



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

ΤΟΠΙΚΗ ΘΈΡΜΑΝΣΗ - ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΊΑ ΌΠΟΥ ΖΩ

Defensores do Planeta (Ομάδα επισκεπτών)
CENOM



RESEARCH QUESTION

Η υπερθέρμανση του πλανήτη είναι ένα μεγάλο πρόβλημα για όλους μας. Πώς μπορώ να βοηθήσω στην καταπολέμηση αυτού του προβλήματος στη γειτονιά όπου ζω;

SUMMARY OF PROJECT

Η υπερθέρμανση του πλανήτη και η αύξηση της θερμοκρασίας αυξάνονται καθημερινά. Και η θερμοκρασία μέσα στα σπίτια; Κάθε μέλος της ομάδας θα μετρά καθημερινά τη θερμοκρασία του σπιτιού σας και θα ελέγχει αυτή την αύξηση. Το καθένα ζει σε διαφορετική γειτονιά. Είναι η θερμοκρασία η ίδια;



Σχήμα 1: <https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/>

MAIN RESULTS

Το θερμόμετρο βοηθά στη μέτρηση της θερμοκρασίας. Κάθε μέλος της ομάδας θα είναι σε θέση να πραγματοποιήσει τη μέτρηση, να φωτογραφίσει και να καταγράψει συμπληρώνοντας το λογιστικό φύλλο και θα κάνει τη σύγκριση.

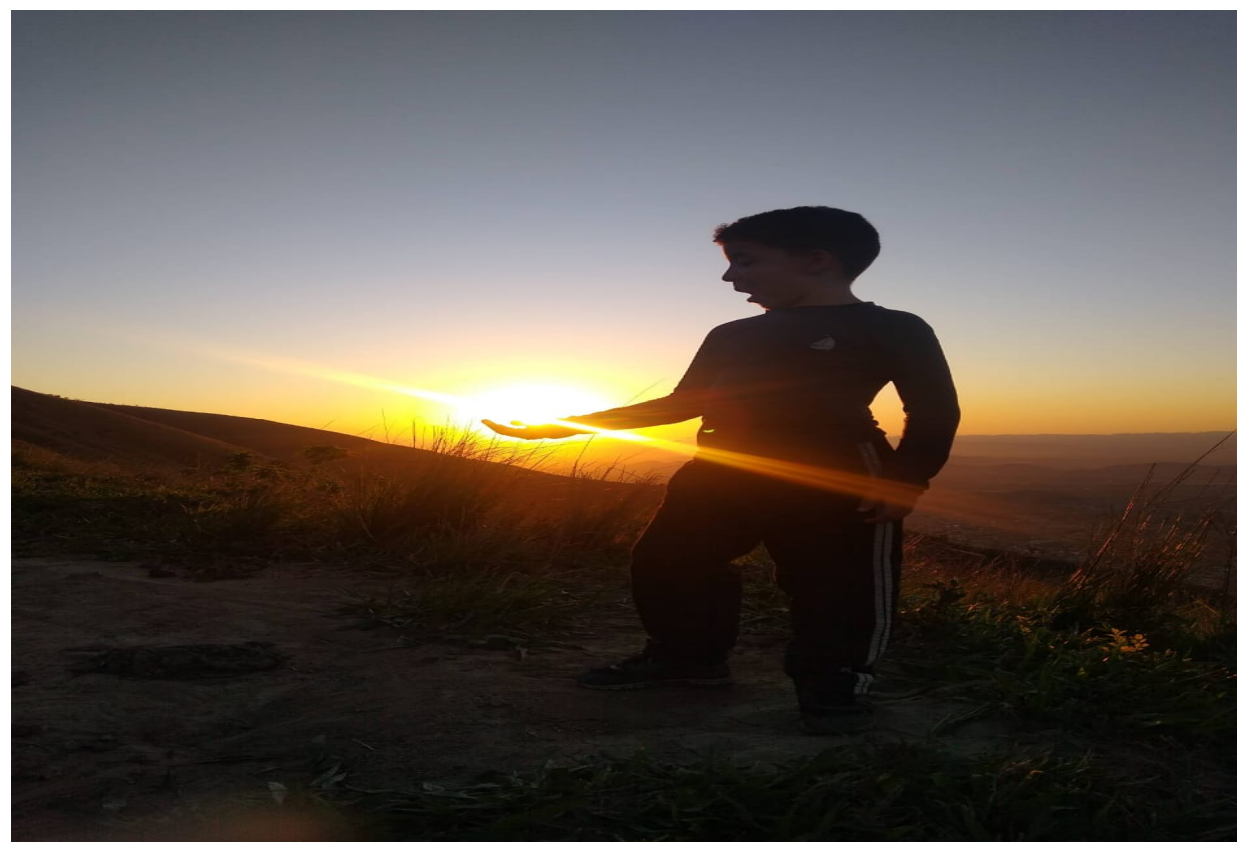
Ποια είναι η πιο καυτή γειτονιά; Τι επηρεάζει τη θερμοκρασία του σπιτιού μου; Ο αριθμός των δέντρων, το σχήμα του σπιτιού, η έκταση του κτιρίου; Τα πάντα μπορούν να αξιολογηθούν, ώστε να είναι ένα σημαντικό δεδομένο που πρέπει να αμφισβητηθεί. Πώς μπορώ να βοηθήσω στην επίλυση του προβλήματος; Η φύτευση δέντρων, η αλλαγή των συνηθειών μέσα στο σπίτι, η αναδιαμόρφωση του περιβάλλοντος, όλα αυτά είναι δυνατά και γι' αυτό η έρευνα είναι απαραίτητη. Όλα μαζί να βρεθεί μια λύση και η επάρκεια.

Η μέτρηση των θερμοκρασιών σε κάθε γειτονιά και η παρατήρηση του τρόπου με τον οποίο κάθε περιοχή είναι θερμότερη ή λιγότερο αεριζόμενη, μπορεί να αποφέρει δεδομένα που μπορούν να εισαχθούν σε ένα φύλλο εργασίας σχολιασμού. Μέσω φωτογραφιών, κινηματογράφησης και καθημερινών ελέγχων της θερμοκρασίας, θα μπορέσουμε να επινοήσουμε έναν τρόπο βελτίωσης του τοπικού περιβάλλοντος. Δεδομένου ότι κάθε μέλος της ομάδας ζει σε μια απομακρυσμένη γειτονιά, η θερμοκρασία μπορεί να είναι πιο ήπια σε μια γειτονιά και υψηλότερη σε μια άλλη. Θα είναι ενδιαφέρον να δούμε ποιοι είναι οι λόγοι για αυτές τις διαφορές, το ανάγλυφο, το κλίμα και η βλάστηση. Όλα είναι σημαντικά, όλα είναι δεδομένα



Σχήμα 2: Ανιχνευτές του κλίματος 2021

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Σχήμα 3: Τοπική θέρμανση

μπορούν να δημιουργηθούν πρωτοβουλίες όπως η φύτευση νέων δέντρων, η επαλήθευση των συχνών βροχών και άλλων παραγόντων που παρεμβαίνουν στην αύξηση της θερμοκρασίας. Υπάρχει ένας κόκορας που μετράει τη θερμοκρασία με διαφορετικό τρόπο. Τα χρώματα των φτερών σας αλλάζουν καθώς αυξάνεται η θερμοκρασία.