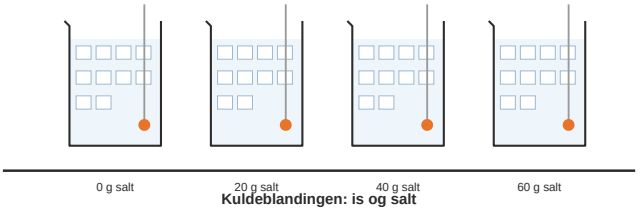
Kuldeblandingen: is og salt

Navn: Klasse: Dato:

Hvor koldt bliver det, når man blander knust is med forskellige mængder salt?



Kuldeblandingen: is og salt

Vores hypotese

Det skal I bruge

- Natriumchlorid >99,8 %
- Bægerglas 600 ml
- Universaltermometer -50 – 300 grader
- Kern vægt 500 g/0,01 g (EHA 500-2)
- Ske med spatel
- Temperatursensor, trådløs (PASCO PS-3201)
- Knust is
- Fryseposer med lynlås og evt. vanter
- Til is i pose: fløde, sukker og vaniljesukker (laves i madkundskab)

Sikkerhed

Kuldeblandingen kan blive under -15 °C og give kuldeskader på huden. Hold posen i vanter eller et viskestykke. Is lavet i laboratoriet må ikke spises.

Sådan gør I

1. Fyld fire bægerglas med 200 g knust is og mål temperaturen.
2. Tilsæt 0, 20, 40 og 60 g salt og rør godt.
3. Mål temperaturen hvert minut i 10 minutter.
4. Tegn en graf med temperatur som funktion af tid for hver saltmængde.
5. Find den laveste temperatur, I kunne opnå.
6. I madkundskab: Kom fløde og sukker i en lille pose, læg den i en stor pose med is og salt, og ryst i 10 minutter.

Vores målinger

Tid (min)	0 g salt (°C)	20 g salt (°C)	40 g salt (°C)	60 g salt (°C)

Graf eller tegning

Spørgsmål

1. Hvor koldt blev det med mest salt?

2. Hvorfor bliver det koldere, når isen smelter?

3. Hvorfor salter man vejene om vinteren, og hvornår virker det ikke længere?

4. Hvordan kunne man lave is, før der fandtes frysere?

Vores konklusion