



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

VINDRETNING (VINDMÅLER)

Månen og solen (gjestetteam)

CENOM



RESEARCH QUESTION

Hva er vindens retning og intensitet? Hva kan forårsake den, og hvordan måler man den?

SUMMARY OF PROJECT

For å forstå vindens retning og intensitet bruker man noen meteorologiske instrumenter, for eksempel anemometeret, som delvis ligner en vindfane. Vindens kraft driver utstyrets skall, noe som får akselen til å rotere, og jo flere omdreininger den tar, desto større blir hastigheten. En annen innretning som er godt kjent, er vindsekken.



Figur 1: overvåke vindene og deres retning

MAIN RESULTS

Hvert teammedlem vil kunne observere og registrere sine observasjoner. Du vil ha ditt eget materiale for din daglige observasjon, for eksempel vindsekk og vindmåler, i tillegg til å bruke EO Browser; som gjør det mulig å bla gjennom og sammenligne bilder i full oppløsning fra alle datakildene vi tilbyr. Det er enkelt å bruke, det lar deg gå til ditt interesseområde, velge ønsket tidsintervall og skydekning og inspisere de resulterende dataene i nettleseren. Den lar deg prøve forskjellige visninger eller lage dine egne, laste ned høyoppløselige bilder og lage tidsforløp.

Mengden innsamlet og observert informasjon kan inkluderes i et regneark som skal fylles ut. Denne applikasjonen vil være en veldig god ressurs. Analyser vinden i flere land og sammenlign den med din, se hvordan været er på et gitt sted, alt dette vil presentere informasjon som er nødvendig for å bevise vindretningen og hastigheten på det samme.

Ved å studere været og klimaet gjennom EO Browser vil elevene se hvor viktig det er å observere jorden fra verdensrommet for å studere endringer som skjer på planeten vår i sanntid. Gruppemedlemmene vil kunne sjekke vindretningen i hjemmene sine med vindsekken og vindmåleren. Når de bruker EO Browser, vil de legge merke til forskjellene mellom de observerte landene.

I ESAs gallerier finner vi bilder fra Mato Grosso i Brasil. Alt er viktig, alt er en selvfølge, etter analysen kan det lages regneark og poster med de observerte postene.

Ressursene på Climate Detectives-siden og de som deles av lærere på ESERO PT-siden er fantastiske og vil bli brukt med elevene.

Figur 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figur 3: Ren luft og trær

Nettverktøyet EO Browser, <https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/>, vil bli brukt, og plattformene vil bli brukt som <https://www.windy.com/-22.910/-43.210?22.690,-42.220,7>, som viser vindspredningsmønstrene til enhver tid ved hjelp av værstasjoner, bidrar til overvåkingen.