



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



PLUVIOMETER

Os Detectores (Gast-Team)

CENOM

RESEARCH QUESTION

Viel Regen an einem Tag und andere Tage ohne Regen

SUMMARY OF PROJECT

Große Regenmengen können jederzeit die Straßen überfluten. Manchmal geschieht dies an sonnigen Tagen, wenn am Ende des Tages ein Gewitter aufzieht. Wie können wir wissen, wie viel es an diesen Tagen geregnet hat?

<https://padlet.com/annesnunes2010/2cwazjsf251b3o4h>

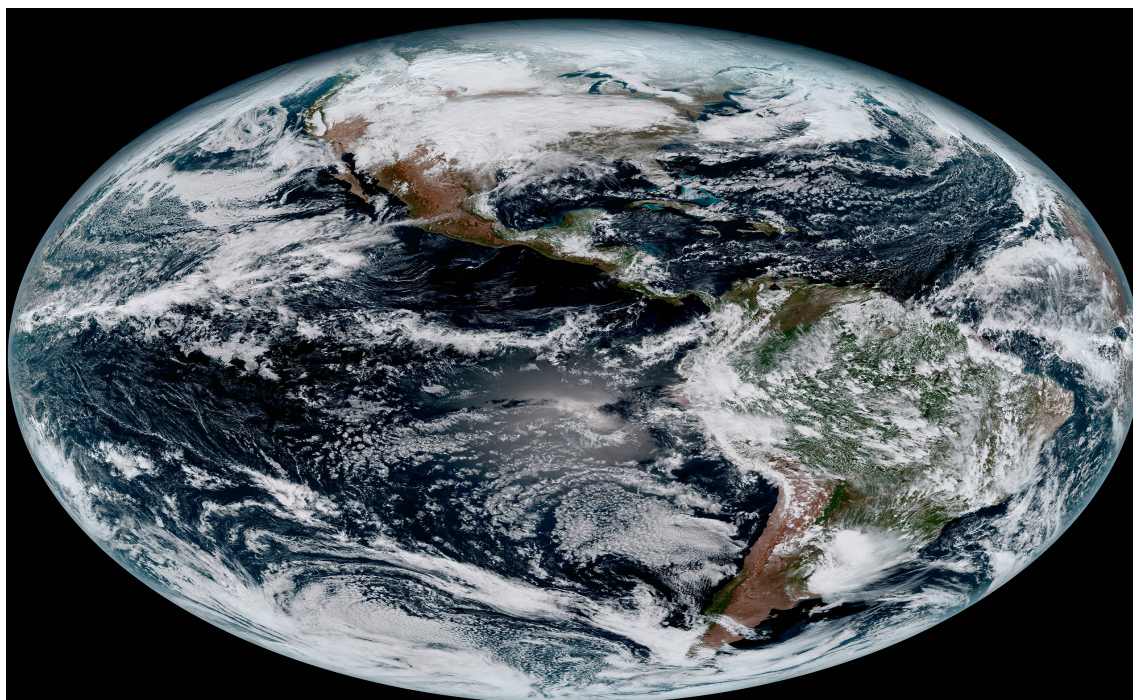


Abbildung 1: Erde

MAIN RESULTS

Der Regenmesser dient der Überwachung der Regenmenge zu einem bestimmten Zeitpunkt. So können wir die Regenmenge pro Tag aufzeichnen und wissen, in welcher Region am ehesten mit Überschwemmungen zu rechnen ist. Diese Überwachung ist von großer Bedeutung, da wir durch Fotos und Aufzeichnungen der Regenmenge in Zentimetern über die Tage hinweg die monatliche Menge kennen und auch die Orte mit mehr und weniger Regen vergleichen können.

Jeder Schüler kann zu Hause unter Anleitung des Lehrers einen tragbaren Regenmesser bauen, der an regnerischen Tagen verwendet wird, wobei die Messungen der Regenmenge an einem bestimmten Tag überwacht, fotografiert und aufgezeichnet werden. Die Ergebnisse können mit den Messungen der anderen Teammitglieder verglichen werden.

"Bei mir zu Hause hat es heute viel geregnet! Hat es heute bei dir zu Hause geregnet?" Jedes Teammitglied ist für die Erstellung und Überwachung der Regenmenge in seinem Haus verantwortlich. Die Teammitglieder tauschen Informationen aus und können einen Fotobericht über ihre Messungen erstellen. Sie können die Regenmenge in den einzelnen Stadtteilen vergleichen und herausfinden, wie sich die Abholzung und der Ort des Regens durch einen Vergleich der Vegetation und des Klimas des Ortes unterscheiden lassen. Die Mitglieder leben in weit entfernten Regionen, und dies wird ein wichtiger Faktor bei der Überprüfung dieser Unterschiede sein.



Abbildung 2: Climate Detectives

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Auch über die Website <https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/> können Gruppen nach Satellitenbildern von mehreren Tagen suchen und nach bekannten und aufgezeichneten Tagen suchen, an denen es viel geregnet hat, und prüfen, ob es Daten oder wichtige Informationen gibt, die gesammelt werden können (z. B. Wolkendecke/Ausdehnungsgebiet).

<https://padlet.com/annesnunes2010/2cwazjsf251b3o4h>

<https://padlet.com/robertamarley/jx8begzo6ua7qzog>

Abbildung 3: