



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

ZMENA KLÍMY V NAŠOM MESTE

C. C. O. / Pozorovatelia zmeny klímy

3. nižšia stredná škola Gerakas



RESEARCH QUESTION

Pozorujeme zmenu klímy v našom meste. Porovnávali sme teploty a iné fyzikálne javy za posledných tridsať rokov pomocou údajov získaných z oficiálnych miest.

SUMMARY OF PROJECT

- Naše mesto sa nachádza na úpätí pohoria Penteli. Jeho lesy boli nedávno vypálené.
 - Pred tridsiatimi rokmi sa ročné obdobia od seba ľahko rozlišovali, dnes je to však takmer nemožné.
 - Okrem toho v dôsledku klimatických zmien čelíme počas roka ničivým búrkam. V dôsledku nedostatku dažďovej vody v predchádzajúcich rokoch sa mnohé staré malé kaňony zaplnili zeminou a troskami. Boli nad nimi postavené domy alebo cesty. To môže byť počas povodní veľmi nebezpečné.
 - Ďalším problémom je nárast teploty v letnom období. Les fungoval ako regulátor teploty, ale teraz bez neho je leto naozaj veľmi ťažké.
- Na náš výskum sme použili:
- satelitné údaje na pozorovanie zmien v krajine,
 - Meteorologické údaje z oficiálnych miest, aby sa získali informácie o teplote a zrážkach za posledných tridsať rokov.
- Všetky tieto údaje sme porovnali a získali sme výsledky o klimatických zmenách v našom meste, ako aj o tom, ako ovplyvnili náš život.
- Merania s elektronickým teplomerom a diagramy sa robili tak, aby žiaci pochopili, ako funguje meteorologická stanica. Meranie teploty a pozorovanie poveternostných podmienok bolo zatiaľ prvým krokom k rozlišovaniu pojmov klíma a počasie. Pozorovanie satelitných snímok z EO Browser bolo odhalením malej časti histórie nášho mesta. Bolo zrejmé, že výsadba sa zmenila a mesto sa rozširuje oproti rastlinnému pokryvu.

Phase 2: Investigate the climate problem



Everyday temperature measurements



Observation of the weather conditions



Fill the questionnaire



Climate Change Observers 3rd Junior High School of Gerakas



Obrázok 1: 3 z krokov pre fázu 1

MAIN RESULTS

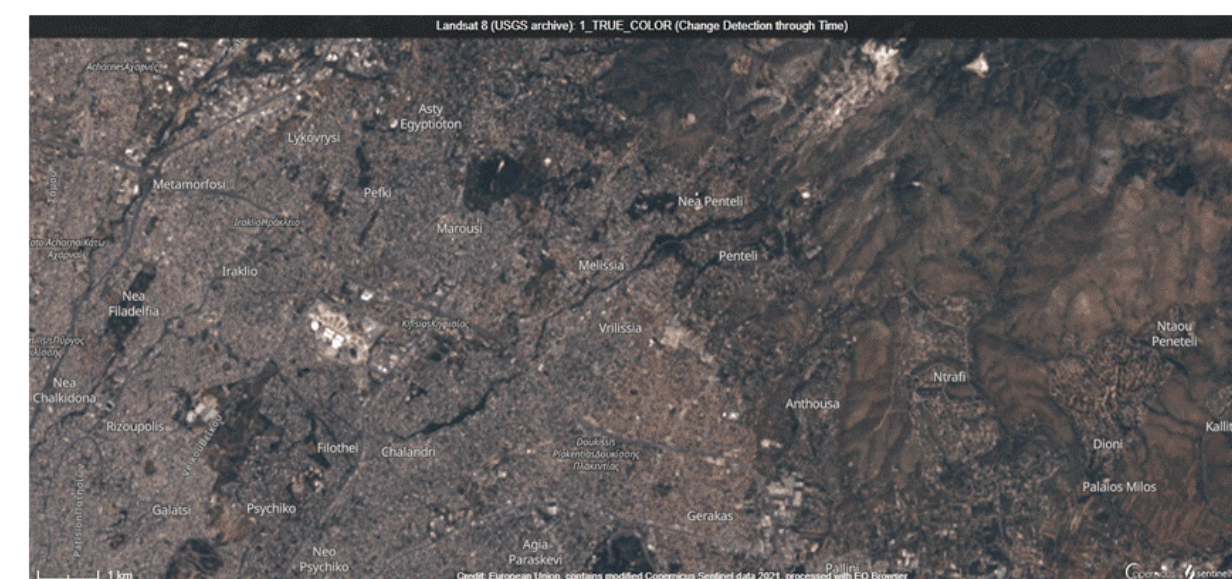
Žiaci sa dozvedeli, aký je rozdiel medzi pojmami "klíma" a "počasie".

