

Temperatuursverandering



Kan jij een ballon in een fles opblazen? Met dit trucje wel!

Dit heb je nodig:

- ✓ Bak met warm water
- ✓ Bak met ijs
- ✓ Lege frisdrankfles
- ✓ Ballonnen

Zo doe je het:

- 1 Doe de lege frisdrankfles in een bak met ijs.
- 2 Doe de ballon om de frisdrankfles heen, zodat hij is afgesloten.
- 3 Doe de frisdrankfles in het warme water. De ballon blaast nu op.
- 4 Doe de frisdrankfles in het koude water. De ballon zuigt naar binnen.

Hoe werkt het:

Als de fles in het warme water zit, wordt de lucht in de fles warm. Als lucht warm wordt, dan zet het uit. Dit betekent dat lucht groter wordt en de ballon dus opblaast.

Als de lucht kouder wordt, wordt het juist dunner. De lucht gaat het dichter op elkaar zitten, waardoor de ballon naar binnen zuigt. Daarom is koude lucht zwaarder en stijgt warme lucht altijd op.

