



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



CALIDAD DEL AIRE. VILLASANA. 2º ESO B.
DOKTOR SANCHO DE MATIENZO

RESEARCH QUESTION

AKO ZNEČISŤUJÚCE PLYNY A INÉ ČASTICE OVPLYVŇUJÚ NAŠE OVZDUŠIE V MESTÁCH A DEDINÁCH.

SUMMARY OF PROJECT

SKÚMALI SME RÔZNE ZNEČISŤUJÚCE PLYNY V OVZDUŠÍ V DVOCH DEDINÁCH V BLÍZKOSTI MIESTA, KDE ŽIJEME (VILLASANTE A BALMASEDA), A V HLAVNOM MESTE ŠPANIELSKA, MADRIDE.

ÚDAJE SA ZHROMAŽDUJÚ NA WEBOVEJ STRÁNKE AIR QUALITY.NET. V RÔZNYCH DŇOCH FEBRUÁRA , MARCA A APRÍLA 2022.

PARAMETRE, KTORÉ SME MERALI, SÚ ICA (INDEX KVALITY OVZDUŠIA), OZÓN (O3), MONOXID UHLÍKA (CO), DIOXID NITROGÉNU (NO2), DIOXID SÍRY (SO2), ČASTICE S MOLEKULÁRNOU HODNOTOU 2,5 MIKRÓNOV (1/100000 m) A Častice PM 10u.

Obrázok 1: ZNEČISŤUJÚCE PLYNY A ČASTICE V OVZDUŠÍ MESTA VILLASANTE (BURGOS) APRÍL,21- 2022

MAIN RESULTS

SME ZISTILI, ŽE ZNEČISTENIE JE VO VŠEOBECNOSTI VYŠŠIE V HLAVNOM MESTE AKO NA DEDINÁCH, PRETOŽE JE TAM OBROVSKÝ DYM Z DOPRAVY A PRIEMYSLU.

SME SI UVEDOMILI, ŽE ICA (INDEX KVALITY OVZDUŠIA) SA ZBIERA FUNKCIA HORŠIEHO ZNEČISŤOVATEĽA; POCHYBNOSTI O TOM, ŽE NA JAR JE V OBCIACH VEĽA PEĽU , NIEKTORÉ DNI SÚ ÚDAJE V OBCIACH HORŠIE AKO V HLAVNOM MESTE.

ZNEČISŤUJÚCE PLYNY AKO NO2 A SO2 SA V OBLAKOCH MENIA NA KYSELINU SÍROVÚ (H2SO4) A KYSELINU DUSIČNÚ (HNO3), KTORÉ SPÔSOBUJÚ KYSLÉ DAŽDE. KYSLÉ DAŽDE ZNEČISŤUJÚ RIEKY A POŠKODZUJÚ AJ KAMENNÉ PAMIAHKY.

ZNEČISŤUJÚCE PLYNY A INÉ ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY, KTORÉ SME SKÚMALI, SÚ VÄČŠINOU PRODUKOVANÉ FOSÍLNymi PALIVAMI Z DOPRAVY A PRIEMYSLU.

Obrázok 2: ÚDAJE O ZNEČISŤUJÚCICH LÁTKACH A ZNEČISŤUJÚCICH PLYNOCH V OVZDUŠÍ V MESTÁCH VILLASANTE, BALMASEDA A MADRID.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Obrázok 3: VIAC BICYKLOV ; MENEJ DYMU.

NÁPRAVNÉ OPATRENIA S CIEĽOM ZNÍŽIŤ MNOŽSTVO ZNEČISŤUJÚCICH LÁTK V OVZDUŠÍ:

RECYKLOVAŤ VÝROBKY S CIEĽOM ZNÍŽIŤ SPOTREBU SUROVÍN.

SME SA ROZHODLI ZNÍŽIŤ POUŽÍVANIE KÚRENIA DOMA A V ŠKOLE A NAMIESTO TOHO POUŽÍVAŤ TEPLÉ OBLEČENIE.

POUŽÍVAŤ BICYKEL A VEREJNÚ DOPRAVU NAMIESTO AUTA.

BUDEME SA SNAŽIŤ NAKUPOVAŤ MIESTNE VÝROBKY, ABY SME SA VYHLI EMISIÁM Z DOPRAVY.

TAKTO ZLEPŠÍME KVALITU OVZDUŠIA A ZLEPŠÍ SA AJ KVALITA NAŠICH RIEK.