



# CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



## AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS AFECTAM A ZONA DOS Equipe 2 Skals Skole Skals-Ulbjerg Skole

### RESEARCH QUESTION

O que acontece com as áreas costeiras de um fiorde?

### SUMMARY OF PROJECT

Se a temperatura subir, o nível da água também subirá à medida que o gelo nos postes derreterá. Os Icebergs na água não afectam o nível da água quando derretem, uma vez que 9/10 do gelo já está abaixo do nível do mar, e o gelo preenche mais do que a água. No entanto, afecta pouco uma vez que a superfície branca do iceberg reflectiu a luz solar e deitou fora o calor. Isto significa que a superfície escura do mar irá aparecer e atrair calor. Assim, o albedo de gelo (a capacidade da luz de reflectir) é mais alto do que a superfície mais escura do oceano.

Os glaciares, que são gelo que se encontram em terra com um avanço de velocidade variável em direcção ao mar, por sua vez, alteram o nível da água quando derretem. Fazem-no porque estão em terra e não estão incluídos na densidade actual do mar e, portanto, quando derretem, acrescentam água nova ao mar para que o nível da água suba. Quando os glaciares derretem, o gelo e a neve que costumavam cobrir o solo descoberto também desaparecem. Isto significa que a terra, que tem um albedo baixo, não reflecte tanta luz como a neve e o gelo, e em vez disso absorve o calor do sol, tornando a terra mais quente.

Por conseguinte, o nível da água subirá em todo o lado também no Limfjord.



Figura 1: Um iceberg acima e abaixo da água

### MAIN RESULTS

Analísámos diferentes cubos de gelo que derretem, e também estudámos o efeito nas áreas costeiras locais e no ecossistema da área

Figura 2:

### ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Esperamos poder terminar o projeto quando tivermos uma situação escolar mais "normal"

Figura 3: