

MAAK EEN BAROMETER

ROTTERDAM – Shell vindt het belangrijk dat kinderen meer leren over wetenschap en techniek. Lijkt het jou leuk om zelf te experimenteren? Chanel (9) en Luke (10) maken zelf een barometer. **TEKST: SUZANNE HUIG**

WAT HEB JE NODIG?

- Lege glazen pot
- Ballon
- Elastiek
- Rietje
- Schaar
- Karton
- Stiften
- Lijm
- Plakband

GENERATION DISCOVER



Generation Discover is een initiatief van Shell.

WAT GEBEURT ER?

Als je het ballonvel over de glazen pot doet, is de luchtdruk in de pot even groot als buiten de pot. Daarna kan de luchtdruk buiten de pot veranderen. Als de luchtdruk hoger wordt, wordt het ballonvel hol getrokken. De punt van het rietje gaat dan omhoog. Dit betekent meestal dat het beter weer wordt. Als de luchtdruk lager wordt, gaat het ballonvel bol staan. De punt van het rietje gaat dan naar beneden. Het gaat dan waarschijnlijk regenen.

Proefje in samenwerking met Maakkunde van NEMO. Foto's: Arjen Jan Stada.



STAP 1.

'Blaas een ballon op en laat de ballon weer leeglopen. Knip het tuutje van de ballon af', zegt Luke.



STAP 2.

Chanel: 'Span het stuk ballon over de opening van de glazen pot. Maak de ballon vast met een elastiek. De ballon moet strak gespannen zijn, zonder bobbel.''



STAP 3.

'Knip één kant van het rietje schuin af. Plak het andere uiteinde van het rietje met lijm vast aan de ballon. Zorg dat het uiteinde van het rietje precies in het midden van de ballon zit', zegt Chanel.



STAP 4.

Luke: 'Tekent op het karton aan de bovenkant een zon en aan de onderkant een wolk met regen. Zet het karton achter je barometer tegen een muur. Kijk een paar dagen achter elkaar op hetzelfde tijdstip naar je barometer. Zet bij de punt van het rietje een streepje op het karton. Schrijf de datum erbij.'