



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



LO SCIoglimento DEI GHIACCI DELL'ENTROTERRA Skals Skole Ulbjerg DANIMARCA Skals Ulbjerg Skole

RESEARCH QUESTION

1. Cosa succede quando la calotta glaciale si scioglie?

SUMMARY OF PROJECT

Le differenze tra lo scioglimento dei ghiacci marini e delle lastre di ghiaccio (in Groenlandia) sul livello del mare e gli incendi boschivi:

L'aumento del livello di CO2 rafforza l'effetto serra e porta a un aumento delle temperature al suolo. Questo porterà all'aumento della temperatura del nostro pianeta e un risultato naturale di questo processo è che le masse di ghiaccio in diverse parti del mondo hanno iniziato a sciogliersi. Se la temperatura continuerà a salire, si avranno conseguenze come l'apporto di grandi quantità di acqua dolce al mare, che causerà l'innalzamento del livello del mare. Non è solo il ghiaccio sciolto a contribuire all'innalzamento del livello del mare, ma anche il fatto che l'acqua calda si riempie più di quella fredda.

Il Gruppo di esperti climatici delle Nazioni Unite ritiene che gli oceani del mondo aumenteranno di 58,3 metri.

L'innalzamento globale del livello del mare avrà un forte impatto sull'approvvigionamento di acqua potabile in molti luoghi della Terra. L'acqua di mare è salata e, nelle zone vicine alla costa, penetrerà nel terreno e inquinerà le falde acquifere. Quindi, potrebbe essere necessario andare a prendere l'acqua dolce nell'entroterra, dove l'acqua marina non è penetrata.

L'innalzamento del livello del mare avrà conseguenze anche per le popolazioni che vivono in aree basse, come il Bangladesh e i Paesi Bassi, e per alcune comunità insulari del Pacifico, come Kiribati.

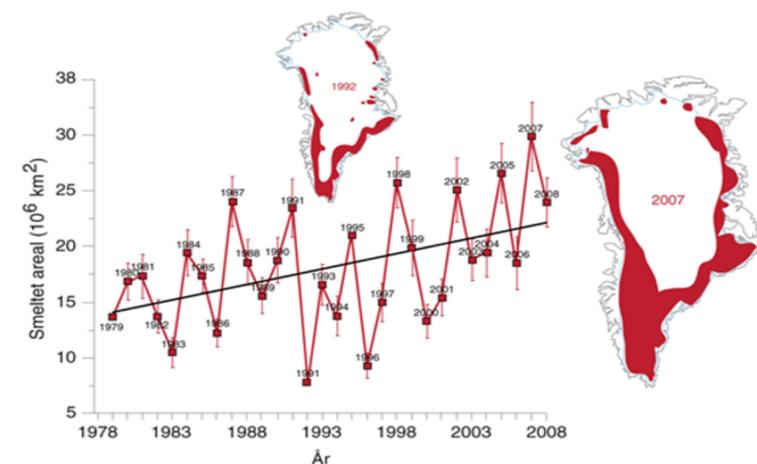


Figura 1: L'area di scioglimento della calotta glaciale in Groenlandia

MAIN RESULTS

Si osserverà che il cubetto di ghiaccio in acqua dolce si scioglie più velocemente di quello in acqua salata. La differenza perché il sale rallenta lo scioglimento, dato che l'acqua salata ha un punto di congelamento inferiore a quello dell'acqua dolce. si potrà osservare che l'acqua del cubetto di ghiaccio si deposita sopra l'acqua salata, mentre quella del cubetto di ghiaccio si deposita sopra l'acqua salata. si mescola quando si scioglie in acqua dolce (Figura 4A).

Figura 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Ora siamo di nuovo a scuola e continueremo le diverse indagini e l'analisi delle immagini satellitari.

Figura 3: