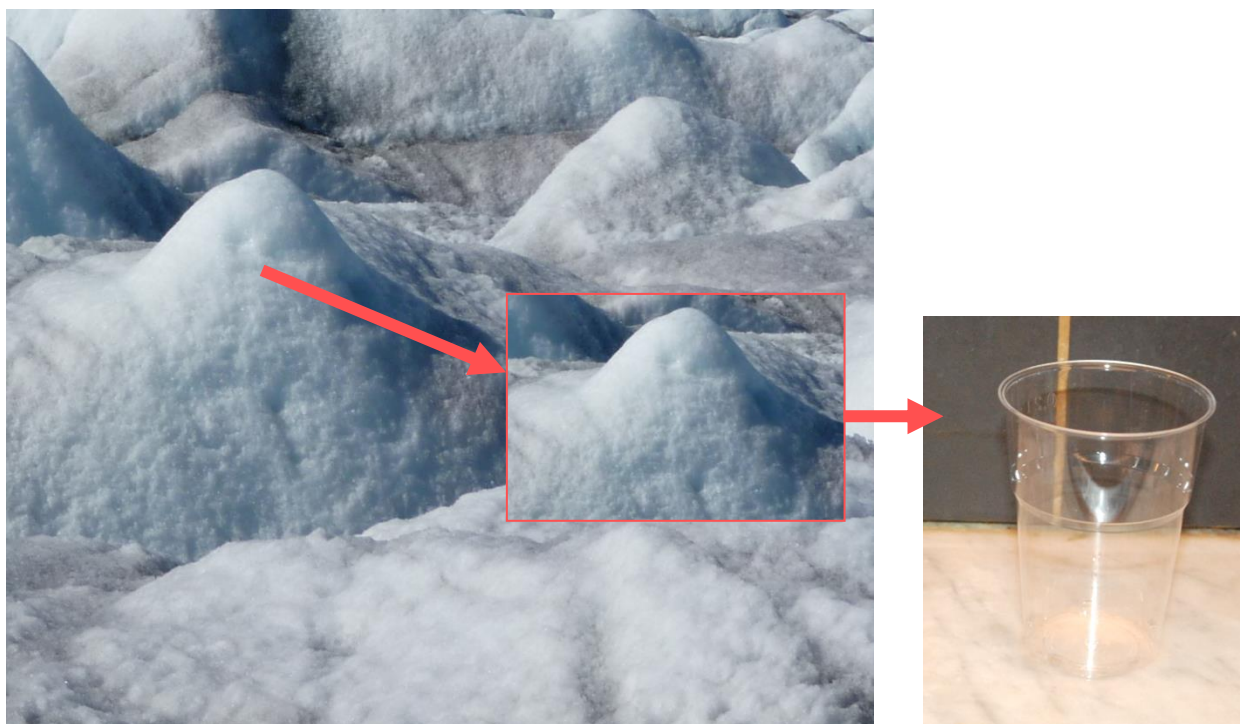


Hvordan smelter is?

Hvordan kan man hurtigst smelte en isklump?

Nu skal du prøve at smelte isklumper. Isklumpen skal forestille at være et stykke indlandsis. Du skal finde ud af, hvordan du hurtigst kan få isklumpen til at smelte . . .



Vi skal afprøve 5 forskellige metoder til at smelte en isterning i

1. Almindelig stuetemperatur
2. Varm luft
3. Koldt vand
4. Varmt vand
5. Saltvand

Skriv ned hvad I tror der går hurtigst. Overvej f.eks.

- Smelter is hurtigere i kold eller varmt luft?
- Smelter is hurtigst i varmt eller koldt vand?
- Smelter is hurtigst i saltvand eller i ferskvand?
- Smelter is hurtigst i vand eller luft?

Forsøg

Hver gruppe skal bruge:

- 5 isterninger, vent med at tage dem ud af fryseren til alt det andet er klar
- 5 glas, glas eller plastik
- 1 teske Salt
- Stopur
- Et varmt sted f.eks. en varm radiator



Glas 1: Skal være tomt

Glas 2: Skal være tomt, men placeres et varmt sted, f.eks. tæt på radiatoren.

Glas 3: Skal fyldes ca. halvt op med koldt vand fra vandhanen, gør det så koldt som I kan

Glas 4: Skal fyldes ca. halvt op med varmt vand fra vandhanen, gør det så varmt som I kan

Glas 5: Skal fyldes ca. halvt op med koldt vand fra vandhanen og en teske salt røres i

Når alle glas er klar henter I isterningerne fra fryseren og putter 1 isterning i hvert glas og starter stopuret. Nu skal I bare vente og holde øje med isklumperne. Skriv tiden ned fra stopuret når en isklump er helt smeltet.

Resultater:

	Glas 1	Glas 2	Glas 3	Glas 4	Glas 5
Tid					

Diskussion:

Hvilken isklump smeltede hurtigst? Stemmer det overens med hvad I forventede?

Diskutér hvad det betyder i den virkelige verden:

- Hvad betyder det for isen på land, hvis luften bliver varmere?
- Hvad betyder det for det is, der er i havet at havet bliver varmere?

- Hvad betyder det for det is, der er i havet, at havet er meget salt?
- Hvad betyder det for smeltningen af en klump is om den er i havet eller på land?