



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



GRÖÖNIMAA SISEMAA JÄÄ SULAMINE MÕJUTAB MEREPIINDA

Skals Skole Ulbjerg Taani

Skals Ulbjerg Skole

RESEARCH QUESTION

1. Mis juhtub, kui jääkate sulab?

SUMMARY OF PROJECT

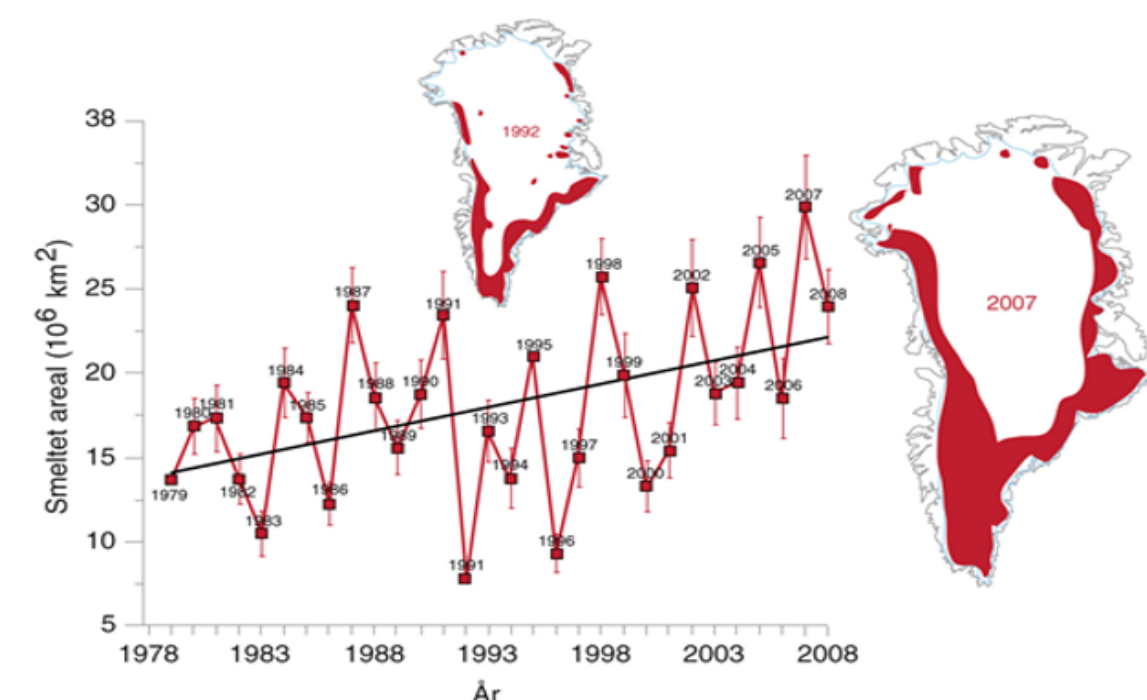
Erinevused merejää ja jääkatte (Gröönimaal) sulamise vahel seoses merepinna taseme ja metsatulekahjudega:

Suurenenud CO₂ tase muudab kasvuhooneefekti tugevamaks ja toob kaasa temperatuuri tõusu maapinnal. Ja see toob kaasa meie planeedi temperatuuri tõusu ning selle protsessi loomulikuks tagajärjeks on see, et jäämassid maailma eri osades on hakanud sulama. Kui temperatuur tõuseb jätkuvalt, siis on sellel sellised tagajärjed nagu mere varustamine suurte koguste mageveega, mis põhjustab meretaseme tõusu. Meretaseme tõusule ei aita kaasa mitte ainult sulanud jää, vaid ka see, et sooja vett täitub rohkem kui külma vett.

Ja ÜRO kliimapaneeel usub, et maailma ookeanid tõusevad 58,3 meetri võrra.

Globaalne meretaseme tõus mõjutab oluliselt joogiveevarustust paljudes maailma paikades. Merevesi on soolane ja ranniku lähedal asuvatel aladel tungib soolane vesi maasse ja reostab põhjavett. Seega võib tekkida vajadus tuua magevett kaugemal sisemaal, kuhu merevesi ei ole tunginud.

Meretaseme tõusul on tagajärjed ka madalal asuvate piirkondade, näiteks Bangladeshi ja Madalmaade, ning mitmete Vaikse ookeani saarte, näiteks Kiribati, elanikele.



Joonis 1: Gröönimaa sulava jääkihi pindala

MAIN RESULTS

Täheldatakse, et jääkuubik sulab magevees kiiremini kui soolases vees. Erinevus kuna sool aeglustab sulamist, kuna soolase vee külmumispunkt on madalam kui mageda vee oma. saab täheldada, et jääkuubiku vesi settib soolase vee peale, samas kui see seguneb magevees sulades (joonis 4A).

Joonis 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Oleme nüüd jälle tagasi koolis ja jätkame erinevaid uuringuid ja analüüsi satelliidipiltide

Joonis 3: