

EEN MINITOETER

ROTTERDAM – Shell vindt het belangrijk dat kinderen meer leren over wetenschap en techniek. Lijkt het jou leuk om zelf te experimenteren? Yara (12) en Mohamed (12) doen het proefje ‘Maak een minitoeter’. **TEKST: SUZANNE HUIG**

WAT HEB JE NODIG?

- Papier
- Potlood
- Liniaal
- Schaar

Hoe zorg je ervoor dat ons leven slimmer, schoner en zuiniger is? Tijdens de bright ideas challenge bedenken leerlingen van groep 7 en 8 oplossingen voor grote uitdagingen. Lijkt het jou leuk om met je klas mee te doen? Kijk voor meer informatie op www.brightideas.generationdiscover.nl

Bright ideas challenge is een initiatief van Shell.

WAT GEBEURT ER?

Je blaast lucht tussen de beide laagjes papier. De laagjes papier gaan daardoor trillen. De lucht gaat daardoor ook trillen. Die trillingen zorgen ervoor dat je geluid hoort. Door meer of minder ruimte tussen je vingers te laten, kun je het geluid aanpassen.



STAP 1.

Yara: ‘Meet op het papier een rechthoek van 5 centimeter breed en 10 centimeter lang. Knip de rechthoek uit.’



STAP 2.

‘Vouw het rechthoekige papier dubbel zodat je een vierkant krijgt van 5 centimeter breed en 5 centimeter lang. Knip op de vouwrand 2 driehoeken uit’, zegt Mohamed.



STAP 3.

‘Vouw aan de kant tegenover de driehoeken het papier aan allebei de kanten als flapjes naar buiten. De flapjes moeten ongeveer 1 centimeter zijn’, zegt Mohamed.



STAP 4.

Yara: ‘Pak de toeter tussen je wijs- en middelvinger. Houd je lippen tegen de flapjes. Blaas tussen de 2 papiertjes door.’