



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

STUDIE INDEXU KVALITY OVZDUŠÍ VE MĚSTĚ

AAEA Clima MG

Státní škola Marcelo Gago



RESEARCH QUESTION

Zvyšuje se znečištění v důsledku změny klimatu?

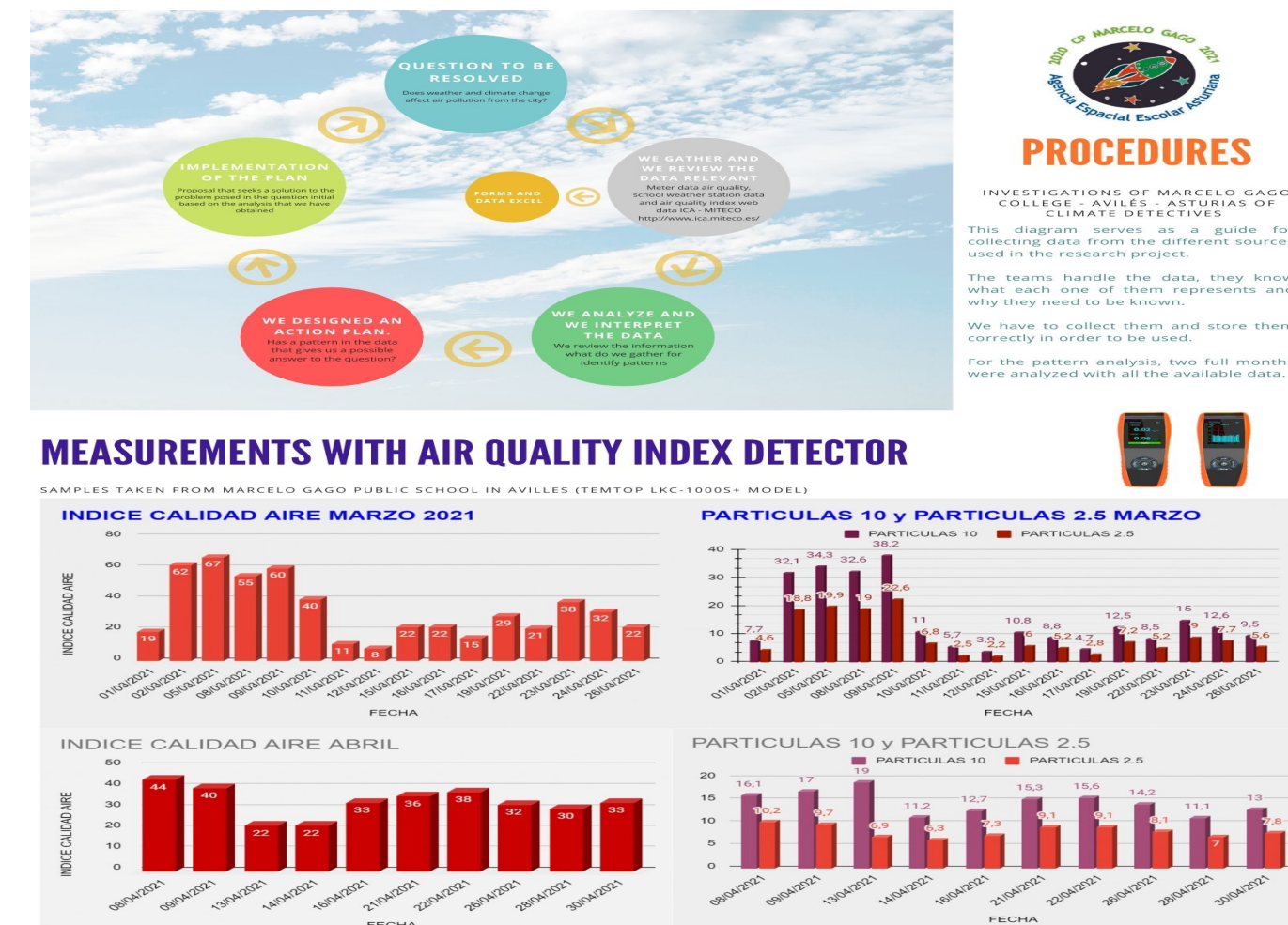
SUMMARY OF PROJECT

Naše škola se nachází v průmyslovém městě Aviles. Říká se, že naše město je znečištěné, ale... je to pravda? . Pracujeme na vědecké studii výzkumu pomocí detektoru kvality ovzduší a meteorologické stanice. Naši žáci zkoumají kvalitu ovzduší. Z tohoto důvodu máme ve škole vlastní meteorologickou stanici a informace sdílíme na webové stránce www.spaceastur.es. Obvykle měříme tlak, teplotu, srážky, rychlost a směr větru a také množství mikročástic aerosolů v ovzduší.

MAIN RESULTS

Závěrem můžeme říci, že:

- Vzduch v našem městě je dobrý.
- Zaznamenali jsme výskyt aerosolového znečištění ze Sahary.
- Kvalita ovzduší se zlepšuje po několika deštivých dnech.
- Nemáme dostatek informací o směru větru.

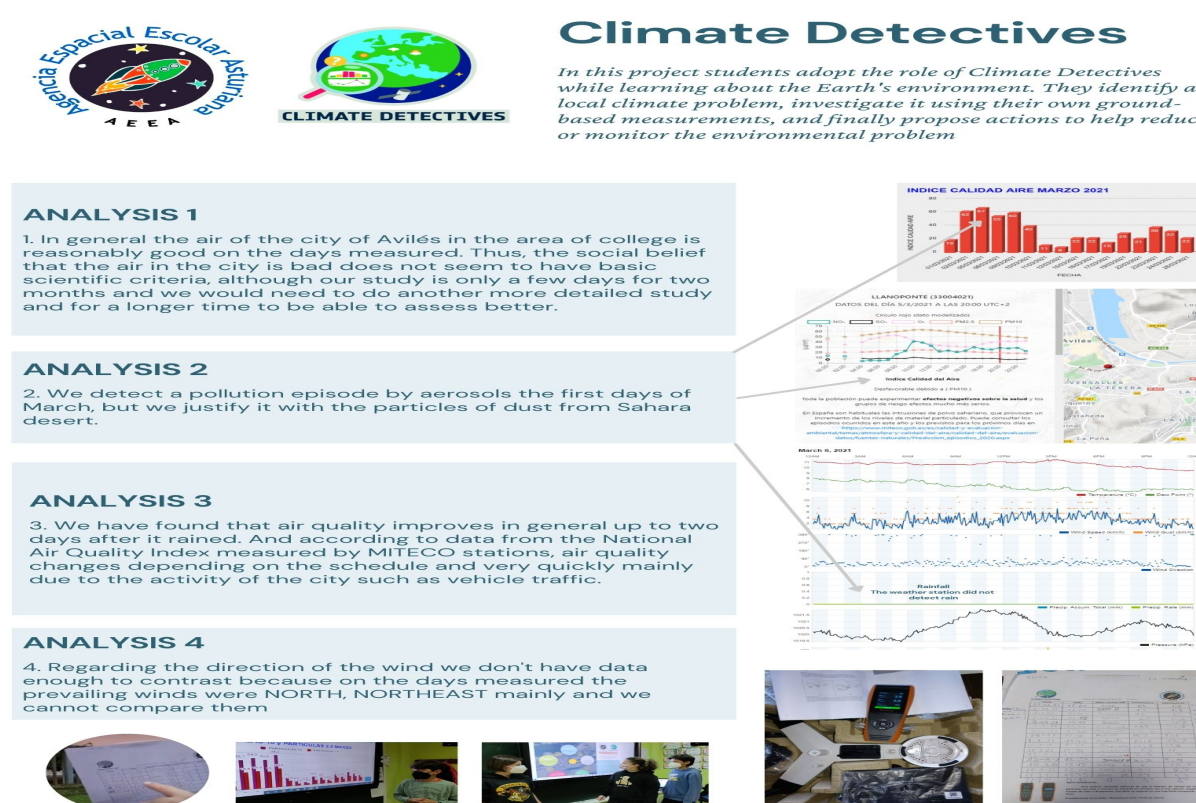


Obrázek 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Obrázek 1:



Obrázek 3:

V první řadě je třeba zdůraznit potřebu většího počtu vzorků a zatím více času ze školního centra, možná i pro další kurzy a studenty, aby bylo možné porovnat dlouhodobější údaje a lépe posoudit naše hypotézy.

Na základě údajů z pevných stanic by bylo zajímavé určit vhodnější dobu pro sportování nebo fyzickou aktivitu venku, protože index kvality ovzduší se v jeden den liší v řádu hodin. Stejně tak by bylo možné vytvořit systém upozornění pro obyvatele s doporučeními, jako to dělá webová stránka INCA-MITECO, ale na místní úrovni.

PROVÁDĚNÍ PLÁNU

Navrhnout příslušným orgánům, aby Kultura Životní prostředí volný čas a volný čas s využitím indexu faktoru kvality ovzduší jako údaje, které mají být zohledněny s vytvořením přístupnějšího výstražného a doporučujícího systému pro širokou veřejnost, kde je možné plánovat a hlásit téměř v reálném čase z podmínek zdravého ovzduší.