



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

CO2 EMISIJAS. PROBLĒMAS UN RISINĀJUMI

"EQUIPO ENFRIAMIENTO GLOBAL 4u00ba ESO"

S ĀRSTS SANČO DE MATIENZO. VILLASANA.



RESEARCH QUESTION

- **Mērķis:** Mēs esam sagatavojuši izpētes projektu par CO2 ietekmi uz mūsu vietējo vidi un globālā līmenī.

SUMMARY OF PROJECT

- Projekta kopsavilkums. Pētniecības projekts tika veikts, ievērojot trīs pētījumu virzienus:

Pirmā izmeklēšanas līnija. Mauna Loa observatorija (Havaju salas). Mēs izvēlējāmies šīs observatorijas CO2 emisiju datus globālā un vietējā līmenī no Valjadolidas, kas atrodas netālu no mūsu pilsētas Villasana de Mena. Datus esam ieguvuši no tīmekļa vietnes <https://gml.noaa.gov/obop/mlo/>.

Otrā izmeklēšanas līnija. Mēs esam aprēķinājuši savu oglekļa dioksīda pēdu, ņemot vērā mūsu dzīves laikā radītās CO2 emisijas gada laikā. Izmantotā lietojumprogramma ir <https://www.carbonfootprint.com/>.

Trešā izmeklēšanas līnija. Ar CO2 testerī mūsu klasē tika mērīts CO2 divās dažādās situācijās: ar atvērtiem un aizvērtiem logiem.

MAIN RESULTS

Galvenie rezultāti un secinājumi:

- Pirmā izmeklēšanas līnija. Mauna Loa observatorija. CO2 līmenis katru gadu pieaug gan globālā, gan vietējā mērogā, un tas nozīmē, ka mūsu planētai Zemei tas rada nopietnas bažas.

Ir redzams, ka CO2 koncentrācijas globālie dati, izteikti ppm, katru gadu palielinās.

Mūsu pilsētai tuvākā CO2 emisiju observatorija atrodas Valjadolidā.

Valjadolidas observatorijas rīcībā ir ikmēneša dati par CO2 koncentrāciju ppm, un gadu gaitā tā pieaug.

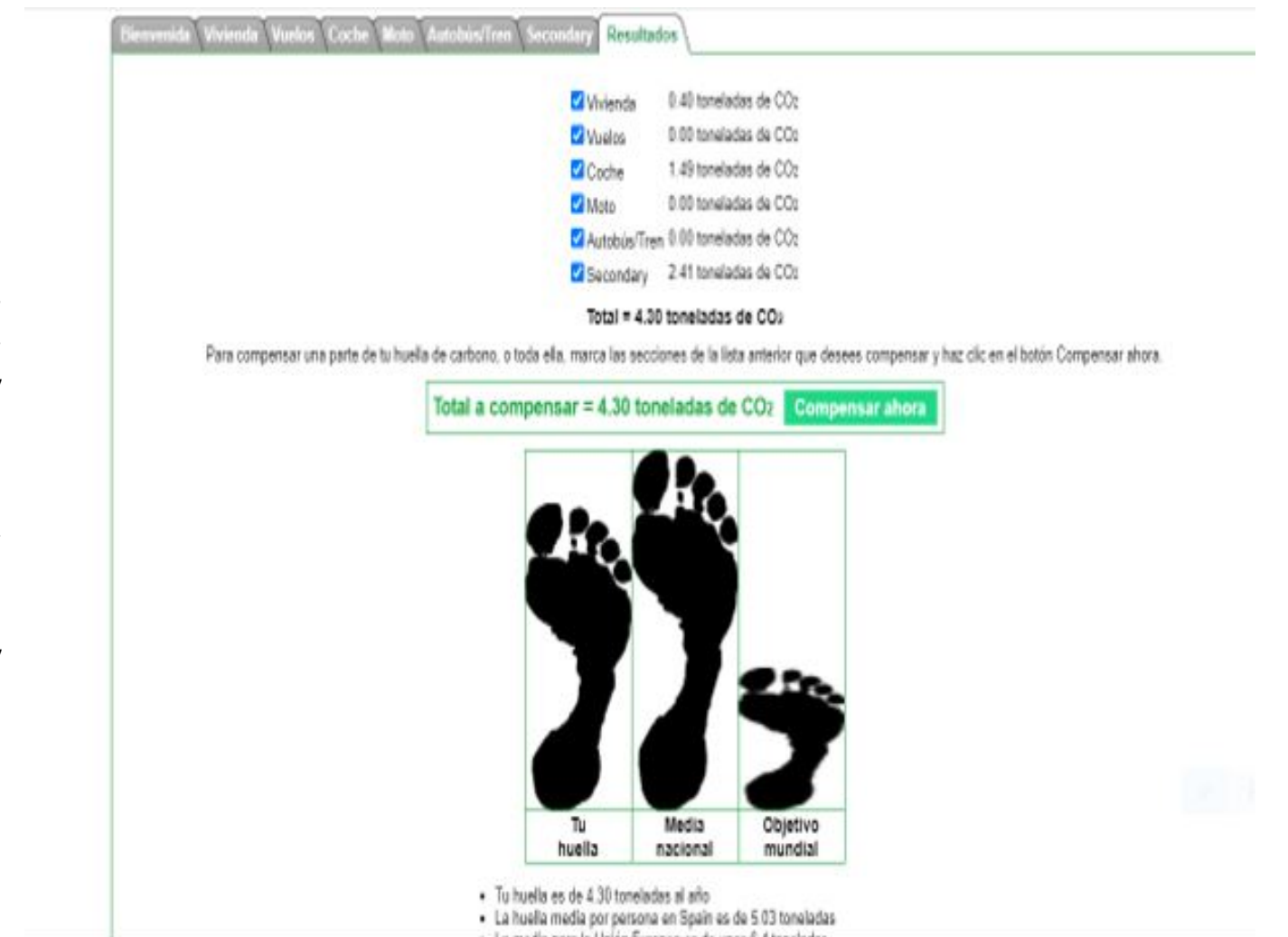
- Otrā izmeklēšanas līnija. Oglekļa pēdas nospiedums. Tā kā mēs dzīvojam attīstītā valstī, mūsu individuālais oglekļa pēdas nospiedums pārsniedz pasaules vidējo rādītāju. Šie dati ir ņemti vērā, ņemot vērā vidējo CO2 emisiju daudzumu mūsu ikdienas dzīvē, ko rada tādas darbības kā transporta līdzekļi, apkure, elektrība, ceļojumi un atpūta, pārtikas, apģērba, apavu, mobilo tālrunu, datoru utt. iegāde.

