

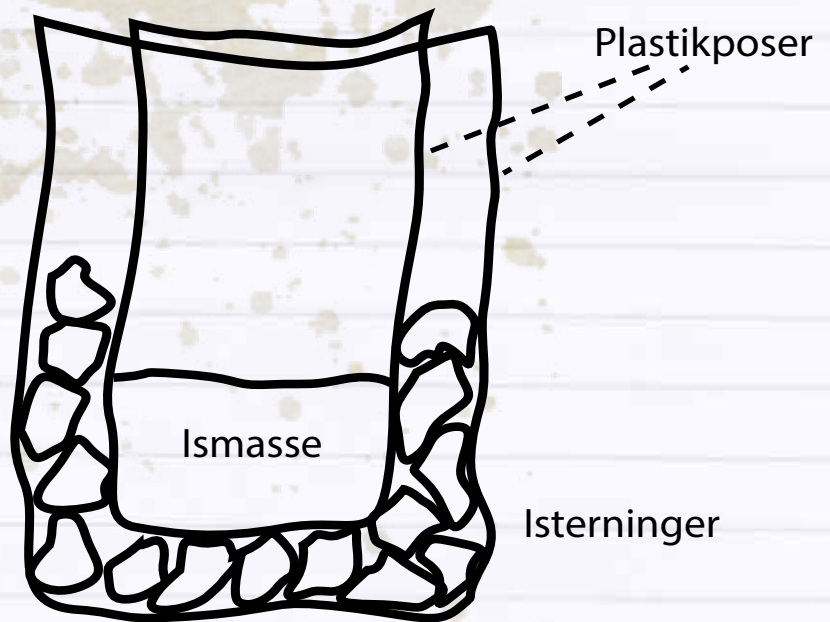
NØRD[®] AKADEMIET

Lav din egen flødeis

Materialeliste

2 Fryseposer;
en stor og en lille
200 g isterninger
50 g køkkensalt
Vand

Ismasse:
1 dl fløde
1 spsk. sukker
1 tsk. vaniljesukker
(Frugtfarve)



Når det er varmt, og der er langt til kiosken, er det muligt selv at lave en forfriskende is på kort tid. Det gør man ved at udnytte, at der nogle gange behøves energi, når et stof skal ændre tilstandsform, mens der i andre tilfælde afgives energi, når der sker en ændring i tilstandsformen.

Ændringer i vands tilstandsform kan bruges som eksempel. Når vand på flydende form fordamper, skal der tilføres en masse energi. Når vi i stedet skal fryse vand til is, vil der blive afgivet energi til omgivelserne.

Følg forsøgsbeskrivelsen nedenunder og lav din egen is!

Forsøgsgang

Bland ismassen til flødeisen sammen i den lille frysepose og luk posen godt til. Isterningerne fylder du i den store pose, og så putter du den lille pose i den store.

Saltet hældes på isterningerne sammen med lidt vand. Ryst den store pose godt i 5 min.

Pak eventuelt posen ind i et viskestykke eller tag vanter på.

Kig i posen med ismassen og i posen med isterninger, vand og salt. Hvilke ændringer i tilstandsformerne er der sket?

Hvilke af disse ændringer i tilstandsform kræver energi, og hvilke afgiver energi?

Husk på, at energi aldrig forsvinder. Prøv at fortælle, om der er blevet tilført eller afgivet energi til posen med ismassen og til posen med isterninger, vand og salt?

Der er sket en energioverførsel fra den ene pose til den anden. Hvilken pose har afgivet energi? Hvilken pose har modtaget energi?

Værs'go!