

Stoffen: Smeltpunt van ijs bepalen

Het doel: bepaal het smeltpunt van water.

Wat heb je nodig:

Bekerglas
3 ijsklontjes
Zout
Thermometer
Maatcilinder



Wat moet je doen

Laat 3 ijsblokjes smelten in een bekeerglas.

Om het smelten iets te versnellen doe je 25 ml water in het bekeerglas.

Als de blokjes aan het smelten zijn, meet je de temperatuur

Kijk goed of de temperatuur zakt.

Als de temperatuur niet verder zakt, is het 'smeltpunt van ijs' bereikt.

Voeg nu zout aan het smeltende ijs toe

Meet de temperatuur

Schrijf deze op (want dit is een waarneming)

Als het zout wordt toegevoegd aan het ijswater, gebeurt er iets aan de buitenkant van het bekeerglas. Noteer deze waarneming en leg dit uit!



Vragen:

Vraag 1: Smelt zout water sneller of juist langzamer dan 'gewoon' water?

Vraag 2: Probeer te uit te leggen waarom zeewater bij een lagere temperatuur befrist dan 'gewoon' water.

Vraag 3: Waarom is de smelt/stoltemperatuur een stoffeigenschap?

Vraag 4: Zoek nog 5 smelt/stolpunten op in de BINAS. Noteer de stoffen, het smeltpunt en een toepassing van deze stof.

1

2

3

4

5

