

Afsmeltning af isen – på land og i vand

Formål:

Global opvarmning er et kendt fænomen og har det seneste årti haft stor bevågenhed. For hvad sker der når temperaturen stiger og ismasserne på jorden begynder at smelte? Hvor meget kommer oceanerne til at stige og hvilke konsekvenser får det for os mennesker her på jorden.

Ismasserne findes både på i vand og på land. På land findes store ismasser blandt andet i Grønland. Afsmeltningen af is på land og i vand har forskellig betydning når man taler om havspejlstigninger. Eleverne vil i denne øvelse få en forståelse af at ikke al afsmeltning af is resulterer i stigningerne i havene.

Materiale:

- 2 glas vand
- Isterninger
- Hønsenet

Fremgangsmåde:

I det ene glas kommes to isterninger. Hæld dernæst vand i begge glas så vandet står nøjagtigt ens i begge glas – marker vandstanden med en tusch. Over det andet glas liggendes et hønsenet og to isterninger placeres ovenpå. Vent til isterningerne er smeltet og mål vandstanden igen i begge glas. Er vandstanden stadig den samme?

Refleksionsspørgsmål:

- Vil havene stige hvis indlandsisen på Grønland smelter?
- Vil afsmeltningen af Antarktisk og Arktisk have forskellige konsekvenser for havspejlstigningen?
- Hvordan kan afsmeltningen af isen i vand indirekte kunne medføre havspejlstigning? (hint: Hvis isen i vandet smelter vil det påvirke albedoen → stigende temperatur → øget afsmeltning.