



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



KLIMAENDRINGENES PÅVIRKNING PÅ LIMFJORDSOMRÅDET

Team 2 Skals Skole

Skals-Ulbjerg Skole

RESEARCH QUESTION

Hva skjer med kystområdene i en fjord?

SUMMARY OF PROJECT

Hvis temperaturen stiger, vil også vannstanden stige fordi isen på polene smelter. Isfjell i vannet påvirker ikke vannstanden når de smelter, ettersom 9/10 av isen allerede ligger under havoverflaten, og is fyller mer enn vann. Det påvirker imidlertid lite ettersom den hvite overflaten på isfjellet reflekterer sollyset og kaster bort varmen. Dette betyr at den mørke overflaten av havet vil dukke opp og tiltrekke seg varme. Dermed er isens albedo (lysets evne til å reflektere) høyere enn havets mørkere overflate.

Isbreer, som er is som befinner seg på land med varierende hastighet mot havet, endrer på sin side vannstanden når de smelter. Det gjør de fordi de ligger på land og ikke inngår i havets strømtetthet, og når de smelter, tilfører de derfor nytt vann til havet slik at vannstanden stiger.

Når isbreene smelter, forsvinner også isen og snøen som tidligere dekket den nakne bakken. Dette betyr at jorden, som har lav albedo, ikke reflekterer like mye lys som snøen og isen gjorde, og i stedet absorberer varmen fra solen, noe som gjør jorden varmere.

Derfor vil vannstanden stige overalt også i Limfjorden.



Figur 1: Et isfjell over og under vann

MAIN RESULTS

Vi har analysert forskjellige isbiter som smelter, og også studert effekten på de lokale kystområdene og økosystemet i området.

Figur 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Vi håper å kunne fullføre prosjektet når vi får en mer "normal" skolesituasjon.

Figur 3: