



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

VPLIV PODNEBNIH SPREMEMB NA OBMOČJE LIMFJORDA

Ekipa 2 Skals Skole
Šola Skals-Ulbjerg Skole



RESEARCH QUESTION

Kaj se zgodi z obalnimi območji fjordov?

SUMMARY OF PROJECT

Če se temperatura dvigne, se bo dvignila tudi gladina vode, saj se bo led na polih stalil. Ledene gore v vodi ne vplivajo na gladino vode, ko se stopijo, saj je 9/10 ledu že pod morsko gladino, led pa se napolni bolj kot voda. Vendar vpliva le malo, saj bela površina ledene gore odbija sončno svetlobo in oddaja toploto. To pomeni, da se bo pojavila temna površina morja, ki bo privlačila toploto. Tako je albedo ledu (sposobnost odbijanja svetlobe) večji od temnejše površine morja.

Ledeniki, ki so led na kopnem in se z različno hitrostjo pomikajo proti morju, ob taljenju spreminjajo gladino vode. To počnejo zato, ker so na kopnem in niso vključeni v sedanjo gostoto morja, zato ob taljenju dodajo morju novo vodo, tako da se gladina vode dvigne.

Ob taljenju ledenikov izgineta tudi led in sneg, ki sta prej prekrivala gola tla. To pomeni, da zemlja, ki ima nizek albedo, ne odbija toliko svetlobe, kot sta jo odbijala sneg in led, temveč absorbira sončno toploto, zaradi česar je zemlja toplejša.

Zato se bo gladina vode povsod dvignila tudi v Limfjordu.



Slika 1: Ledena gora nad in pod vodo

MAIN RESULTS

Analizirali smo taljenje različnih ledenih kock ter preučili vpliv na lokalna obalna območja in ekosistem na tem območju.

Slika 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Upamo, da bomo projekt lahko dokončali, ko bodo razmere v šoli bolj "normalne".

Slika 3: