



# CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



I CAMBIAMENTI CLIMATICI INFLUENZANO L'AREA DEL  
Squadra 2 Skals Skole  
Skals-Ulbjerg Skole

## RESEARCH QUESTION

Cosa succede alle aree costiere di un fiordo?

## SUMMARY OF PROJECT

Se la temperatura aumenta, anche il livello dell'acqua si alzerà, perché il ghiaccio sui poli si scioglierà. Gli iceberg in acqua non influiscono sul livello dell'acqua quando si sciolgono, poiché 9/10 del ghiaccio è già sotto il livello del mare e il ghiaccio riempie più dell'acqua. Tuttavia, l'effetto è minimo perché la superficie bianca dell'iceberg riflette la luce del sole e disperde il calore. Ciò significa che la superficie scura del mare apparirà e attirerà il calore. Pertanto, l'albedo del ghiaccio (la capacità della luce di riflettere) è maggiore rispetto alla superficie più scura dell'oceano.

I ghiacciai, che sono ghiacci che si trovano sulla terraferma e che avanzano a velocità variabile verso il mare, modificano a loro volta il livello dell'acqua quando si sciolgono. Lo fanno perché si trovano sulla terraferma e non sono inclusi nella densità attuale del mare; pertanto, quando si sciolgono, aggiungono nuova acqua al mare e il livello dell'acqua si alza.

Quando i ghiacciai si sciolgono, scompaiono anche il ghiaccio e la neve che ricoprivano il terreno nudo. Ciò significa che la terra, che ha un'albedo bassa, non riflette la luce come facevano la neve e il ghiaccio e assorbe il calore del sole, rendendo la terra più calda. Pertanto, il livello dell'acqua salirà ovunque anche nel Limfjord.



Figura 1: Un iceberg sopra e sotto l'acqua

## MAIN RESULTS

Abbiamo analizzato lo scioglimento di diversi cubetti di ghiaccio e abbiamo studiato l'effetto sulle aree costiere locali e sull'ecosistema dell'area.

Figura 2:

## ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Speriamo di poter terminare il progetto quando avremo una situazione scolastica più "normale".

Figura 3: