

Lucht in een glas water



Doelgroep: 12 t/m 14 jaar

Benodigdheden:

- teiltje met water
- twee gelijke drinkglazen
- rietje

Duur: 10 minuten

*Lucht lijkt niks te wegen, maar wist je dat één liter ervan 1,3 gram weegt? Lucht bestaat een heleboel kleine deeltjes. Deze deeltjes noemen we **moleculen**. Deze moleculen verplaatsen zich steeds van plekken met veel moleculen naar plekken met weinig. Door het verplaatsen botsen de moleculen op elkaar, waardoor luchtdruk ontstaat. Luchtdruk is de kracht waarmee het gewicht van de lucht op de aarde drukt. Hoe meer en vaker moleculen op elkaar botsen, hoe harder de lucht op de aarde drukt. Kun jij zelf luchtdruk maken?*

1. Vul het teiltje met water.
2. Houd de twee glazen onder water in het teiltje.
3. Zorg ervoor dat er geen lucht meer in de glazen zit - geen belletjes!
4. Duw de openingen van de glazen onder water tegen elkaar aan.
5. Haal de glazen uit de teil.
6. Zet de glazen bovenop elkaar op tafel

Vraag 1: Wat gebeurt er als je tegen de glazen aan zou blazen?

7. Blaas met het rietje tegen de rand waar de glazen op elkaar staan.

Vraag 2: Wat gebeurt er?

Vraag 3: Hoe kan dat?

Kijk voor de **uitleg** op antwoordkaart 1.