



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

KLIMATO KAITOS POVEIKIS LIMFIORDO REGIONUI

2 komanda Skals Skole

Skals-Ulbjerg Skole



RESEARCH QUESTION

Kas atsitinka fiordo pakrantės zonoms?

SUMMARY OF PROJECT

Pakilus temperatūrai, vandens lygis taip pat pakils, nes ištirps polių ledas. Vandenyje esantys ledo luitai neturi įtakos vandens lygiui, kai jie ištirpsta, nes 9/10 ledo jau yra žemiau jūros lygio, o ledas užpildo daugiau nei vanduo. Tačiau tai mažai paveikia, nes baltas ledkalnio paviršius atspindi saulės šviesą ir išmeta šilumą. Tai reiškia, kad atsiras tamsus jūros paviršius, kuris pritrauks šilumą. Taigi ledo albedas (gebėjimas atspindėti šviesą) yra didesnis nei tamsesnio vandenyno paviršiaus.

Ledynai, t. y. sausumoje esantis ledas, kuris skirtingu greičiu juda į jūrą, savo ruožtu keičia vandens lygį, kai ištirpsta. Taip yra todėl, kad jie yra sausumoje ir nėra įtraukti į dabartinį jūros tankį, todėl tirpdami jie papildo jūrą nauju vandeniu, todėl vandens lygis pakyla.

Tirpstant ledynams išnyksta ir pliką žemę dengęs ledas bei sniegas. Tai reiškia, kad žemė, kurios albedas yra žemas, neatspindi tiek šviesos, kiek jos atspindėjo sniegas ir ledas, o sugeria saulės šilumą, todėl žemė tampa šiltesnė.

Todėl vandens lygis pakils visur, taip pat ir Limfiorde.



1 pav: Aisbergas virš ir po vandeniu

MAIN RESULTS

Analizavome įvairių ledo kubelių tirpimą, taip pat tyrėme poveikį vietos pakrantės zonoms ir vietovės ekosistamai.

2 pav:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Tikimės, kad projektą galėsime užbaigti, kai mokykloje bus normalesnė situacija.

3 pav: