



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



GRENLANDES IEKŠZEMES LEDUS KUŠANAS IETEKME UZ JŪRAS Skals Skole Ulbjerg DĀNIJA Skals Ulbjerg Skole

RESEARCH QUESTION

1. Kas notiek, kad kūst ledus sega?

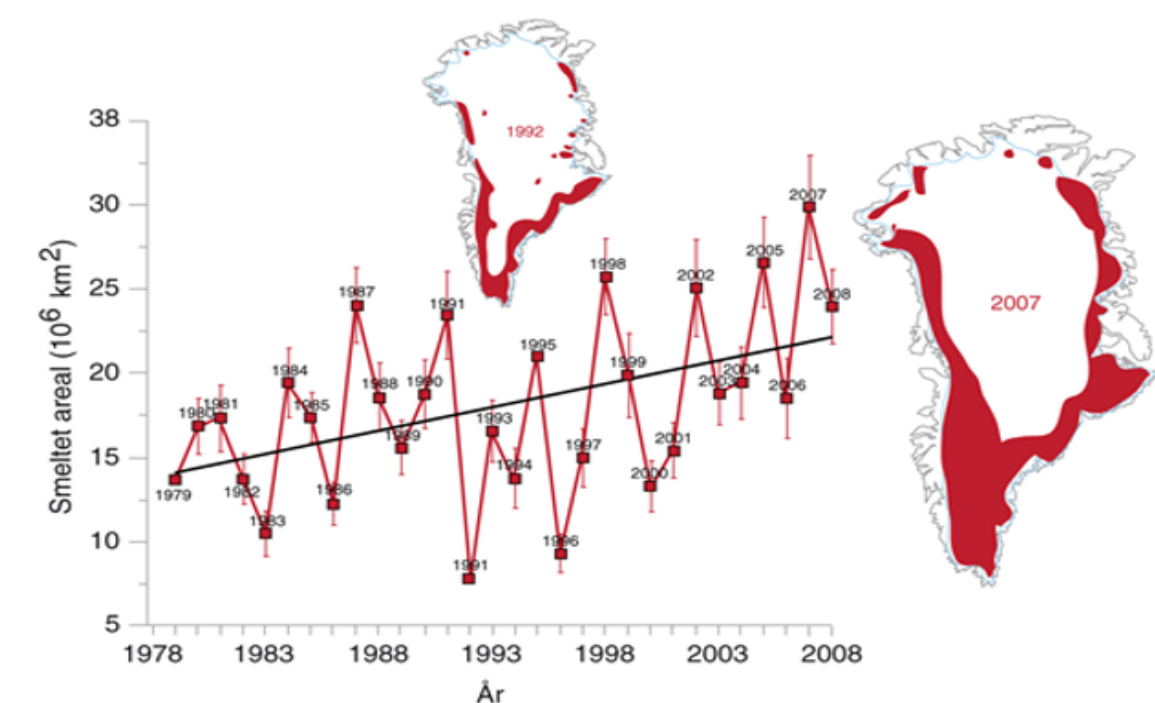
SUMMARY OF PROJECT

Atšķirības starp jūras ledus un ledus segas kušanu (Grenlandē) un jūras līmeni un mežu ugunsgrēkiem:

Paaugstināts CO₂ līmenis pastiprina siltumnīcas efektu un izraisa temperatūras paaugstināšanos uz zemes. Tas noved pie mūsu planētas temperatūras paaugstināšanās, un šī procesa dabiskais rezultāts ir tas, ka ledus masīvi dažādās pasaules daļās ir sākuši kūst. Ja temperatūra turpinās paaugstināties, tas radīs tādas sekas kā, piemēram, jūru apgāde ar lielu daudzumu saldūdens, kas izraisīs jūras līmeņa celšanos. Jūras līmeņa celšanos veicina ne tikai izkusušais ledus, bet arī tas, ka karstais ūdens piepildās vairāk nekā aukstais. ANO Klimata ekspertu grupa uzskata, ka pasaules okeānu ūdens līmenis paaugstināsies par 58,3 metriem.

Pasaules jūras līmeņa paaugstināšanās daudzviet uz Zemes būtiski ietekmēs dzeramā ūdens apgādi. Jūras ūdens ir sāļš, un jūras ūdens piekrastes tuvumā ieļļūs zemē un piesārņos gruntsūdeņus. Tāpēc, iespējams, nāksies ņemt saldūdeni tālāk iekšzemē, kur jūras ūdens nav iesūcies.

Jūras līmeņa celšanās ietekmēs arī iedzīvotājus, kas dzīvo zemūdens apgabalos, piemēram, Bangladešā un Nīderlandē, kā arī vairākas Klusā okeāna salu kopienas, piemēram, Kiribati.



1. attēls: Grenlandes kustošās ledus segas platība

MAIN RESULTS

Var novērot, ka ledus kubs saldūdenī kūst ātrāk nekā sālsūdenī. Atšķirība sāls palēnina kušanu, jo sāls ūdenim ir zemāks sasalšanas punkts nekā saldūdenim. varēs novērot, ka ūdens no ledus kubiņa nosēžas virsū sālsūdenim, bet tas no ledus kubiņa nosēžas virsū sālsūdenim. kūstot saldūdenī, sajaucas (4A attēls).

2. attēls:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Tagad mēs atkal esam atgriezušies skolā un turpināsim dažādus pētījumus un analizēsime satelītattēlus.

3. attēls: