



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



CALITATEA AERULUI. VILLASANA. 2º ESO B.
MEDIC SANCHO DE MATIENZO

RESEARCH QUESTION

MODUL ÎN CARE GAZELE POLUANTE ȘI ALTE PARTICULE AFECTEAZĂ AERUL DIN ORAȘE ȘI SATE.

SUMMARY OF PROJECT

AM INVESTIGAT DIFERITE GAZE POLUANTE DIN AER ÎN DOUĂ SATE DIN APROPIEREA LOCULUI UNDE LOCUIM (VILLASANTE ȘI BALMASEDA) ȘI ÎN CAPITALA SPANIEI, MADRID.

DATELE SUNT COLECTATE PE SITE-UL WEB AIR QUALITY.NET. ÎN DIFERITE ZILE DIN FEBRUARIE, MARTIE ȘI APRILIE 2022.

PARAMETRILE pe care le-am măsurat sunt: ICA (INDEX QUALITY AIR), OZON (O₃), MONOXID DE CARBON (CO), DIOXID DE NITROGEN (NO₂), DIOXID DE SULF (SO₂), PARTICULE CU O DIMENSIUNE MOLECULARĂ DE 2,5 MICRONI (1/100000m) ȘI PM 10u.

Figura 1: GAZE ȘI PARTICULE POLUANTE ÎN AERUL DIN VILLASANTE (BURGOS) 21 APRILIE - 2022

MAIN RESULTS

AM OBSERVAT CĂ, ÎN GENERAL, CONTAMINAREA ESTE MAI MARE ÎN CAPITALĂ DECÂT ÎN SATE, DIN CAUZA FUMULUI URIAȘ AL TRAFICULUI ȘI AL INDUSTRIEI.

NE-AM DAT SEAMA CĂ ICA (INDICELE DE CALITATE A AERULUI) ESTE COLECTAT ÎN FUNCȚIE DE CEL MAI RĂU CONTAMINANT; DIN CAUZA FAPTULUI CĂ PRIMĂVARA ESTE MULT POLEN ÎN SATE, ÎN UNELE ZILE DATELE SUNT MAI RELE ÎN SATE DECÂT ÎN CAPITALĂ.

GAZELE POLUANTE PRECUM NO₂ ȘI SO₂ SE TRANSFORMĂ ÎN ACID SULFURIC (H₂SO₄) ȘI ACID AZOTIC (HNO₃) ÎN NORI, CEEA CE VA PRODUCЕ PLOI ACIDE. PLOAIA ACIDĂ CONTAMINEAZĂ RÂURILE ȘI, DE ASEMENEA, DETERIOREAZĂ MONUMENTELE DE PIATRĂ.

GAZELE POLUANTE ȘI ALȚI CONTAMINANȚI PE CARE I-AM INVESTIGAT SUNT ÎN MARE PARTE PRODUȘI DE COMBUSTIBILII FOSILI DIN TRAFIC ȘI INDUSTRIE.

Figura 2: DATE CONTAMINANȚI ȘI GAZE POLUANTE DIN AERUL DIN VILLASANTE, BALMASEDA ȘI MADRID.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figura 3: MAI MULTĂ BICICLETĂ; MAI PUȚIN FUM.

ACȚIUNI CORECTIVE PENTRU A REDUCE CONTAMINANȚII DIN AERUL NOSTRU :

SĂ RECICLEZE PRODUSELE PENTRU A REDUCE CONSUMUL DE MATERII PRIME.

AM DECIS SĂ REDUCEM UTILIZAREA ÎNCĂLZIRII ACASĂ ȘI LA ȘCOALĂ ȘI SĂ FOLOSIM ÎN SCHIMB HAINE CĂLDUROASE.

FOLOSIȚI BICICLETA ȘI TRANSPORTUL PUBLIC ÎN LOCUL MAȘINII.

VOM ÎNCERCA SĂ CUMPĂRĂM PRODUSE LOCALE PENTRU A EVITA EMISIILE CAUZATE DE TRANSPORT.

ÎN ACEST FEL VOM ÎMBUNĂȚĂȚI CALITATEA AERULUI, IAR RÂURILE NOASTRE ÎȘI VOR ÎMBUNĂȚĂȚI ȘI ELE CALITATEA.