

FLUITJE VAN EEN CENT

ROTTERDAM – Shell vindt het belangrijk dat kinderen meer leren over wetenschap en techniek. Lijkt het jou leuk om zelf met proefjes te experimenteren? Tom (11) van de Shell Pernis Kinderraad laat het proefje 'Fluitje van een cent' zien.

TEKST: SUZANNE HUIG

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

WAT HEB JE NODIG?

- Rietjes
- Schaar

GENERATION DISCOVER



Generation Discover is een initiatief van Shell.

WAT GEBEURT ER?

Geluid is een trilling. Je adem laat het rietje en de lucht in het rietje trillen als je op het rietje blaast. De trilling van het rietje komt via de lucht in je oren terecht, waardoor je het geluid kunt horen. De lengte van het rietje bepaalt hoe snel het rietje en de lucht erin trillen. Een kort rietje kan sneller trillen dan een lang rietje. Hoe sneller het rietje trilt, hoe hoger de toon is die uit het rietje komt. Met een korter rietje maak je dus een hogere toon.



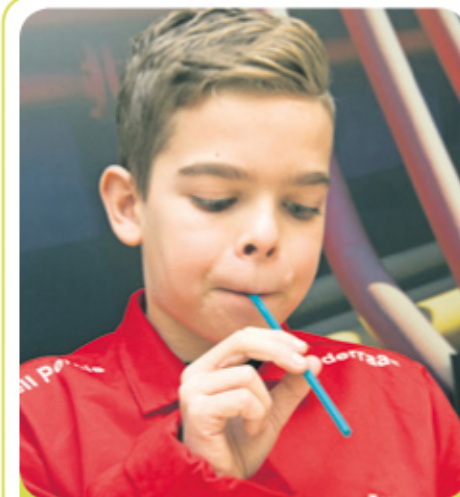
STAP 1. 'Knip het buiggedeelte van het rietje af. Maak één van de uiteinden van het rietje plat door er met je nagel over te strijken', zegt Tom.



STAP 2. Tom: 'Maak een punt van het platte uiteinde van het rietje door met de schaar 2 driehoekjes af te knippen.'



STAP 3. 'Bijt een aantal keer op de punt totdat die helemaal plat is', zegt Tom.



STAP 4. Tom: 'Zet je lippen net voorbij de punt op het rietje. Druk het rietje met je lippen een beetje plat en blaas door het rietje. Maak de punt van het rietje nog iets platter als je geen toon hoort.'