



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



KASVAVA LINNA MÕJU KLIIMALE

Heat Coolers

Colegio Austriaco Mexicano

RESEARCH QUESTION

Millist mõju avaldab kontrollimatu linnade kasv kliimale Querétaro linna näitel?

SUMMARY OF PROJECT

Eesmärgiga uurida rohkem kontrollimatu linnade kasvu ja kliima mõju Querétaro linna näitel, viidi läbi kaks intervjuud ekspertidega meie uurimise käigus ettevalmistatud ja tekkinud küsimuste põhjal. Lisaks küsimustele vastuste leidmisele jagasid teadlased ka lahendusi, mis on kombineeritud, et mõjutada positiivselt meie kooli pinnast, kliimat ja taimestikku. Lisaks kasutasime satelliidiandmeid ja omaenda temperatuurimõõtmisi, et tõestada ümbritseva taimestiku mõju temperatuurile.

MAIN RESULTS

Intervjuu teadlase MS. Elizabeth Fuentes-Romero, mille käigus saime olulist teavet Querétaro muldade kohta, mis näitab, et maa all toimub tõsine lagunemine. Põhjus: linnastumine. See näitab meie tegevuse tagajärgi, samuti meie tulevaste otsuste tähtsust. Märkasime, et Querétaro muld on põimunud selle eksponentsiaalse kasvuga. Dr. Bernaliga saime teada vee temperatuuri, ilmastiku ja mulla ning mulla ja kliima vahelisest seosest. Selles intervjuus saime teada mulla tervisest, selle enda omadustest ja teguritest, mis neid soodustavad ja/või kahjustavad, ning mulla tähtsusest taimekasvule. Lisaks saime teavet kliimamuutuse ja selle seose kohta kliimaga, ja kuigi see on alati olemas olnud, armistab see pinnast. Meie rühm keskendub sellele, millist mõju avaldab kontrollimatu linnade kasv kliimale Querétaro linna näitel. Teabe otsimise ja kahe intervjuu läbiviimise teel selle teema ekspertidega jõudsime oma järelduste ja tulemusteni. Querétaro on linn, mis on viimase 10-15 aasta jooksul hüppeliselt kasvanud. Linna rahvaarv on kiiresti kasvanud ja sellega seoses on kasvanud ka nõudlus ressursside, näiteks ruumi, elektri ja vee järele. Kokkuvõtteks saime teada kõik muutused, mida Querétaro on läbi teinud, ja haljasalade tähtsuse kohta sellises piirkonnas.

Endemic flora



Palo blanco



Asclepias (Monarch butterfly caterpillar flora)



Palo bobo

Joonis 2: Kohalike puude ja väikeste põõsaste istutamine, et reguleerida linna üldist temperatuuri.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

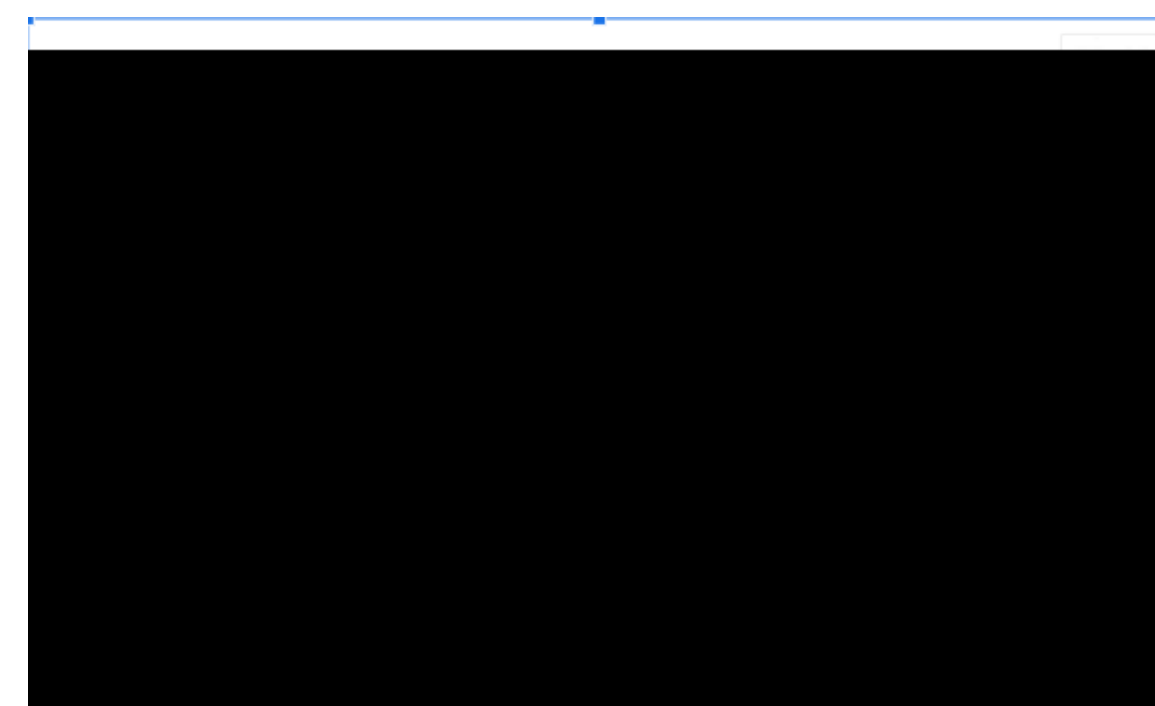
Our School
Colegio Austriaco
Mexicano Queretano



Garden location

Joonis 3: Koostöös kooli juhtkonnaga koostasime aiaplaani, et näha, kus saame oma ideed endeemilise taimestiku istutamisest ellu viia. Korraldame

Teadlased, kellega me rääkisime, jagasid mõningaid ettepanekuid, kuidas midagi muuta. Esimese võimalusena nii meie era- kui ka teaduskeskkonnas saame liiklusprobleeme parandada autode ühiskasutusega. Teiseks, istutades meie kooli territooriumile nii kohalikke puid kui ka väikseid põõsaid, et reguleerida meie kooliala temperatuuri. Õnneks on Querétaros olemas organisatsioon (FIRCO), mis sõlmib koolidega kokkuleppeid ja annetab kohalikke taimi, mida kasutatakse metsastamiseks ja haljasalade taastamiseks. Kuid me võtsime ühendust FIQMA nimelise ühendusega, mis meid toetab. Nad soovitasid külastada nende kasvuhoonet, et näha, milliseid puid on parimad istutada piirkonnas, kus me asume. Koostöös kooli juhtkonnaga tegime aiaplaani, et näha, kuhu saame oma idee endemse taimestiku istutamisest ellu viia. Korraldame tegevusi, et kaasata alg- ja keskkooliõpilased meie lahenduse väljatöötamisse, et teha muutusi. Lisaks saame luua noorte õpilaste seas teadlikkust meie ees seisvast probleemist, mille ainus eesmärk on jätkata meie haljasala säilitamist ja hooldamist ning innustada tulevase põlvkondi muutuste tegemiseks kodus.



Joonis 1: Joonisdiagramm on kõigi kolme registri kogum, mis mõõdeti kell 18:30 õhtul. See näitab selgelt