



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



SMÄLTNINGEN AV GRÖNLÄNDSKA INLANDSISEN PÅ Skals Skole Ulbjerg DANMARK Skals Ulbjerg Skole

RESEARCH QUESTION

1. Vad händer när inlandsisen smälter?

SUMMARY OF PROJECT

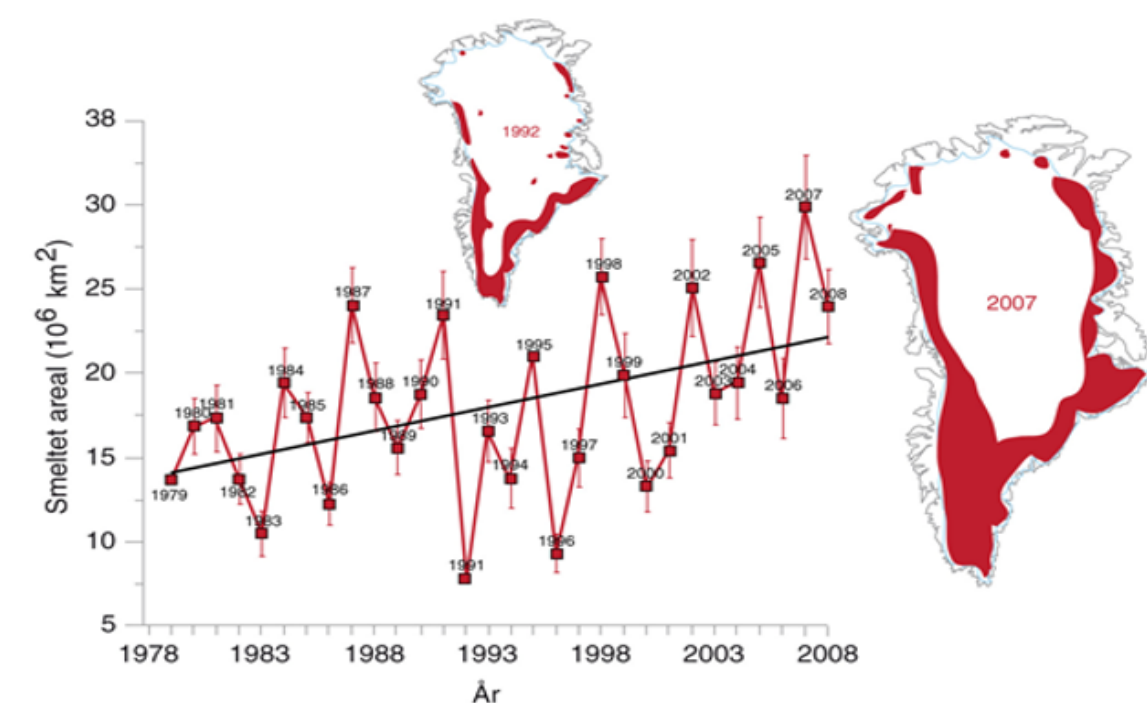
Skillnaderna mellan smältande havsis och inlandsis (på Grönland) på havsnivå och skogsbränder:

Den ökade halten CO₂ gör att växthuseffekten förstärks och leder till stigande temperaturer på marken. Och detta leder till att temperaturen på vår planet stiger, och ett naturligt resultat av denna process är att ismassorna i olika delar av världen har börjat smälta. Om temperaturen fortsätter att stiga kommer det att få konsekvenser som att havet tillförs stora mängder färskvatten, vilket får havsnivån att stiga. Det är inte bara den smälta isen som bidrar till havsnivåhöjningen, utan också att varmt vatten fyller mer än kallt vatten.

Och FN:s klimatpanel tror att världshaven kommer att stiga med 58,3 meter

En global höjning av havsnivån kommer att få stora konsekvenser för dricksvattenförsörjningen på många platser på jorden. Havsvattnet är salt, och i kustnära områden kommer saltvattnet att tränga in i marken och förorena grundvattnet. Därför kan man behöva hämta färskvatten längre in i landet, där havsvattnet inte har trängt in.

Havsnivåhöjningen kommer också att få konsekvenser för människor som bor i låglänta områden, till exempel Bangladesh och Nederländerna, och ett antal ösamhällen i Stilla havet, till exempel Kiribati.



Figur 1: Området med smältande istäcke på Grönland

MAIN RESULTS

Det kommer att observeras att isbiten i sötvatten smälter snabbare än den i saltvatten. Skillnaden beror på att saltet saktar ner smältningen, eftersom saltvatten har en lägre fryspunkt än sötvatten. kommer man att kunna observera att vattnet från isbiten lägger sig ovanpå saltvattnet, medan det blandas upp när den smälter i sötvatten (figur 4A).

Figur 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Nu är vi tillbaka i skolan igen och ska fortsätta med olika undersökningar och analysera satellitbilder

Figur 3: