



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS AFECTAN A LA ZONA DEL
Equipo 2 Skals Skole
Skals-Ulbjerg Skole

RESEARCH QUESTION

¿Qué ocurre con las zonas costeras de un fiordo?

SUMMARY OF PROJECT

Si sube la temperatura, también subirá el nivel del agua, ya que se derretirá el hielo de los polos. Los icebergs en el agua no afectan al nivel del agua cuando se derriten, ya que 9/10 del hielo ya está por debajo del nivel del mar, y el hielo llena más que el agua. Sin embargo, afecta poco, ya que la superficie blanca del iceberg refleja la luz solar y expulsa el calor. Esto significa que la superficie oscura del mar aparecerá y atraerá el calor. Así, el albedo del hielo (la capacidad de la luz para reflejarse) es mayor que la superficie más oscura del océano.

Los glaciares, que son hielos que están en tierra con un avance de velocidad variable hacia el mar, modifican a su vez el nivel del agua cuando se derriten. Lo hacen porque están en tierra y no se incluyen en la densidad actual del mar, por lo que cuando se derriten añaden agua nueva al mar, de modo que el nivel del agua subirá.

Cuando los glaciares se derriten, el hielo y la nieve que cubrían el suelo desnudo también desaparecen. Esto significa que la tierra, que tiene un albedo bajo, no refleja tanta luz como lo hacían la nieve y el hielo, y en su lugar absorbe el calor del sol, haciendo que la tierra se caliente más.

Por lo tanto, el nivel del agua subirá en todas partes también en el Limfjord.



Figura 1: Un iceberg por encima y por debajo del agua

MAIN RESULTS

Hemos analizado la fusión de diferentes cubitos de hielo, y también hemos estudiado el efecto sobre las zonas costeras locales y el ecosistema de la zona

Figura 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Esperamos poder terminar el proyecto cuando tengamos una situación escolar más "normal".

Figura 3: