



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁS HATÁSA A LIMFJORD TERÜLETÉRE

2. csapat Skals Skole Skole
Skals-Ulbjerg Skole



RESEARCH QUESTION

Mi történik a fjordok part menti területeivel?

SUMMARY OF PROJECT

Ha a hőmérséklet emelkedik, a vízszint is emelkedni fog, mivel a sarkokon lévő jég elolvad. A vízben lévő jéghegyek nem befolyásolják a vízszintet, amikor elolvadnak, mivel a jég 9/10-e már a tengerszint alatt van, és a jég többet tölt ki, mint a víz. Ugyanakkor kevésbé befolyásolja, mivel a jéghegy fehér felülete visszaveri a napfényt, és elhajtja a hőt. Ez azt jelenti, hogy a tenger sötét felszíne megjelenik és magához vonzza a hőt. Így a jég albedója (a fény visszaverő képessége) magasabb, mint az óceán sötétebb felszíne. A gleccserek, amelyek a szárazföldön lévő, a tenger felé változó sebességgel haladó jég, olvadásukkor viszont megváltoztatják a vízszintet. Ezt azért teszik, mert a szárazföldön vannak, és nem számítanak bele a tenger jelenlegi sűrűségébe, ezért amikor olvadnak, új vizet adnak a tengerhez, így a vízszint emelkedik. Amikor a gleccserek elolvadnak, eltűnik a jég és a hó is, amely korábban a csupasz talajt borította. Ez azt jelenti, hogy az alacsony albedóval rendelkező föld nem ver vissza annyi fényt, mint a hó és a jég, és helyette elnyeli a nap hőjét, így a Föld melegebbé válik. Ezért a Limfjordban is mindenhol emelkedni fog a vízszint.



1. ábra: Jéghegy a víz alatt és felett

MAIN RESULTS

Elemeztük a különböző jégkockák olvadását, és megvizsgáltuk a helyi partvidékre és a terület ökoszisztémájára gyakorolt hatást is.

2. ábra:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Reméljük, hogy be tudjuk fejezni a projektet, amikor már "normálisabb" iskolai helyzetünk lesz.

3. ábra: