

Koken in een vacuüm

Wat heb je nodig?

- Bakje met heet water dat net gekookt heeft
- Injectiespuit
- Thermometer

let op!

Je werkt met heet water.
Wees voorzichtig



Wat ga je doen?

13 Bij welke temperatuur kookt water bij normale druk?

_____ graden Celsius

14 Meet de temperatuur van het water dat je gebruikt.

Het water is _____ graden Celsius.

15 Zuig de spuit voor een kwart vol met het hete water.

16 Richt de spuit omhoog en druk met de plunjer voorzichtig de lucht uit de spuit.

17 Zet je vinger op de opening van de spuit.

18 Trek nu aan de plunjer.



19 Wat gebeurt er met het water? _____



20 Hoe komt dit denk je? _____

Water bestaat uit moleculen die bewegen. Hoe warmer het water, hoe harder ze bewegen.

- In ijs bewegen ze langzaam. De moleculen hebben zelfs een vaste plek in het ijs.
- In vloeibaar water bewegen ze sneller. Ze kunnen langs elkaar bewegen, maar nog niet los van elkaar.
- In waterdamp bewegen ze helemaal los van elkaar.

21 Waarom zou een vloeistof makkelijker kunnen verdampen als de luchtdruk lager is?
