

Stille Ballon



Doelgroep: 8 t/m 12 jaar

Benodigdheden:

- twee ballonnen
- satéprikker

Duur: 10 minuten

*Niet alleen je longen kunnen lucht vasthouden. Ook ballonnen doen dat. Maak je een ballon met een satéprikker stuk, dan hoor je een luide **knal**. Waar komt die knal vandaan? Het antwoord is luchtdruk. In de ballon wordt lucht samengeperst en krijg je een grote luchtdruk. Als het rubber van de ballon kapot gaat, komt er ineens veel geperste lucht vrij. Dat zorgt voor trillende golven en een harde knal! Maar kun jij in een ballon prikken zonder dat de ballon knalt?*

1. Blaas de twee ballonnen een beetje op, tot ongeveer 10 centimeter groot.
2. Knoop beide ballonnen dicht.

Vraag 1. Wat denk je dat er gebeurt als je met een satéprikker in één ballon prikt?

3. Prik met een satéprikker in de eerste ballon.

Vraag 2. Wat is er gebeurd?

4. Zoek de navel van de tweede ballon. Dat is het stukje dikker en donkerder rubber aan de bovenkant van de ballon.
5. Prik met een satéprikker in de navel van de ballon. Draai de satéprikker wat als het moeilijk gaat.
6. Steek de satéprikker verder door en prik de satéprikker net naast de knoop naar buiten.

Vraag 3. Wat is er gebeurd en hoe kan dat?

*Kijk voor de **uitleg** op antwoordkaart 3.*