



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



KLIMATA PĀRMAIŅU IETEKME UZ LIMFJORDA APGABALU

Komanda 2 Skals Skole
Skals-Ulbjerg Skole

RESEARCH QUESTION

Kas notiek ar fjorda piekrastes zonām?

SUMMARY OF PROJECT

Ja temperatūra paaugstināsies, ūdens līmenis arī paaugstināsies, jo ledus uz poliem izkusīs. Ledus kalni ūdenī neietekmē ūdens līmeni, kad tie kūst, jo 9/10 ledus jau atrodas zem jūras līmeņa, un ledus aizpilda vairāk nekā ūdens. Tomēr tas ietekmē maz, jo aisberga baltā virsma atstaro saules gaismu un izmet siltumu prom. Tas nozīmē, ka parādīsies tumša jūras virsma un piesaistīs siltumu. Tādējādi ledus albedo (spēja atstarot gaismu) ir lielāks nekā tumšākai okeāna virsmai.

Ledāji, kas ir ledāji, kuri atrodas uz sauszemes un ar mainīgu ātrumu virzās uz jūru, savukārt, kad tie kūst, mainās ūdens līmenis. Tas notiek tāpēc, ka tie atrodas uz sauszemes un nav iekļauti pašreizējā jūras blīvumā, tāpēc, tiem kūstot, tie pievieno jaunu ūdeni jūrai, tādējādi ūdens līmenis paaugstinās.

Ledājiem kūstot, izzūd arī ledus un sniegs, kas agrāk klāja klaju zemi. Tas nozīmē, ka zeme, kurai ir zems albedo, neatstaro tik daudz gaismas kā sniegs un ledus, un tā vietā absorbē saules siltumu, padarot zemi siltāku.

Tāpēc ūdens līmenis visur paaugstināsies arī Limfjordā.



1. attēls: Aisbergs virs un zem ūdens

MAIN RESULTS

Mēs esam analizējuši dažādu ledus gabalu kušanu, kā arī pētījuši ietekmi uz vietējām piekrastes zonām un ekosistēmu šajā teritorijā.

2. attēls:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Mēs ceram, ka varēsim pabeigt projektu, kad skolā būs "normālāka" situācija.

3. attēls: