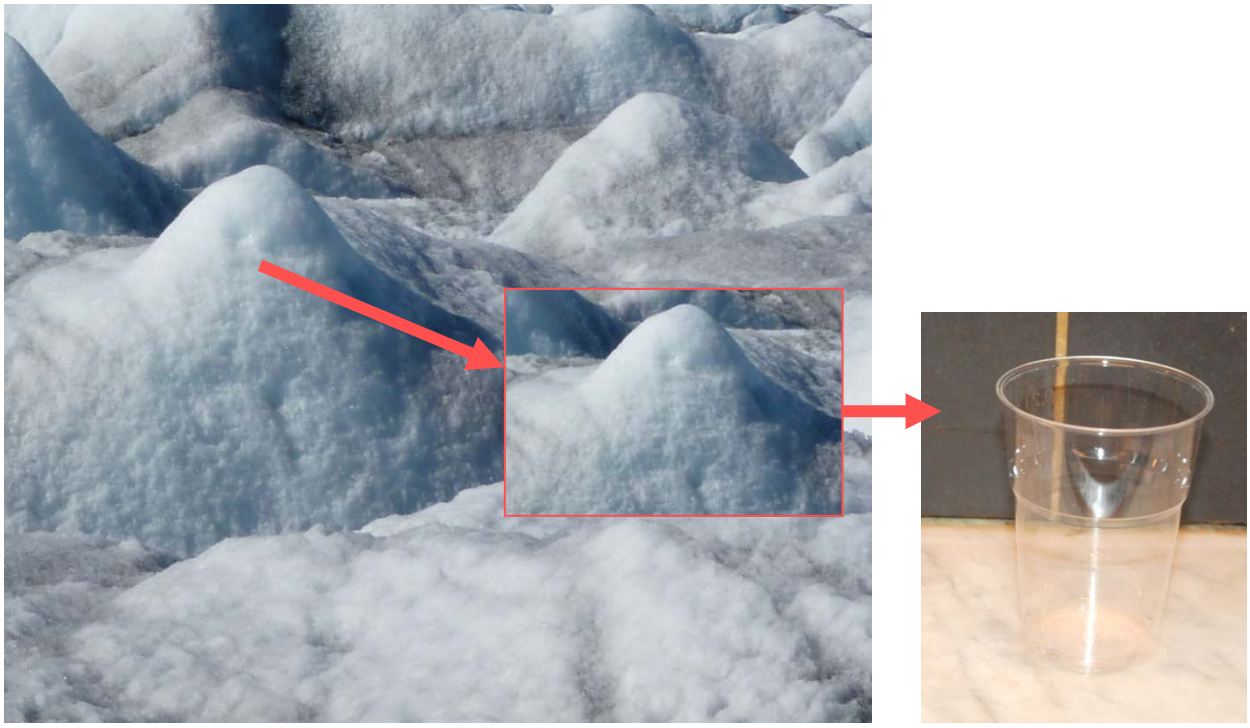
Hur smälter is?

Vad är det snabbaste sättet att smälta en iskub?

Försök att smälta en iskub. Tänk dig att en iskub är ett stycke av inlandsisen. Ditt jobb är att räkna ut det snabbaste sättet att smälta iskuben.. . .



Vi kommer att pröva fem olika metoder att smälta iskuben med

1. Rumstemperatur
2. Varmluft
3. Kallvatten
4. Varmvatten
5. Saltvatten

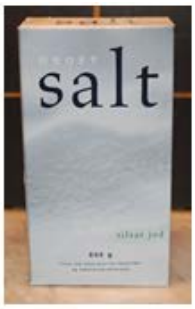
Skriv ner vilken du tror kommer fungera bäst. Tänk på:

- Kommer isen att smälta fortare i kall eller varm luft?
- Kommer isen att smälta fortare i kallt eller varmt vatten?
- Kommer isen smälta fortare i salt- eller sötvatten?
- Kommer isen smälta fortare i luft eller vatten ?

Experiment

Varje grupp kommer att behöva:

- 5 iskuber, lämna dem i frysen tills ni behöver dem
- 5 koppar, i glas eller plast
- 1 tesked salt
- Ett stoppur
- En plats med varm luft, ett element till exempel



Kopp 1: Måste vara tom
Kopp 2: Måste vara tom men på ett varmt ställe, till exempel över ett element.
Kopp 3: Måste vara halvfull med kallt vatten från kranen, så kallt som du kan få det.
Kopp 4: Måste vara halvfull med varmt vatten från kranen, så varmt du kan få det.
Kopp 5. Måste vara halvfull med kallt vatten från kranen och med en tesked salt i.

När alla kopparna är redo, ta iskuberna från frysen och lägg en kub i varje och starta stoppuret. Skriv sedan ner den tid det tog för varje iskub att smälta.

Resultat:

	Kopp 1	Kopp 2	Kopp 3	Kopp 4	Kopp 5
Tid					

Diskussion:

Vilken iskub smälte först? Hur stämde det med dina förväntningar?

Diskutera vad dina resultat betyder i den riktiga världen:

- Vilka blir konsekvenserna för landis om luften blir varmare?
- Vilka blir konsekvenserna för havsisen om havet blir varmare?
- Vilka blir konsekvenserna för havsisen i vatten som är salt?
- Vilken skillnad gör det om isen smälter på land eller i vatten?