



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

VLIV KLIMATICKÝCH ZMĚN NA OBLAST LIMFJORDU

Tým 2 Skals Skole
Skals-Ulbjerg Skole



RESEARCH QUESTION

Co se děje s pobřežními oblastmi fjordu?

SUMMARY OF PROJECT

Pokud se zvýší teplota, zvýší se i hladina vody, protože led na pólech roztaje. Ledovce ve vodě nemají při tání vliv na hladinu vody, protože 9/10 ledu je již pod hladinou moře a led zaplní více než voda. Ovlivní však jen málo, protože bílý povrch ledovce odráží sluneční světlo a odhazuje teplo. To znamená, že se objeví tmavý povrch moře, který bude přitahovat teplo. Albedo ledu (schopnost odrážet světlo) je tedy vyšší než tmavší povrch oceánu.

Ledovce, které jsou ledem na pevnině a postupují různou rychlostí směrem k moři, zase mění hladinu vody, když tají. Dělají to proto, že se nacházejí na pevnině a nejsou zahrnuty do současné hustoty moře, a proto při tání přidávají do moře novou vodu, takže hladina vody stoupá.

Když ledovce tají, mizí i led a sníh, které dříve pokrývaly holou zem. To znamená, že země, která má nízké albedo, neodráží tolik světla jako sníh a led a místo toho absorbuje sluneční teplo, čímž se země otepluje.

Hladina vody se proto zvedne všude i v Limfjordu.



Obrázek 1: Ledovec nad vodou i pod ní

MAIN RESULTS

Analyzovali jsme tání různých ledových kostek a také jsme zkoumali vliv na místní pobřežní oblasti a ekosystém v oblasti.

Obrázek 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Doufáme, že se nám podaří projekt dokončit, až bude situace ve škole "normálnější".

Obrázek 3: