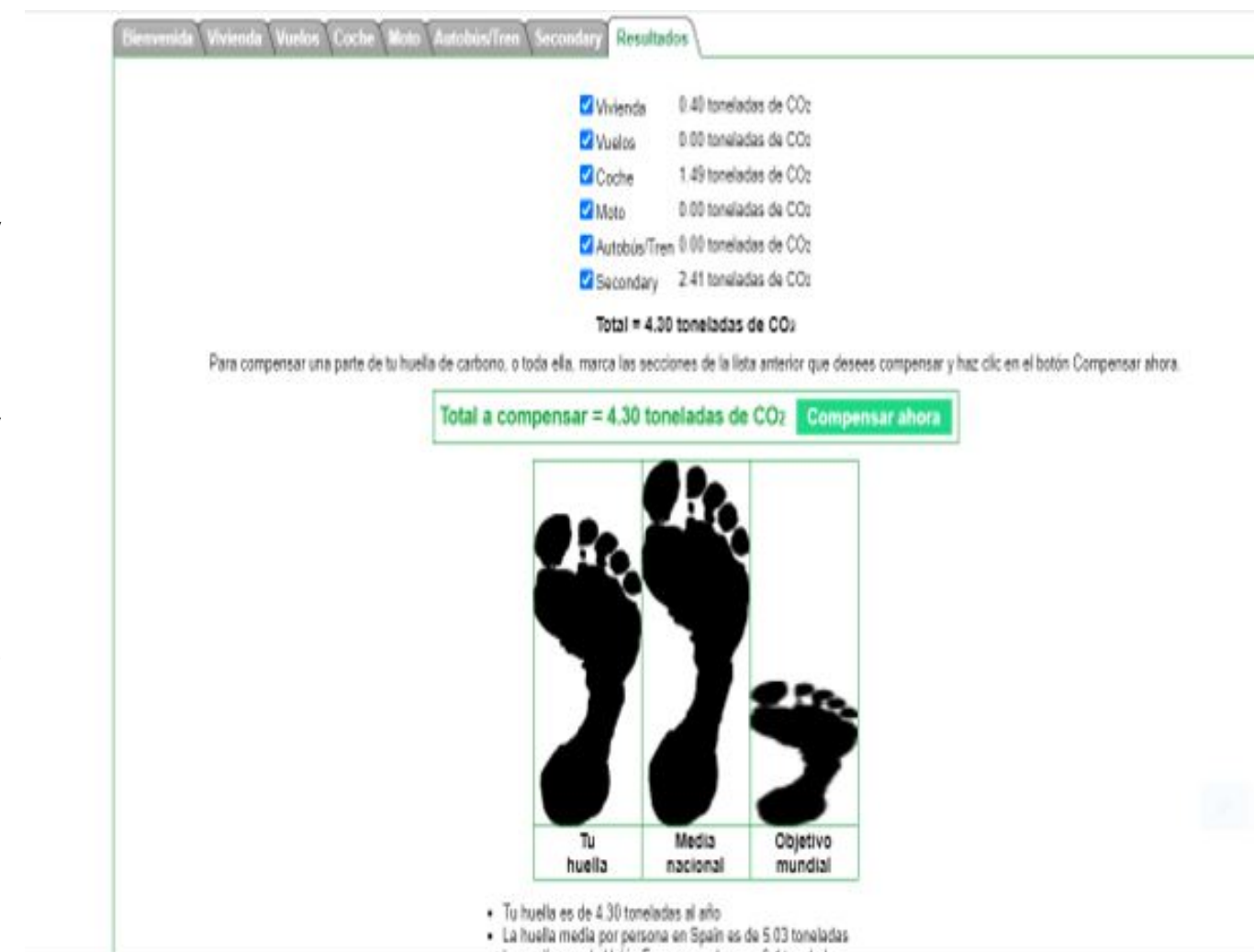
Observatórium vo Valladolid má mesačné údaje o koncentrácii CO₂ v ppm, ktoré sa v priebehu rokov zvyšujú.

