



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



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

RESEARCH QUESTION

HOGYAN HATNAK A SZENNYEZŐ GÁZOK ÉS MÁS RÉSZECSKÉK A VÁROSOK ÉS FALVAK LEVEGŐJÉRE.

SUMMARY OF PROJECT

KÜLÖNBÖZŐ SZENNYEZŐ GÁZOKAT VIZSGÁLTUNK A LEVEGŐBEN KÉT KÖZELI FALUBAN (VILLASANTE ÉS BALMASEDA) ÉS SPANYOLORSZÁG FŐVÁROSÁBAN, MADRIDBAN.

AZ ADATOKAT A AIR QUALITY.NET WEBOLDALON GYŰJTİK. FEBRUÁR, MÁRCIUS ÉS ÁPRILIS 2022 KÜLÖNBÖZŐ NAPJAIN.

A MÉRT PARAMÉTEREK A következők: ICA (INDEX LEVEGŐ MINŐSÉGE), OZON (O3), SZÉN-monoxid (CO), NITROGÉN-DIOXID (NO2), KÉN-dIOXID (SO2), 2,5 MIKRON (1/100000m) MOLECULÁRIS SZÁMÚ RÉSZEK ÉS PM 10u.

1. ábra: SZENNYEZŐ GÁZOK ÉS RÉSZECSKÉK VILLASANTE (BURGOS) LEVEGŐJÉBEN ÁPRILIS 21- 2022.

MAIN RESULTS

MEGFIGYELTÜK, HOGY ÁLTALÁBAN A FŐVÁROSBAN MAGASABB A SZENNYEZETTSÉG, MINT A FALVAKBAN, MIVEL A FORGALOM ÉS AZ IPAR HATALMAS FÜSTJE MIATT.

RÁJÖTTÜNK, HOGY AZ ICA (INDEX MINŐSÉGI LEVEGŐ) GYŰJTÖTT FUNKCIÓ A ROSSZABB SZENNYEZŐANYAG; KÉTSÉGES, HOGY TAVASSZAL SOK POLLEN VAN A FALVAKBAN, EGYES NAPOKON AZ ADATOK ROSSZABBAK A FALVAKBAN, MINT A FŐVÁROSBAN.

A SZENNYEZŐ GÁZOK, MINT A NO2 ÉS SO2 KÉNSAVVÁ (H2SO4) ÉS SALÉTROMSAV VÁ (HNO3) ALAKULNAK ÁT A FELHŐKBEN, AMI SAVAS ESŐT EREDMÉNYEZ. A SAVAS ESŐ SZENNYEZI A FOLYÓKAT ÉS KÁROSÍTTJA A KÖEMLÉKEKET IS.

AZ ÁLTALUNK VIZSGÁLT SZENNYEZŐ GÁZOK ÉS EGYÉB SZENNYEZŐ ANYAGOK TÖBBNYIRE A KÖZLEKEDÉS ÉS AZ IPAR FOSSZILIS ÜZEMANYAGAIBÓL SZÁRMAZNAK.

2. ábra: ADATOK SZENNYEZŐ ANYAGOK ÉS SZENNYEZŐ GÁZOK VILLASANTE, BALMASEDA ÉS MADRID LEVEGŐJÉBEN.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



3. ábra: TÖBB KERÉKPÁR ; KEVESEBB FÜST.

KORREKCIÓS INTÉZKEDÉSEK A LEVEGŐNKBEN LÉVŐ SZENNYEZŐ ANYAGOK CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN:

A NYERSANYAGFOGYASZTÁS CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN A TERMÉKEK ÚJRAHASZNOSÍTÁSA.

ÚGY DÖNTÖTTÜNK, HOGY CSÖKKENTJÜK A FÜTÉS HASZNÁLATÁT OTTHON ÉS AZ ISKOLÁBAN, ÉS HELYETTE MELEG RUHÁKAT HASZNÁLUNK.

HASZNÁLJA A KERÉKPÁRT ÉS A TÖMEGKÖZLEKEDÉST AZ AUTÓ HELYETT.

IGYEKSZÜNK HELYI TERMÉKEKET VÁSÁROLNI, HOGY ELKERÜLJÜK A SZÁLLÍTÁSI KIBOCSÁTÁSOKAT.

ÍGY JAVÍTANI FOGJUK A LEVEGŐNK ICA-ÉRTÉKÉT, ÉS A FOLYÓINK MINŐSÉGE IS JAVULNI FOG.