Potom sme použili:

- satelitné údaje na pozorovanie zmien v krajine,
- meteorologické údaje z oficiálnych miest, aby sme získali informácie o teplote a zrážkach za posledných tridsať rokov.

Všetky tieto údaje sme porovnali a získali sme výsledky o klimatických zmenách v našom meste, ako aj o tom, ako ovplyvnili náš život.

Time lapse «Gerakas Penteli Mt, 1995-2021»

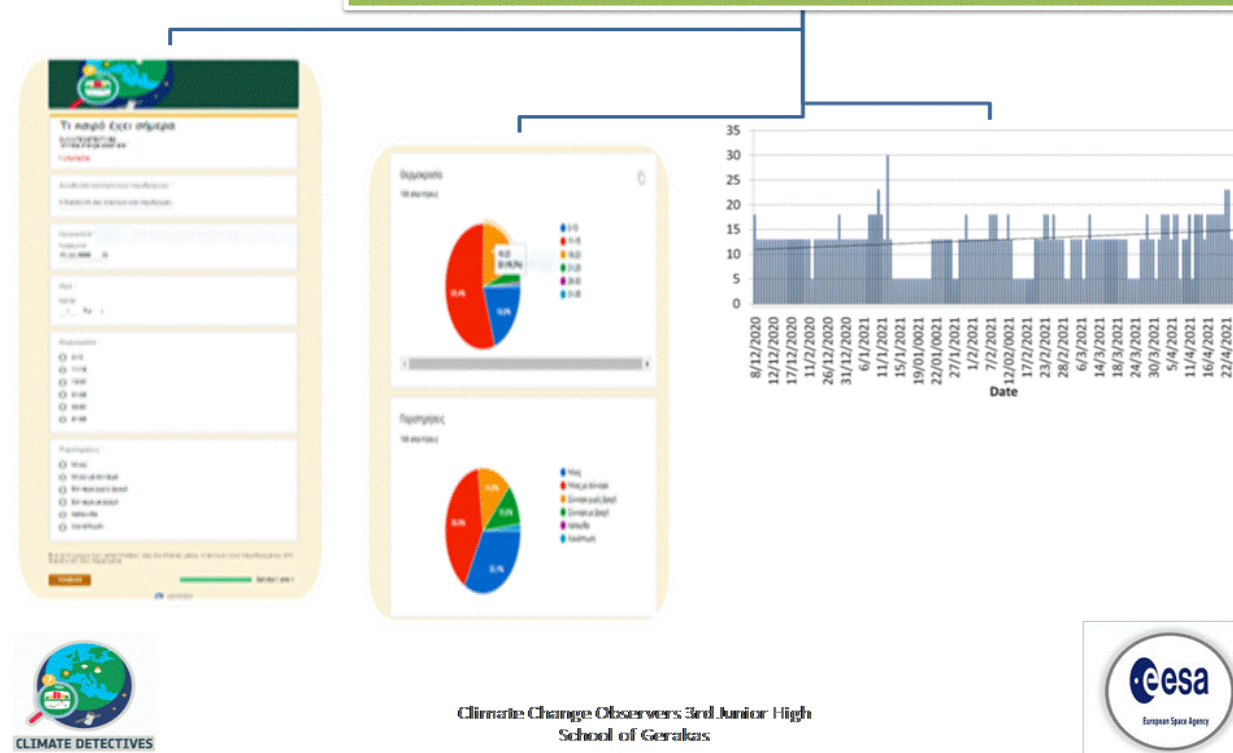


Climate Change Observers 3rd Junior High School of Gerakas

Obrázok 2: Časozberný záber počas 15 rokov, ktorý ukazuje zmenu výsadby v oblasti

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Questionnaire and graphs



Climate Change Observers 3rd Junior High School of Gerakas



Obrázok 3: Výsledky nášho prešetovania

- Pozorovanie satelitných snímok z EO Browser bolo odhalením malej časti histórie nášho mesta. Bolo zrejmé, že výsadba sa zmenila a mesto sa rozširuje oproti rastlinnému pokryvu.
 - Vypaľovanie lesa je tiež faktorom miestneho zvýšenia teploty, najmä počas leta.
- Zo satelitných snímok sme zistili, že hlavným problémom povodní je spálený horský les, ktorý sa nachádza nad našim mestom.
- Študenti odporúčajú vysadiť stromy na spálených miestach hory. Preto sa chcú zúčastniť na takýchto akciách a plánujú niektoré zorganizovať. - Kvôli pandemickým obmedzeniam sa nám nepodarilo splniť všetky fázy nášho plánu vyšetrovania. Na budúci rok budeme pomocou leteckých snímok a výpovedí miestnych ľudí vytvárať mapy minulosti a súčasnosti a porovnávať ich.