No otras puses, mūsu nospiedumi ir mazāki nekā vidēji valstī.

- Trešā izmeklēšanas līnija. CO2 testeris. Kad logi bija aizvērti, skābekļa daudzums bija mazāks, un CO2 koncentrācija paaugstinājās ātrāk. Koncentrācijai pārsniedzot 1000 ppm, testeris svilpoja.

Tika novērots arī tas, ka, ja klasē bija vairāk cilvēku, kas runāja, CO2 koncentrācija paaugstinājās vēl straujāk.

Šī pēdējā izmeklēšanas līnija ir diezgan noderīga, lai mazinātu riskus, ar kuriem saskaras COVID-19, apzinoties, cik būtiski ir vēdināt klasi un runāt pēc kārtas.



2. attēls: CO2 EMISIJAS ; MŪSU NOSPIEDUMS

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



3. attēls: GLĀBIET PLANĒTU!!

- Korektīvie pasākumi, kas jāveic, lai mainītu situāciju un mazinātu CO2 problēmu:

Patērējiet vietējos produktus, lai samazinātu transporta radītās emisijas.

Pārstrādājiet papīru un citus atkritumus, lai līdz minimumam samazinātu sadedzināšanu, kas rada CO2 emisijas.

Izmantojiet auduma maskas ārpus telpām, lai samazinātu masku atkritumu sadegšanu.

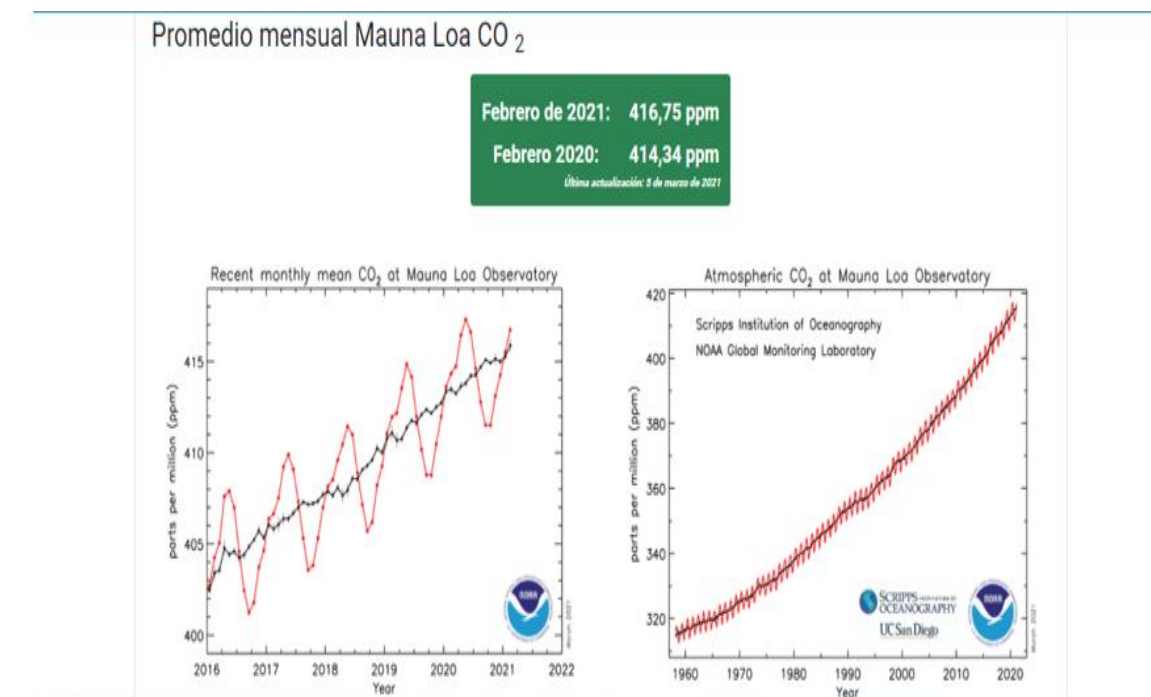
Ja iespējams, izmantojiet koplietošanas transportlīdzekļus, kā arī divriteņus un sabiedrisko transportu.

Mēs esam pētījuši arī ūdeņraža enerģiju kā alternatīvu fosilajam kurināmajam, jo tā ir zaļā enerģija bez CO2 ietekmes.

Valdībām vajadzētu subsidēt hibrīda un elektriskos automobiļus.

Samaziniet apkures lietošanu mājās un skolā, tā vietā lietojiet siltas drēbes.

Attiecībā uz pašreizējo COVID-19 veselības krīzi, kad vien iespējams, mēs atstāsim logus atvērtus un runāsim pārmaiņus.



1. attēls: CO2 EMISIJAS ; GLOBĀLIE DATI PAR DAŽĀDIEM GADIEM.