

SLURPKAARS

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

WAT HEB JE NODIG?

- Waxinelichtje
- Lucifers
- Bord
- Water
- Limonadeglas
- Linaal

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

GENERATION DISCOVER



Generation Discover is een initiatief van Shell.

WAT GEBEURT ER? Het waxinelichtje heeft zuurstof nodig om te kunnen branden. Als er te weinig zuurstof in het glas overblijft, gaat het waxinelichtje uit. Er ontstaat koolstofdioxidegas en waterdamp bij de verbranding van het kaarsje. Als de vlam dooft, wordt de lucht in het glas kouder. De waterdamp verandert door de kou in vloeibaar water. Lucht drukt op alles. Je noemt dat luchtdruk. Als de vlam dooft, is er minder gas in het glas. De luchtdruk in het glas is daardoor lager. De luchtdruk buiten het glas is hoger. De luchtdruk drukt het water in het glas daardoor omhoog.



STAP 1.
Chanel: 'Zet het waxinelichtje op het bord. Steek het kaarsje aan. Vraag eventueel hulp aan een volwassene.'



STAP 2.
Firdaouss: 'Zet het limonadeglas omgekeerd over het brandende waxinelichtje heen. Kijk wat er gebeurt.'



STAP 3.
'Haal het glas weg. Vul het glas met 2 centimeter water', zegt Firdaouss.



STAP 4.
'Schenk het water naast het waxinelichtje op het bord. Steek het waxinelichtje opnieuw aan', vertelt Chanel.



STAP 5.
Firdaouss: 'Zet het limonadeglas weer omgekeerd over het brandende waxinelichtje heen. Wat gebeurt er?'