

## IJsproofje 1: bevriezen

*Wat gebeurt er met een beker water als het befrist?  
Wordt de beker dan juist voller of niet?*

**Uitleg:** je ziet dat het ijs boven het streepje uitsteekt. Dit komt omdat water uitzet wanneer het befrist. Het wordt meer en gaat dus ook iets naar boven. Met andere woorden: het zet uit. Denk maar eens aan de bloempotten in de tuin. Deze vriezen 's winters regelmatig kapot.

## IJsproofje 2: water en zout

*Als je ijs op de verwarming zet, dan smelt het.  
Maar smelt ijs sneller als je er een beetje zout bij doet?*

**Uitleg:** de ijsklontjes met zout smelten eerder. Daarom strooien de mensen ook zout op de weg als er sneeuw of ijs ligt. De sneeuw verdwijnt dan sneller en de gladheid verdwijnt. Hoe zit dat? Zout verlaagt het vriespunt van water. Water met een schep zout befrist pas bij -10 graden. Gewoon water befrist al bij 0 graden.

## IJsproofje 3: zout-zoet

*Dit is een beproefd Eskimorecept om van zout water drinkwater te maken.*

**Uitleg:** Eskimo's maakten vroeger op deze manier zoet water. In het koude Groenland befrist het zeewater aan de oppervlakte. Ze hakten dit ijs uit en ontdooiden het. Zo kwamen de Eskimo's aan hun drinkwater.

## IJsproofje 4: touw kleef aan

*Kijk of je met een touwtje een ijsklontje op kan tillen!*

**Uitleg:** zout verlaagt het vriespunt van water. Met andere woorden, zout laat ijs smelten. Door zout toe te voegen aan de bovenkant van het ijsblok, smelt het water en wordt het touwtje vermengd met water. Als je even wacht, zal het water uiteindelijk opnieuw invriezen. Het touwtje vriest dan opnieuw vast in het ijs.

