



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

UNDERSØGELSE AF INDEKS FOR LUFTKVALITET I BYEN

AAEA Clima MG
Marcelo Gago Public School

RESEARCH QUESTION

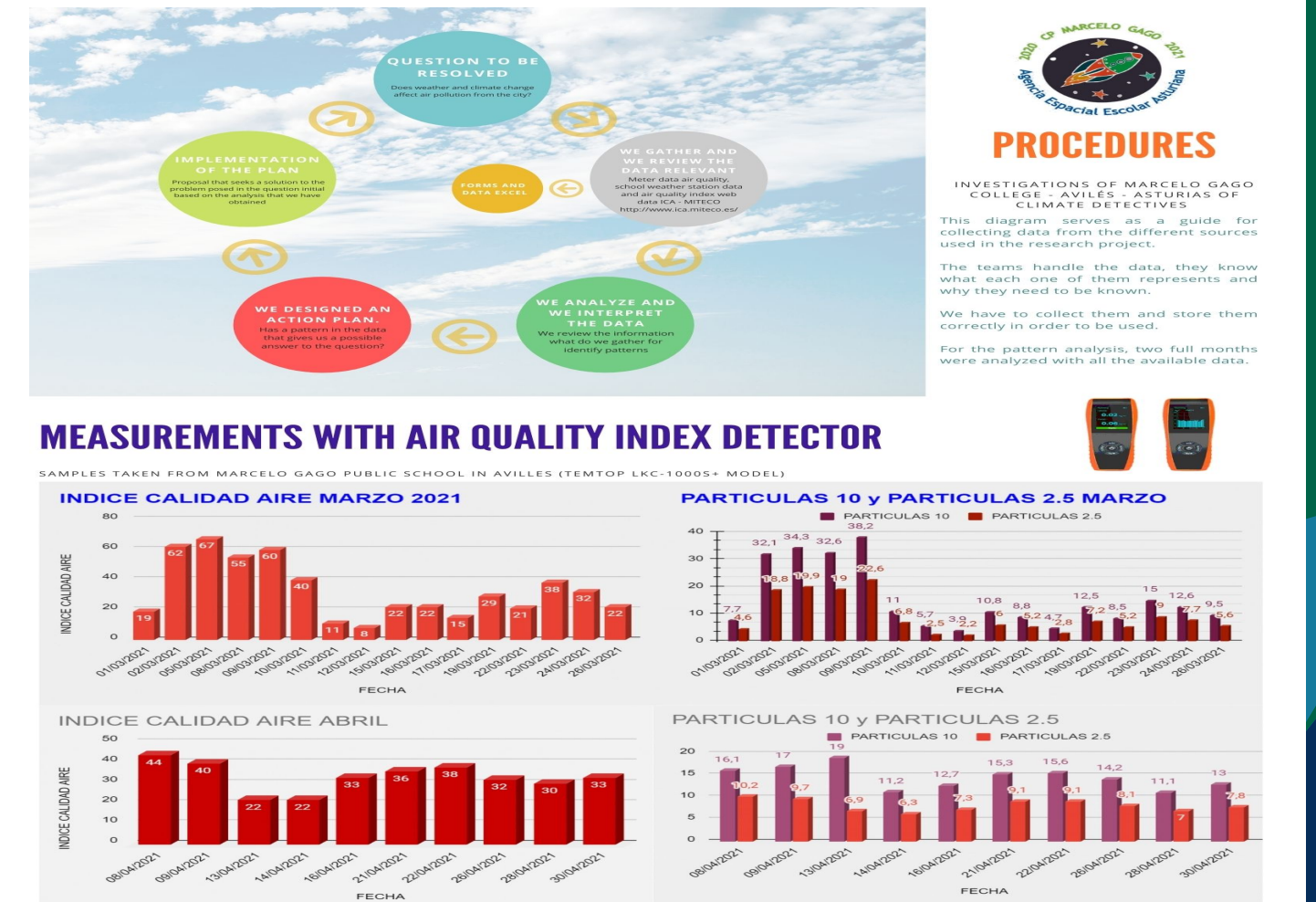
Stiger forureningen på grund af klimaforandringerne?

SUMMARY OF PROJECT

Vores skole ligger i industribyen Aviles. Man mener, at vores by er forurennet, men... er det rigtigt? . Vi arbejder på at lave en videnskabelig undersøgelse ved hjælp af en luftkvalitetsdetektor og en meteorologisk station. Vores elever undersøger luftkvaliteten. Derfor har vi vores egen vejrstation på skolen, og vi deler oplysningerne på websiden www.spaceastur.es. Vi måler normalt trykket, temperaturen, nedbøren, vindens hastighed og retning samt antallet af aerosoler og mikropartikler i luften.