- Druhá línia vyšetrovania. Uhlíková stopa. Keďže žijeme v rozvinutej krajine, naša individuálna uhlíková stopa je vyššia ako svetový priemer. Tieto údaje boli zohľadnené z priemeru emisií CO₂ v našom každodennom živote z činností, ako sú dopravné prostriedky, vykurovanie, elektrina, cestovanie a voľný čas, nákupy potravín, oblečenia, obuvi, mobilných telefónov, počítačov atď. Na druhej strane je naša stopa nižšia ako národný priemer.

- Tretia línia vyšetrovania. Tester CO₂. Pri zatvorených oknách bolo okysličenie menšie a koncentrácia CO₂ sa zvyšovala rýchlejšie. Pri koncentrácii nad 1000 ppm tester písal.

Bolo tiež zistené, že ak bola trieda viac participatívna a hovorilo viac ľudí, koncentrácia CO₂ sa zvyšovala ešte rýchlejšie.

Táto posledná línia vyšetrovania je veľmi užitočná, aby sa minimalizovali riziká, ktorým čelí COVID-19, a uvedomuje si, aké dôležité je vetrať triedu a striedať sa v rozprávaní.



Obrázok 2: EMISIE CO₂ ; NAŠA STOPA

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Obrázok 3: ZACHRÁŇTE PLANÉTU!!

- Nápravné opatrenia, ktoré treba prijať na zmenu a zmiernenie problému s CO₂:

Spotrebujte miestne výrobky, aby ste znížili emisie z dopravy.

Recyklujte papier a iný odpad, aby ste minimalizovali spaľovanie, pri ktorom sa uvoľňuje CO₂.

Používajte látkové masky vonku, aby ste obmedzili spaľovanie odpadu z masiek.

Ak je to možné, využívajte spoločné dopravné prostriedky, bicykle a verejnú dopravu.

Skúmali sme aj vodíkovú energiu ako alternatívu k fosílnym palivám, pretože je to ekologická energia bez vplyvu CO₂.

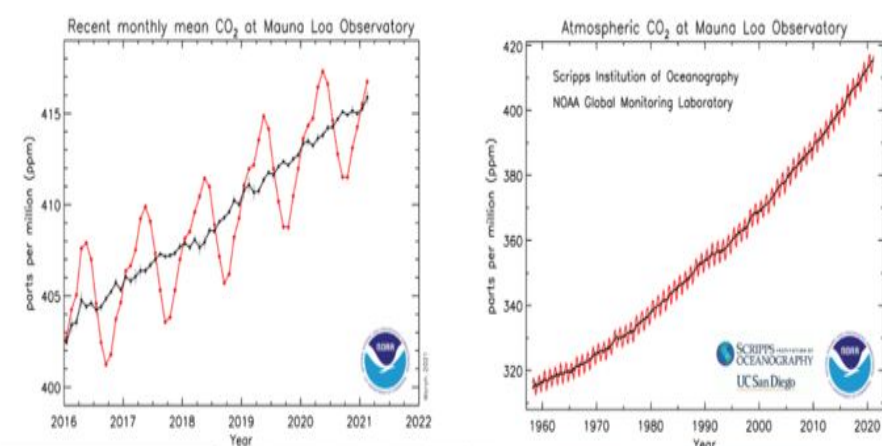
Vlády by mali dotovať hybridné a elektrické vozidlá.

Znížte používanie kúrenia doma a v škole, namiesto toho používajte teplé oblečenie.

Pokiaľ ide o súčasnú zdravotnú krízu v COVID-19, vždy, keď to bude možné, budeme mať otvorené okná a budeme hovoriť striedavo.

Promedio mensual Mauna Loa CO₂

Febrero de 2021: 416,75 ppm
Febrero 2020: 414,34 ppm
Última actualización: 5 de marzo de 2021



Obrázok 1: CO₂ ; GLOBÁLNE ÚDAJE V RÔZNYCH ROKOCH.