



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



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

RESEARCH QUESTION

KAKO ONESNAŽUJOČI PLINI IN DRUGI DELCI VPLIVAJO NA ZRAK V MESTIH IN VASEH.

SUMMARY OF PROJECT

RAZISKALI SMO RAZLIČNE ONESNAŽEVALNE PLINE V ZRAKU V DVEH VASEH V BLIŽINI KRAJA, KJER ŽIVIMO (VILLASANTE IN BALMASEDA), IN V GLAVNEM MESTU ŠPANIJE, MADRIDU.

PODATKI SO ZBRANI NA SPLETNEM PORTALU AIR QUALITY.NET. V RAZLIČNIH DNEH FEBRUARJA, MARCA IN APRILA 2022.

PARAMETRI, ki smo jih izmerili, so ICA (INDEKS KAKOVOSTI ZRAKA), OZON (O3), OGLJIKOV MONOKSID (CO), NITROGENOV DIOKSID (NO2), ŽVEPLOV DIOKSID (SO2), DELCI Z MOLEKULARNO VELIKOSTJO 2,5 MIKRONA (1/100000m) IN PM 10u.

Slika 1: ONESNAŽEVALNI PLINI IN DELCI V ZRAKU V MESTU VILLASANTE (BURGOS) APRIL, 21 - 2022

MAIN RESULTS

OPAŽAMO, DA JE ONESNAŽENOST V GLAVNEM MESTU NA SPLOŠNO VEČJA KOT V VASEH ZARADI VELIKEGA DIMA PROMETA IN INDUSTRIJE.

UGOTOVILI SMO, DA JE ICA (INDEKS KAKOVOSTI ZRAKA) ZBRANA FUNKCIJA SLABŠI ONESNAŽEVALEC; DVOMIMO, DA JE V VASEH SPOMLADI VELIKO CVETNEGA PRAHU, ZATO SO NEKATERI DNEVI PODATKI V VASEH SLABŠI KOT V GLAVNEM MESTU.

ONESNAŽEVALNI PLINI, KOT STA NO2 IN SO2, SE V OBLAKIH PRETVORJO V ŽVEPLOVO (H2SO4) IN DUŠIKOVO (HNO3) KISLINO, KI POVZROČATA KISLI DEŽ. KISLI DEŽ ONESNAŽUJE REKE IN POŠKODUJE KAMNITE SPOMENIKE.

ONESNAŽEVALNI PLINI IN DRUGA ONESNAŽEVALA, KI SMO JIH RAZISKALI, VEČINOMA NASTAJAJO ZARADI FOSILNIH GORIV V PROMETU IN INDUSTRIJI.

Slika 2: PODATKI O ONESNAŽEVALIH IN ONESNAŽEVALNIH PLINIH V ZRAKU V MESTIH VILLASANTE, BALMASEDA IN MADRID.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Slika 3: VEČ KOLESA ; MANJ DIMA.

KOREKTIVNE UKREPE ZA ZMANJŠANJE ONESNAŽEVAL V ZRAKU:

RECIKLIRANJE IZDELKOV ZA ZMANJŠANJE PORABE SUROVIN.

SMO SE ODLOČILI, DA BOMO DOMA IN V ŠOLI ZMANJŠALI UPORABO OGREVANJA IN NAMESTO TEGA UPORABLJALI TOPLA OBLAČILA.

NAMESTO AVTOMOBILA UPORABLJAJTE KOLO IN JAVNI PREVOZ.

SKUŠALI BOMO KUPOVATI LOKALNE IZDELKE, DA BI SE IZOGNILI EMISIJAM PRI PREVOZU.

TAKO BOMO IZBOLJŠALI KAKOVOST ZRAKA IN TUDI KAKOVOST NAŠIH REK SE BO IZBOLJŠALA.