

BALLONRAKET

GENERATION DISCOVER



Generation Discover is een initiatief van Shell.

ROTTERDAM – Shell vindt het belangrijk dat kinderen meer leren over wetenschap en techniek. Lijkt het jou leuk om zelf met proefjes te experimenteren? Hilde (11) en Tom (12) van de Shell Pernis Kinderraad laten het proefje Ballonraket zien.

TEKST: SUZANNE HUIG

WAT HEB JE NODIG?

- Ballon
- Plakband
- Rietje
- 2 stoelen
- 3 meter glad touw
- Wasknijper

Proefje in samenwerking met Centrum JongerenCommunicatie Chemie.
Foto's: Arjen Jan Stada.

WAT GEBEURT ER?

Het rietje met de ballon beweegt langs het touw. Bij het loslaten van de ballon wil de lucht zo snel mogelijk uit de ballon ontsnappen. Dit gebeurt met veel kracht waardoor de ballon naar voren wordt geduwd. Doordat de ballon aan het rietje vastzit, wordt het rietje ook naar voren geduwd. Het gladde touw zorgt ervoor dat je ballonraket recht vooruit vliegt.



STAP 1. Hilde: 'Bind één kant van het touw vast aan een stoel.'



STAP 2. 'Doe de andere kant van het touw door het rietje en bind het vast aan de andere stoel. Zorg dat het touw strak staat', zegt Hilde.



STAP 3. Tom: 'Blaas de ballon zo ver mogelijk op en doe een wasknijper op het tuitje. Plak de ballon met plakband vast aan het rietje'.



STAP 4. 'Haal de knijper van de ballon en kijk wat er gebeurt', zegt Tom.