

Arktis – Modul 6 – Arbejdsark – Vand og drikkevand

Stiger vandstanden, fordi havis smelter, eller fordi gletscheris smelter?

Teori

I takt med at den globale opvarmning medfører stigende temperaturer, smelter ismasserne på Jorden. Både ismasser på land og i havene smelter. På land findes store ismasser i gletschere fx i Grønland, Antarktis, Alperne og Himalaya. Havis dannes, når vandmolekyler i havvand fryser til is, dvs. der er ikke land under havis. Havis findes fx ved Nordpolen.

I skal nu lave et forsøg, der indeholder en model af gletsjeris og en model af havis.

Materialer

- 2 glas med vand
- Tusch/tape eller lign, der kan markere vandstand på glassene
- Isterninger
- 1 køkkensi

Fremgangsmåde

1. Kom 4 isterninger i **det ene** glas.
2. Hæld vand i begge glas så vandstanden er **lige høj**.
3. Markér vandstanden med tusch/tape eller lign.
4. Læg sien over det andet glas, og læg også 4 isterninger i sien.
5. Tag foto af dit forsøg og indsæt det her.

Hypotese

6. Hvilket glas er en model af havis?
7. Hvilket glas, er en model af gletscheris?
8. I hvilket af de to glas forventer du, at vandstanden stiger mest?

Resultat

- Mens du venter på, at isen smelter, læser du linket i slidene til vores e- bog og ser på, hvordan 3 store danske byer bliver påvirket af havspejls stigningerne ved 1 m, 3 og 5 meters havspejlsstigninger på hjemmesiden her.
https://kamp.klimatilpasning.dk/frahavet/havvandpaaland?value=havvandpaaland_0
- Når alle isterninger er smeltet, tages et foto af de to glas, indsæt foto her:

Bilag til forløbet "Arktis" på emu.dk af Mikkel Røjle Bruun, Nørresundby Gymnasium og HF og Frederikshavn Gymnasium og HF, i samarbejde med CFU.

- Hvilket glas har den højeste vandstand? Indsæt foto.

Konklusion

1. Hvad finder du ud af i forsøget, dvs. hvor stiger vandstanden? Kan du forklare hvorfor?
2. Hvad siger dit forsøg om verdenshavene, stiger havniveauet, fordi havis smelter, eller fordi gletcheris smelter?
3. Beskriv og forklar figuren nedenfor
4. Hvad er konsekvenserne af, at havniveauet stiger i Verden?
5. Hvad kan vi gøre, for at havniveauet ikke stiger mere?