



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΔΕΙΚΤΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΑΪΡΑ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ

AEEA Clima MG

Δημόσιο σχολείο Marcelo Gago



RESEARCH QUESTION

Αυξάνεται η ρύπανση λόγω της κλιματικής αλλαγής;

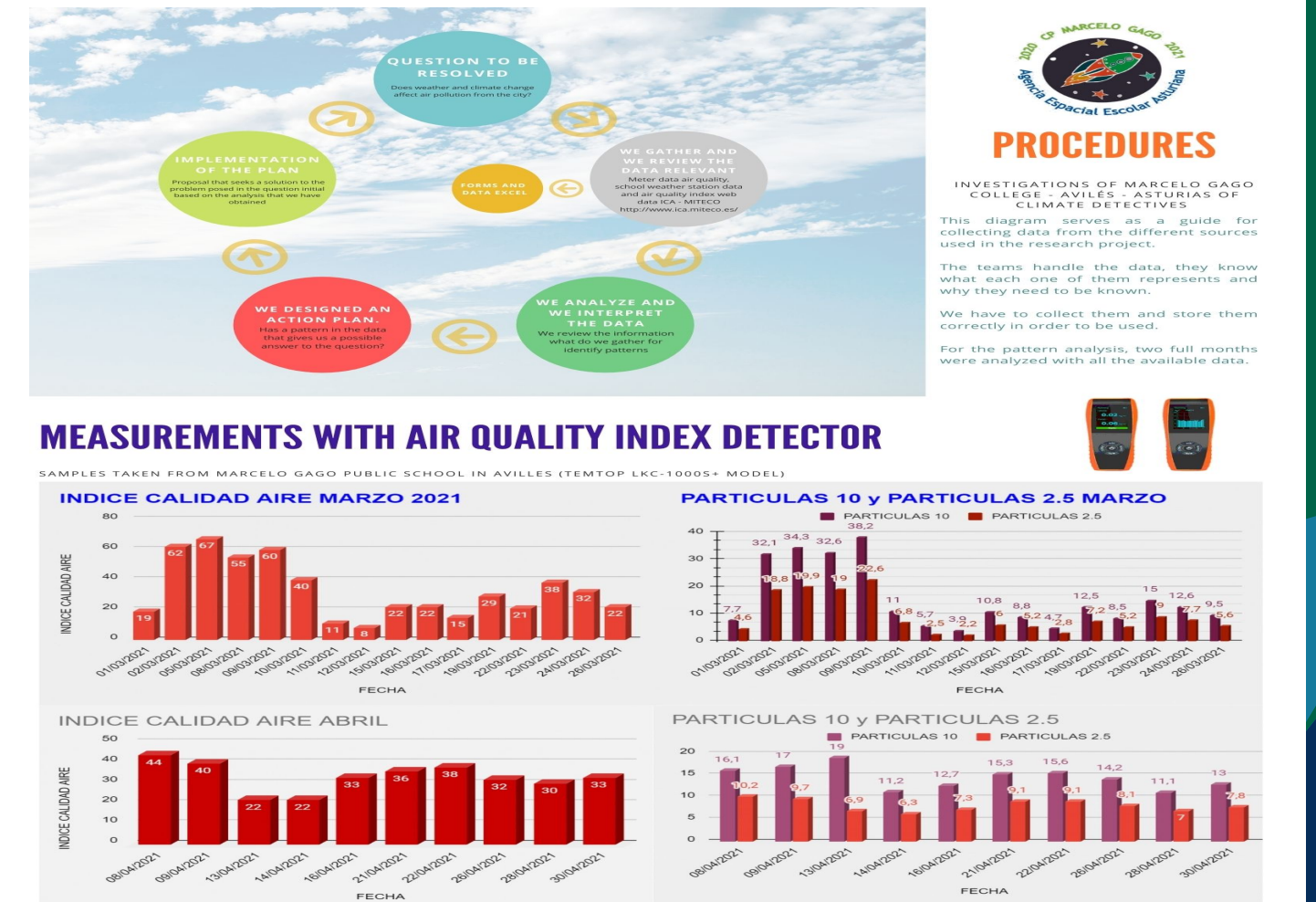
SUMMARY OF PROJECT

Το σχολείο μας βρίσκεται στη βιομηχανική πόλη Aviles. Πιστεύεται ότι η πόλη μας είναι μολυσμένη, αλλά... είναι αλήθεια; . Εργαζόμαστε για να κάνουμε μια επιστημονική μελέτη έρευνας χρησιμοποιώντας ανιχνευτή ποιότητας αέρα και μετρολογικό σταθμό. Οι μαθητές μας ερευνούν την ποιότητα του αέρα. Για το λόγο αυτό, έχουμε το δικό μας μετεωρολογικό σταθμό στο σχολείο και μοιραζόμαστε τις πληροφορίες στην ιστοσελίδα www.spaceastur.es. Συνήθως μετράμε την πίεση, τη θερμοκρασία, τη βροχόπτωση, την ταχύτητα και την κατεύθυνση του ανέμου καθώς και τον αριθμό των μικροσωματιδίων αερολυμάτων στον αέρα.

MAIN RESULTS

Ως συμπέρασμα, μπορούμε να πούμε ότι:

- Ο αέρας στην πόλη μας είναι καλός.
- Παρατηρήσαμε ένα γεγονός ρύπανσης από αερολύματα από την έρημο Σαχάρα.
- Η ποιότητα του αέρα βελτιώνεται μετά από μερικές βροχερές ημέρες.
- Δεν έχουμε αρκετές πληροφορίες για την κατεύθυνση του ανέμου.

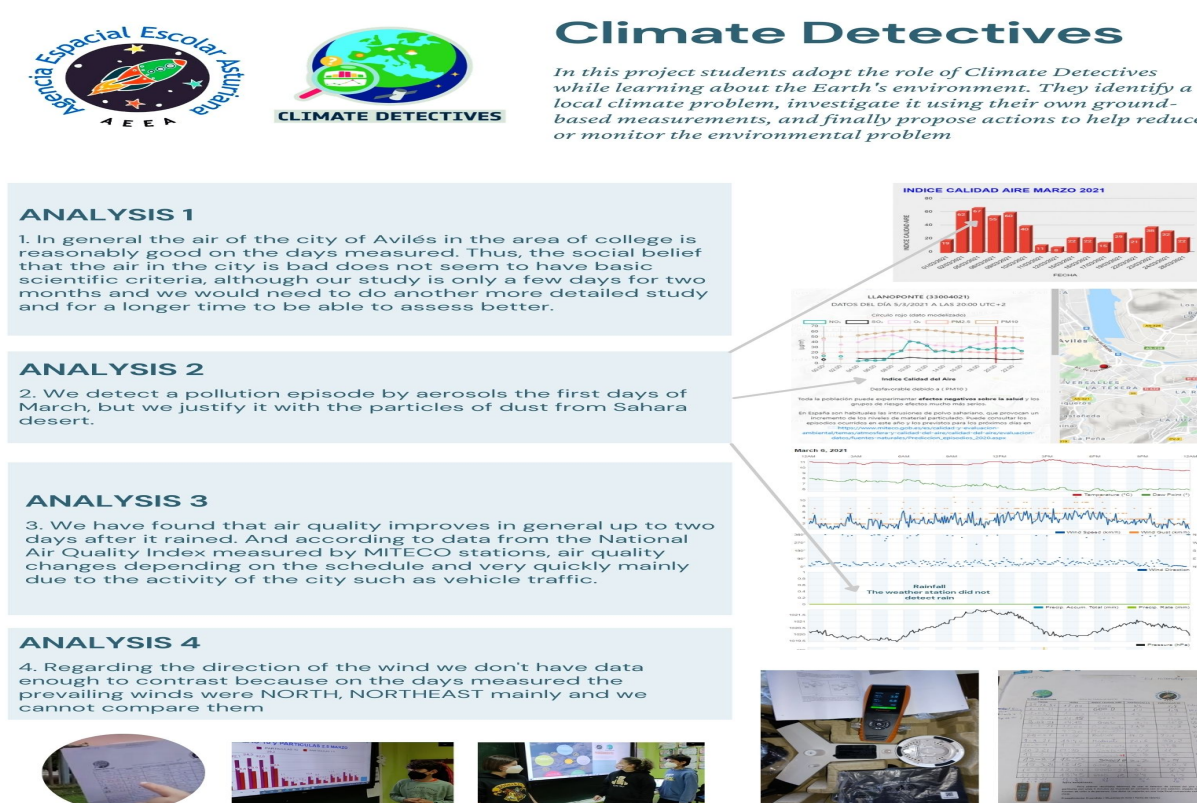


Σχήμα 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Σχήμα 1:



Σχήμα 3:

Το πρώτο πράγμα είναι να επισημάνουμε την ανάγκη για περισσότερη δειγματοληψία και εν τω μεταξύ περισσότερο χρόνο από το σχολικό κέντρο, ίσως για άλλα μαθήματα και μαθητές, ώστε να μπορέσουμε να συγκρίνουμε πιο μακροπρόθεσμα δεδομένα και να αξιολογήσουμε καλύτερα τις υποθέσεις μας. Χρησιμοποιώντας τα δεδομένα από τους σταθερούς σταθμούς, θα ήταν ενδιαφέρον να υποδείξουμε την καλύτερη ώρα για άθληση ή σωματική δραστηριότητα σε εξωτερικό χώρο, επειδή ο δείκτης ποιότητας του αέρα ποικίλλει την ίδια ημέρα κατά ώρες. Καθώς και να δημιουργηθεί ένα σύστημα ειδοποιήσεων προς τον πληθυσμό με συστάσεις όπως γίνεται στον ιστότοπο INCA-MITECO, αλλά σε τοπικό επίπεδο. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ
Προτείνετε στις αρμόδιες αρχές να Πολιτισμός Περιβαλλοντικός ελεύθερος χρόνος και αναψυχή με τη χρήση του παράγοντα Δείκτης Ποιότητας του Αέρα ως δεδομένα που πρέπει να ληφθούν υπόψη με τη δημιουργία ενός πιο προστιού συστήματος προειδοποίησης και συστάσεων για το ευρύ κοινό, όπου είναι δυνατόν να προγραμματίζεται και να αναφέρεται σχεδόν σε πραγματικό χρόνο από υγιείς συνθήκες αέρα.