MAIN RESULTS

- Som konklusion kan vi sige, at:
- Luften i vores by er god.
 - Vi har bemærket en aerosolforurening fra Sahara-ørkenen.
 - Luftkvaliteten bliver bedre efter nogle regnfulde dage.
 - Vi har ikke nok information om vindretningen.

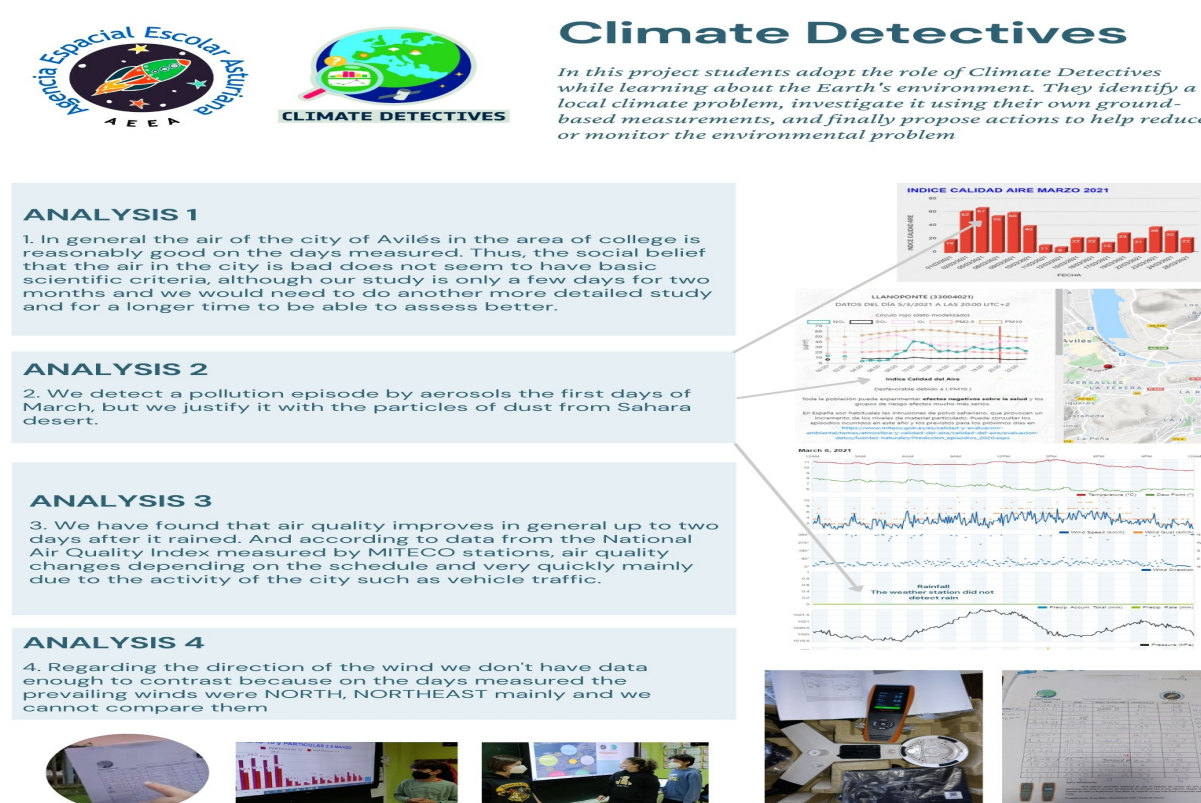


Figur 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figur 1:



Figur 3:

Den første ting er at fremhæve behovet for mere prøvetagning og i mellemtiden mere tid fra skolecentret, måske til andre kurser og studerende for at kunne sammenligne længerevarende data og bedre vurdere vores hypoteser.

Ved hjælp af data fra de faste stationer ville det være interessant at angive det bedste tidspunkt at dyrke sport eller fysisk aktivitet udenfor, fordi luftkvalitetsindekset varierer med timer på samme dag. Samt at generere et system af advarsler til befolkningen med anbefalinger, ligesom INCA-MITECOs hjemmeside gør, men på lokalt niveau.

IMPLEMENTERING AF PLANEN

Foreslå de kompetente myndigheder, at Kultur Miljø fritid og fritid med brug af indeksfaktor Luftkvalitet som data til at tage hensyn til med oprettelsen af en mere tilgængelig alarm og anbefaling system for den brede offentlighed, hvor det er muligt at planlægge og rapportere næsten i realtid fra sunde luftforhold.