



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



AFSMELTNINGEN AF DEN GRØNLANDSKE INDLANDSIS PÅ Skals Skole Ulbjerg DANMARK Skals Ulbjerg Skole

RESEARCH QUESTION

1. Hvad sker der, når indlandsisen smelter?

SUMMARY OF PROJECT

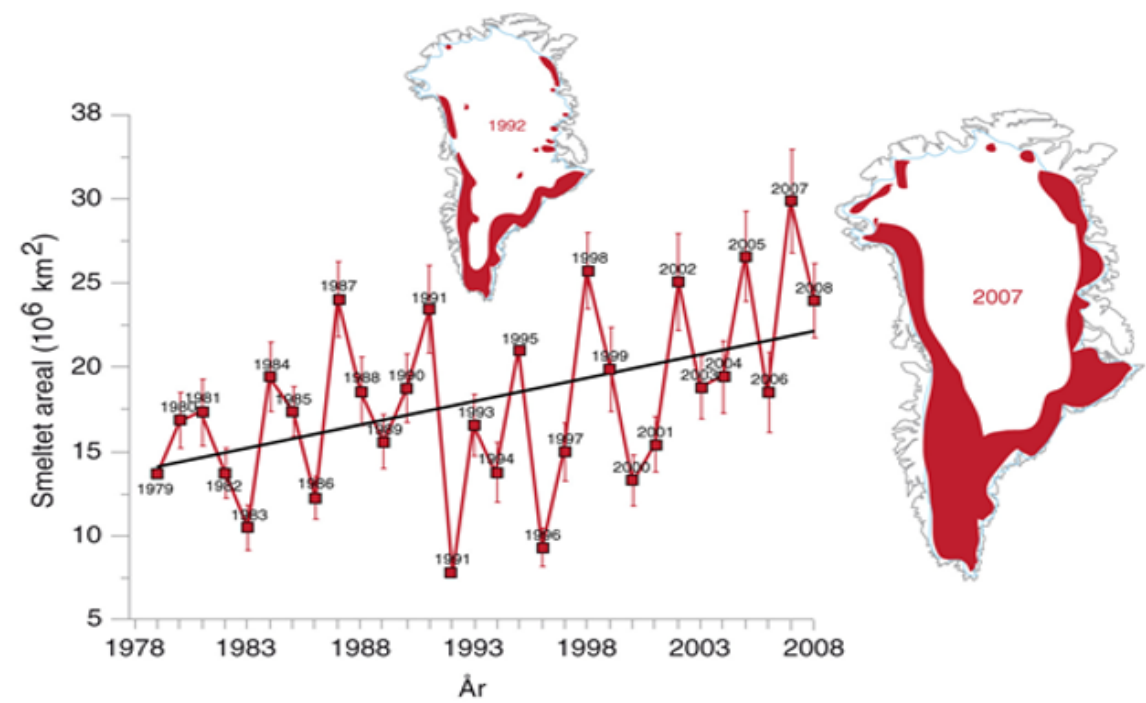
Forskellen mellem smeltende havis og indlandsis (på Grønland) på havniveau og skovbrande:

Det øgede niveau af CO2 gør drivhuseffekten stærkere og fører til stigende temperaturer på jorden. Og det vil føre til, at temperaturen på vores planet stiger, og et naturligt resultat af denne proces er, at ismasserne i forskellige dele af verden er begyndt at smelte. Hvis temperaturen fortsætter med at stige, vil det få konsekvenser, såsom at havet tilføres store mængder ferskvand, hvilket vil få havniveauet til at stige. Det er ikke kun den smeltede is, der bidrager til stigningen i havniveauet, men også at varmt vand fylder mere end koldt vand.

Og FN's klimapanel mener, at verdenshavene vil stige med 58,3 meter.

En global stigning i havniveauet vil have en stor indvirkning på drikkevandsforsyningen mange steder på jorden. Havvandet er salt, og saltvandet vil i de kystnære områder trænge ind i landet og forurene grundvandet. Så man kan blive nødt til at hente ferskvand længere inde i landet, hvor havvandet ikke er trængt ind.

Havstigningen vil også få konsekvenser for folk, der bor i lavtliggende områder som Bangladesh og Holland, og for en række øsamfund i Stillehavet som Kiribati.



Figur 1: Arealet af smeltende indlandsis på Grønland

MAIN RESULTS

Man vil se, at isterningen i ferskvand smelter hurtigere end den i saltvand. Forskellen Det skyldes, at saltet forsinket afsmeltningen, da saltvand har et lavere frysepunkt end ferskvand. vil man kunne observere, at vandet fra isterningen lægger sig oven på saltvandet, hvorimod det blandes op, når det smelter i ferskvand (figur 4A).

Figur 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Vi er nu tilbage i skolen og vil fortsætte forskellige undersøgelser og analysere satellitbilleder.

Figur 3: