



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

KLIIMAMUUTUSTE MÕJU LIMFJORDI PIIRKONNALE

Meeskond 2 Skals Skole Skole

Skals-Ulbjerg Skole



RESEARCH QUESTION

Mis juhtub foogtide rannikualadega?

SUMMARY OF PROJECT

Kui temperatuur tõuseb, tõuseb ka veetase, sest jää poolustel sulab. Vees olevad jäämäed ei mõjuta veetaset, kui nad sulavad, sest 9/10 jääst on juba allpool merepinda ja jää täidab rohkem kui vesi. Siiski mõjutab see vähe, sest jäämäe valge pind peegeldab päikesevalgust ja heidab soojust ära. See tähendab, et mere tume pind ilmub ja tõmbab ligi soojust. Seega on jää albedo (valguse peegeldumisvõime) suurem kui tumedal merepinnal.

Liustikud, mis on jää, mis paiknevad maismaal ja liiguvad erineva kiirusega mere poole, muudavad omakorda veetaset, kui nad sulavad. Nad teevad seda seetõttu, et nad asuvad maismaal ja ei kuulu mere praeguse tiheduse hulka ning seetõttu lisavad nad sulades merele uut vett, nii et veetase tõuseb.

Kui liustikud sulavad, kaovad ka jää ja lumi, mis varem kattis paljast maad. See tähendab, et madala albeedoga maa ei peegelda enam nii palju valgust kui lumi ja jää, vaid neelab päikese-soojust, muutes Maa soojemaks.

Seetõttu tõuseb veetase kõikjal ka Limfjordis.



Joonis 1: Jäämägi vee kohal ja vee all

MAIN RESULTS

Oleme analüüsinud erinevate jääkuubikute sulamist ning uurinud ka mõju kohalikele rannikualadele ja piirkonna ökosüsteemile.

Joonis 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Loodame, et saame projekti lõpetada siis, kui meil on "normaalsem" olukord koolis.

Joonis 3: