



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



ΤΟ ΛΙΨΙΜΟ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΠΆΓΩΝ ΤΗΣ ΓΡΟΙΛΑΝΔΪΑΣ ΣΤΗ
Skals Skole Ulbjerg ΔΑΝΙΑ
Skals Ulbjerg Skole

RESEARCH QUESTION

1. Τι συμβαίνει όταν λιώνει το στρώμα πάγου;

SUMMARY OF PROJECT

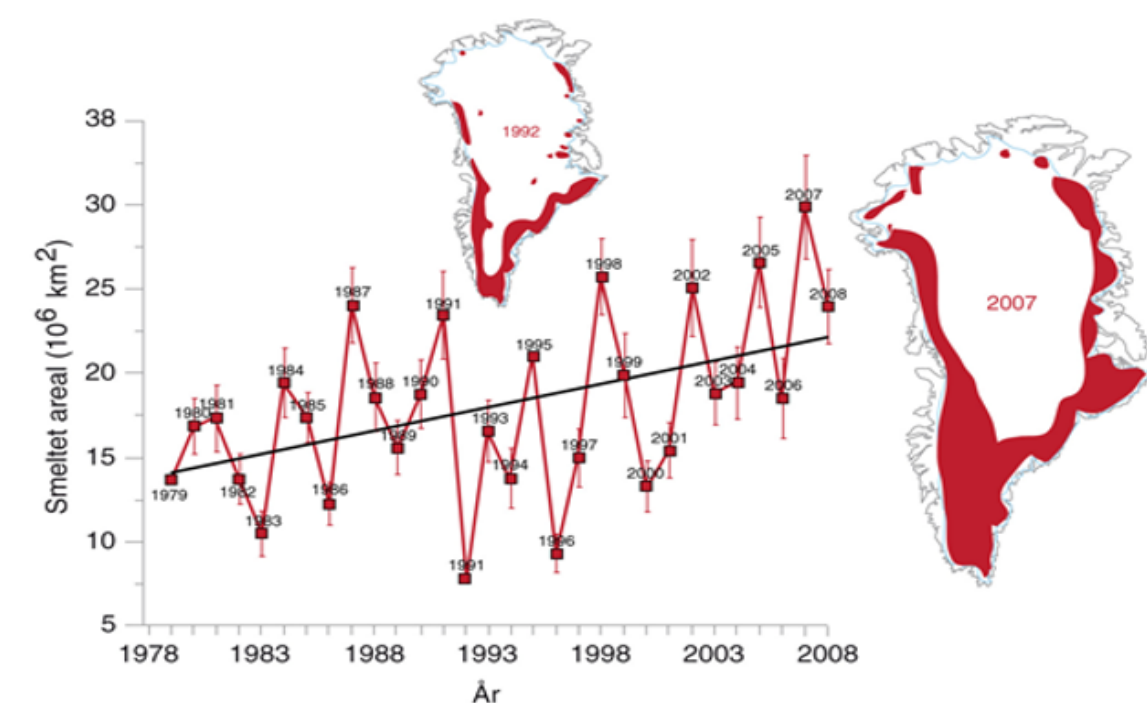
Οι διαφορές μεταξύ της τήξης των θαλάσσιων πάγων και των παγετώνων (στη Γροιλανδία) στη στάθμη της θάλασσας και στις δασικές πυρκαγιές:

Το αυξημένο επίπεδο CO₂ ενισχύει το φαινόμενο του θερμοκηπίου και οδηγεί σε άνοδο της θερμοκρασίας στο έδαφος. Και αυτό θα οδηγήσει στην άνοδο της θερμοκρασίας του πλανήτη μας και ένα φυσικό αποτέλεσμα αυτής της διαδικασίας είναι ότι οι μάζες πάγου σε διάφορα μέρη του κόσμου έχουν αρχίσει να λιώνουν. Εάν η θερμοκρασία συνεχίσει να αυξάνεται, αυτό θα έχει συνέπειες, όπως η τροφοδοσία της θάλασσας με μεγάλες ποσότητες γλυκού νερού, γεγονός που θα προκαλέσει άνοδο της στάθμης της θάλασσας. Δεν είναι μόνο ο λιωμένος πάγος που συμβάλλει στην άνοδο της στάθμης της θάλασσας, αλλά και το γεγονός ότι το ζεστό νερό γεμίζει περισσότερο από το κρύο νερό.

Και η επιτροπή του ΟΗΕ για το κλίμα πιστεύει ότι οι ωκεανοί του πλανήτη θα ανυψωθούν κατά 58,3 μέτρα

Η παγκόσμια άνοδος της στάθμης της θάλασσας θα έχει σημαντικό αντίκτυπο στην παροχή πόσιμου νερού σε πολλά μέρη της γης. Το θαλασσινό νερό είναι αλμυρό και το αλμυρό νερό στις περιοχές κοντά στις ακτές θα εισχωρήσει στη γη και θα μολύνει τα υπόγεια ύδατα. Έτσι, ίσως χρειαστεί να φέρουμε γλυκό νερό πιο μέσα στην ενδοχώρα, όπου το θαλασσινό νερό δεν έχει εισχωρήσει.

Η άνοδος της στάθμης της θάλασσας θα έχει επίσης συνέπειες για τους ανθρώπους που ζουν σε περιοχές με χαμηλό υψόμετρο, όπως το Μπαγκλαντές και οι Κάτω Χώρες, καθώς και για ορισμένες νησιωτικές κοινότητες του Ειρηνικού, όπως το Κιριμπάτι.



Σχήμα 1: Η έκταση του λιωμένου στρώματος πάγου στη Γροιλανδία

MAIN RESULTS

Θα παρατηρηθεί ότι ο κύβος πάγου στο γλυκό νερό λιώνει γρηγορότερα από ό,τι στο αλμυρό νερό. Η διαφορά οφείλεται στο γεγονός ότι το αλάτι επιβραδύνει το λιώσιμο, καθώς το αλμυρό νερό έχει χαμηλότερο σημείο πήξης από το γλυκό νερό. Θα μπορέσει κανείς να παρατηρήσει ότι το νερό από το παγάκι κατακάθεται πάνω από το αλμυρό νερό, ενώ το αναμιγνύεται όταν λιώνει σε γλυκό νερό (Σχήμα 4Α).

Σχήμα 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Είμαστε τώρα και πάλι πίσω στο σχολείο και θα συνεχίσουμε διαφορετικές έρευνες και αναλύσεις δορυφορικών εικόνων

Σχήμα 3: