

6. Water in de magnetron



Vul een ballon (of een diepvrieszakje) met een klein beetje water (10 ml)
Knoop de ballon dicht.
Zorg, dat er geen lucht in zit.
Leg hem in de magnetron.
Zet deze op vol vermogen en stel de tijd in op zo'n 30 seconden.

Wat gebeurt er?

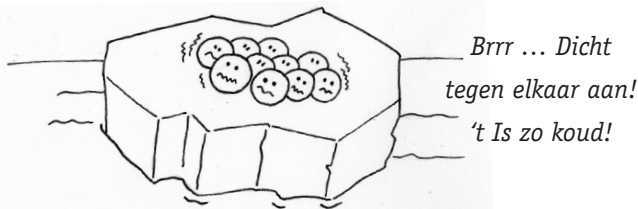
.....
.....

Haal de ballon bijtijds uit de magnetron.
Wordt hij weer even klein?

.....

Wat gebeurt er, als je de ballon er niet bijtijds uithaalt?

.....
.....

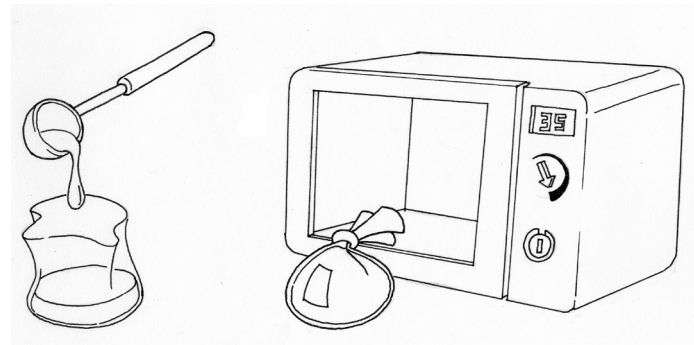
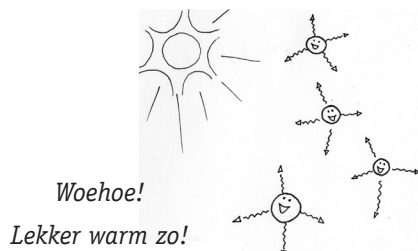


Ook leuk in de magnetron

Leg een ijsklontje in de magnetron en een bakje met evenveel water.
Wat zal er gebeuren?

- Kookt het water eerder?
- Smelt het ijs eerder?

(Water kookt bij 100 °C en gesmolten ijs is nog steeds 0°C.)



Zet in de magnetron een bakje met 50 ml water en een zelfde bakje met 50 ml bak-olie.
Schakel de magnetron 30 seconden in.
Meet van beide de temperatuur.
Wat is het resultaat?

.....
.....
.....
.....
Had je dat gedacht?
.....

Zeep opblazen

Leg een stukje harde zeep in water.
Drijft het?

.....

Leg het stukje zeep nu in een bakje in de magnetron.

Schakel in en kijk.

Heb je nu meer zeep?

.....

Drijft het nu wel?

.....

Zitten de zeepdeeltjes nog even dicht op elkaar?

.....

Kun je er je handen nog mee wassen?

.....

.....