

BALLONNETJE BLAZEN

Bright ideas challenge is een initiatief van Shell.

Hoe zorg je ervoor dat ons leven slimmer, schoner en zuiniger is? Tijdens de bright ideas challenge bedenken leerlingen van groep 7 en 8 oplossingen voor grote uitdagingen. Lijkt het jou leuk om met je klas mee te doen? Kijk voor meer informatie op www.brightideas.generationdiscover.nl

ROTTERDAM – Shell vindt het belangrijk dat kinderen meer leren over wetenschap en techniek. Lijkt het jou leuk om zelf te experimenteren? Alyson (11) en Noëlle (11) doen het proefje ‘Ballonnetje blazen’. **TEKST: SUZANNE HUIG**

WAT HEB JE NODIG?

- Ronde ballon
- PET-fles of glazen fles

WAT GEBEURT ER?

De ballon vult zicht met lucht uit je longen als je de ballon opblaast. De lucht vult de ruimte in de ballon. Je noemt dit luchtdruk. In de fles zit ook lucht. Die lucht vult de ruimte in de fles. De lucht in de fles kan niet weg omdat de opening van de fles is afgesloten door het mondstuk van de ballon.

De lucht in de fles wordt samengeperst als je de ballon opblaast. De luchtdruk neemt daardoor toe. Je kunt de ballon opblazen tot de luchtdruk van de lucht in de fles net zo groot is als de druk die jij uitoefent om de ballon op te blazen.



STAP 1.
Noëlle: ‘Duw de ballon in de fles.’



STAP 2.
‘Trek het mondstuk van de ballon over de rand van de fles’, zegt Alyson.



STAP 3.
‘Blaas nu hard in de ballon’, zegt Noëlle.



STAP 4.
Alyson: ‘Lukt het je om de ballon op te blazen?’