



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



VINDRETNING (ANEMOMETER)

Måne og sol (gæstehold)
CENOM

RESEARCH QUESTION

Hvad er vindens retning og intensitet? Hvad kan forårsage den, og hvordan måler man den?

SUMMARY OF PROJECT

For at forstå vindens retning og intensitet bruger man nogle meteorologiske instrumenter, som f.eks. anemometeret, der til dels ligner en vejrhane. Vindens kraft driver udstyrets skaller, hvilket får akslen til at rotere, og jo flere omdrejninger den tager, jo større er dens hastighed. Et andet apparat, der er kendt i folkemunde, er vindsokken.



Figur 1: overvåge vindene og deres retning

MAIN RESULTS

Hvert teammedlem vil være i stand til at observere og registrere sine observationer. Du får dit eget materiale til dine daglige observationer, såsom vindmåler og anemometer, ud over at bruge EO-browseren, som gør det muligt at gennemse og sammenligne billeder i fuld opløsning fra alle de datakilder, vi stiller til rådighed. Den er nem at bruge og giver dig mulighed for at gå til dit interesseområde, vælge det ønskede tidsinterval og skydækning og inspicere de resulterende data i browseren. Det giver dig mulighed for at prøve forskellige visninger eller lave dine egne, downloade billeder i høj opløsning og oprette timelapses.

Mængden af indsamlede og observerede oplysninger kan inkluderes i et regneark, der skal udfyldes. Denne applikation vil være en meget god ressource. Analyser vinden i flere lande og sammenlign den med din egen, se hvordan vejret er på et givet sted, alt dette vil give de nødvendige oplysninger til at bevise vindretningen og hastigheden af den samme.

Ved at studere vejret og klimaet gennem EO Browser vil eleverne se vigtigheden af at observere Jorden fra rummet i studiet af de ændringer, der sker på vores planet i realtid. Holdmedlemmerne vil kunne tjekke vindretningen i deres hjem med vindsokken og vindmåleren. Når de bruger EO Browser, vil de bemærke forskellene mellem de observerede lande.

I ESA's gallerier finder vi billeder af Mato Grosso i Brasilien. Alt er vigtigt, alt er givet, efter analysen kan der laves regneark og optegnelser med de observerede optegnelser.

Ressourcerne på Climate Detectives-siden og dem, der deles af lærere på ESERO PT-siden, er vidunderlige og vil blive brugt med eleverne.

Figur 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figur 3: Ren luft og træer

Onlineværktøjet EO Browser, <https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/>, vil blive brugt, og platformene vil blive brugt som <https://www.windy.com/-22.910/-43.210?22.690,-42.220,7>, som viser mønstrene for vindspredning på ethvert tidspunkt ved hjælp af vejrstationer, hjælper med at overvåge