



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

KLIMAFORANDRINGER I VORES BY

C. C. O. / Observatører af klimaforandringer

3. Junior High School i Gerakas



RESEARCH QUESTION

Vi observerer klimaforandringerne i vores by. Vi sammenligner temperaturer og andre fysiske fænomener i de sidste tredive år ved hjælp af data fra formelle steder.

SUMMARY OF PROJECT

- Vores by ligger ved foden af Penteli-bjerget. Dens skov er for nylig blevet brændt.
- For 30 år siden var det nemt at skelne årstiderne fra hinanden, men i dag er det næsten umuligt.
- På grund af klimaforandringerne står vi desuden over for ødelæggende storme i løbet af året. På grund af manglen på regnvand i de foregående år er mange gamle små kløfter blevet fyldt med jord og vrag. Huse eller veje er blevet bygget hen over dem. Det kan være meget farligt under oversvømmelser.
- Et andet problem er temperaturstigningen om sommeren. Skoven fungerede som en temperaturregulator, men nu uden den er sommeren virkelig meget vanskelig.

Til vores forskning brugte vi:

- satellitdata til at observere ændringer i jorden,
- Meteorologiske data fra formelle steder for at få oplysninger om temperatur og nedbør i de sidste tredive år.

Alle disse data blev sammenlignet, og vi fik resultater om klimaforandringerne i vores by og om, hvordan de har påvirket vores liv.

Målingerne med det elektroniske termometer og diagrammerne blev lavet, så eleverne kunne forstå, hvordan en meteorologisk station fungerer. Indtil videre var temperaturmålingerne og observationen af vejrforholdene det første skridt til at skelne mellem begreberne klima og vejr.

Satellitbilledernes observation fra EO Browser var en afsløring af en lille del af vores bys historie. Det var tydeligt, at plantagen havde ændret sig, og at byen er ved at udvide sig i forhold til plantedækket.

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



Figur 1: 3 af trinene til fase 1

MAIN RESULTS

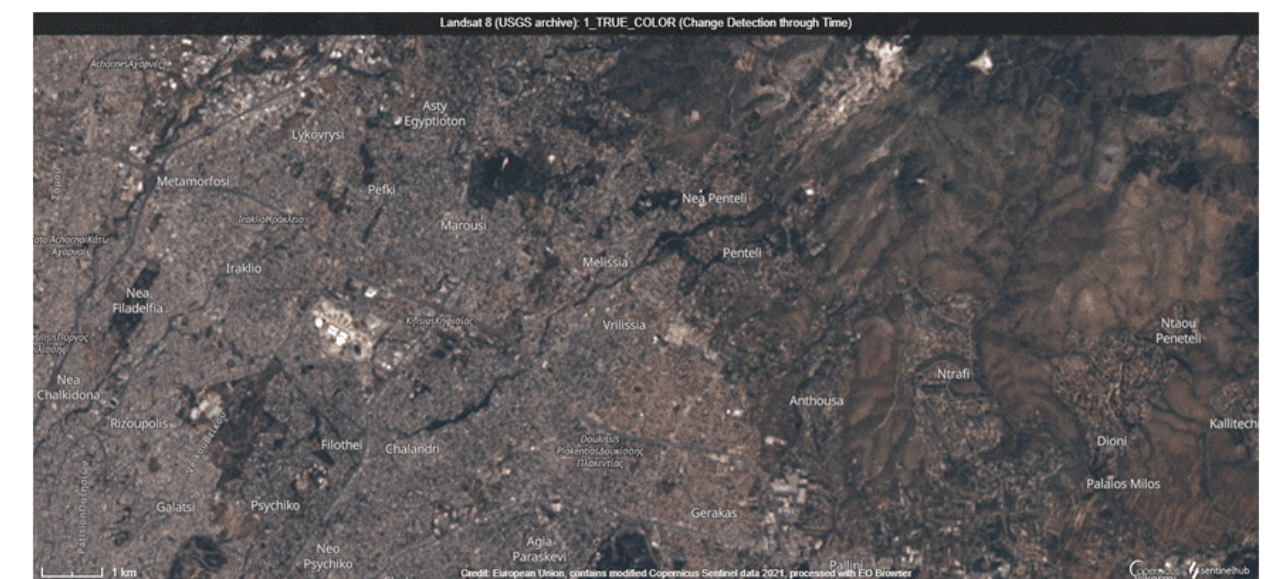
Eleverne lærte forskellen mellem begreberne "klima" og "vejr".

Så brugte vi:

- satellitdata til at observere ændringer i jorden,
- meteorologiske data fra formelle steder for at få oplysninger om temperatur og regnfald i de sidste tredive år.

Alle disse data blev sammenlignet, og vi fik resultater om klimaforandringerne i vores by og om, hvordan de har påvirket vores liv.

Time lapse «Gerakas Penteli Mt, 1995-2021»

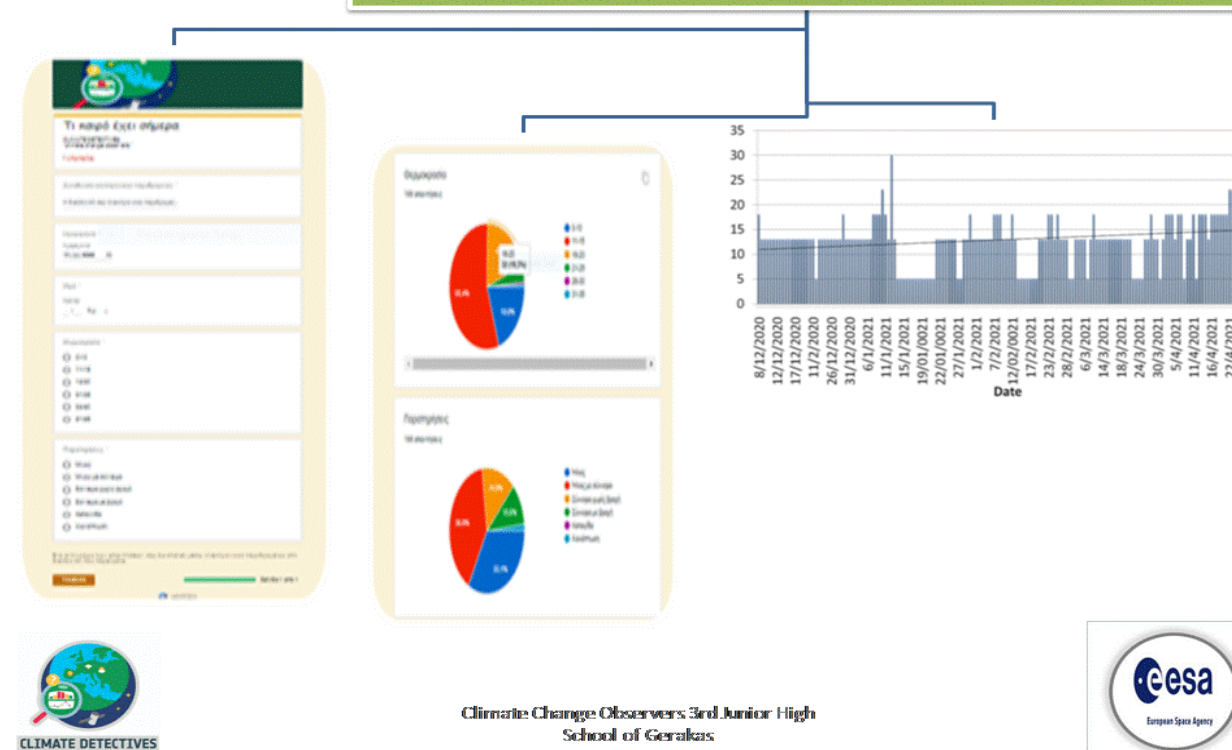


Climate Change Observers 3rd Junior High School of Gerakas

Figur 2: Timelapse over en periode på 15 år, der viser ændringen af beplantningen i området

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Questionnaire and graphs



Figur 3: Resultater fra vores undersøgelse

- Satellitbilledernes observation fra EO Browser var en afsløring af en lille del af vores bys historie. Det var tydeligt, at plantagen havde ændret sig, og at byen er ved at udvide sig i forhold til plantedækket.
 - Afbrændingen af skoven er også en faktor for den lokale temperaturstigning, især om sommeren.
- Fra satellitbillederne kan vi se, at det største problem med oversvømmelserne er, at bjergskoven over vores by er brændt ned.
- Eleverne anbefaler, at man planter træer i de brændte områder på bjerget. Så de vil gerne deltage i sådanne aktioner, og de planlægger at organisere nogle - På grund af pandemirestriktionerne lykkedes det os ikke at gennemføre alle faserne i vores undersøgelsesplan. Næste år vil vi bruge luftfotos og lokalbefolkningens vidnesbyrd til at lave kort over fortiden og nutiden og sammenligne dem.