

ZELFGEMAAKTE TOETER

ROTTERDAM – Shell vindt het belangrijk dat kinderen meer leren over wetenschap en techniek. Lijkt het jou leuk om zelf te experimenteren? Fay (11) en Eddy (11) doen het proefje 'Toeter'.

TEKST: SUZANNE HUIG

WAT HEB JE NODIG?

- Rietje
- Grote ballon
- Plakband
- Schaar
- Keukenrol of wc-rol

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

GENERATION DISCOVER



Generation Discover is een initiatief van Shell.

WAT GEBEURT ER?

Geluid is een trilling van de lucht. De lucht in de wc-rol of keukenrol trilt doordat je op het rietje blaast. Die trillende lucht laat het trommelvlies in je oor trillen. Je trommelvlies geeft een seintje aan je hersenen. Je hoort daardoor geluid.

Let op! Hoor je niets? Kijk dan of de ballon goed strak over de wc-rol of keukenrol heen zit.



STAP 1. 'Een rietje heeft een buigrand. Knip het gedeelte dat je kunt buigen af. Je gebruikt het lange gedeelte van het rietje voor je toeter', zegt Fay.



STAP 2. Eddy: 'Trek de opening van de ballon 2 centimeter over de wc-rol of keukenrol heen. Knip in de onderkant van de ballon een klein gaatje. Zorg dat het rietje precies door het gaatje past.'



STAP 3. 'Duw het rietje ongeveer één centimeter door het gaatje heen. Plak het rietje aan de ballon vast met plakband. Het moet luchtdicht zijn', zegt Fay.



STAP 4. 'Houd in je ene hand de wc-rol of keukenrol rechtop voor je. Met je andere hand pak je het rietje. Trek de ballon strak over de bovenkant van je wc-rol of keukenrol. Blaas hard op het rietje', legt Eddy uit.