



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



KLIMAFORANDRINGERNES PÅVIRKNING AF
Team 2 Skals Skole
Skals-Ulbjerg Skole

RESEARCH QUESTION

Hvad sker der med de kystnære områder i en fjord?

SUMMARY OF PROJECT

Hvis temperaturen stiger, vil vandstanden også stige, da isen på polerne vil smelte. Isbjerger i vandet påvirker ikke vandstanden, når de smelter, da 9/10 af isen allerede ligger under havets overflade, og is fylder mere end vand. Men det påvirker kun lidt, da isbjergets hvide overflade reflekterer sollyset og kaster varmen væk. Det betyder, at havets mørke overflade vil dukke op og tiltrække varme. Derfor er isens albedo (lysets evne til at reflektere) højere end havets mørkere overflade.

Gletsjere, som er is, der ligger på land og bevæger sig med varierende hastighed mod havet, ændrer til gengæld vandstanden, når de smelter. Det gør de, fordi de ligger på land og ikke er inkluderet i havets nuværende massefylde, og når de smelter, tilfører de derfor havet nyt vand, så vandstanden stiger.

Når gletsjere smelter, forsvinder også den is og sne, der tidligere dækkede den bare jord. Det betyder, at jorden, som har en lav albedo, ikke reflekterer så meget lys, som sneen og isen gjorde, og i stedet absorberer varmen fra solen, hvilket gør jorden varmere.

Derfor vil vandstanden stige overalt, også i Limfjorden.



Figur 1: Et isbjerg over og under vandet

MAIN RESULTS

Vi har analyseret forskellige isterninger, der smelter, og også undersøgt effekten på de lokale kystområder og økosystemet i området.

Figur 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Vi håber at kunne afslutte projektet, når vi har en mere "normal" skolesituation.

Figur 3: