

GENERATION DISCOVER



HET GENERATION DISCOVER FESTIVAL

Lijkt het jou leuk om zelf met proefjes aan de slag te gaan? Bezoek van 17 tot en met 21 oktober het Generation Discover Festival op het Malieveld in Den Haag.

Generation Discover is een initiatief van Shell.

STATISCH GELADEN

ROTTERDAM – Shell vindt het belangrijk dat kinderen meer leren over wetenschap en techniek. Lijkt het jou leuk om zelf met proefjes te experimenteren? Tom (12) en Hilde (11) van de Shell Pernis Kinderraad laten het proefje 'Statisch geladen' zien. **TEKST: SUZANNE HUIG**

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

WAT HEB JE NODIG?

- Schaar
- Prikpen
- Ballon
- Paperclip
- Aluminiumfolie
- Plastic beker

WAT GEBEURT ER?

Een ballon wordt geladen als je ermee over je haar of een trui wrijft. Als je de ballon ergens tegenaan houdt, wordt dat ook geladen. Gelijke lading stoot elkaar af. Het bolletje en strookje aluminiumfolie krijgen door de geladen ballon dezelfde lading. Ze stoten elkaar daarom af en gaan bewegen en uit elkaar staan.



STAP 1.

'Zet de beker op zijn kop. Prik aan de bovenkant van de beker een gat met de prikpen. Buig de paperclip recht en duw hem door het gat. Buig daarna aan de bovenkant en onderkant een knik in de paperclip', zegt Tom.



STAP 2.

Hilde: 'Maak van een stuk aluminiumfolie een bolletje. Prik het bolletje aan de bovenkant van de beker op de paperclip. Knip een dun strookje aluminium af en vouw het dubbel. Hang het strookje aan de binnenkant van de beker aan de omgebogen paperclip.'



STAP 3.

'Blaas een ballon op. Wrijf daarna met de ballon over je haar of over een wollen trui', zegt Tom.



STAP 4.

'Houd de ballon tegen het aluminium bolletje aan. Je kunt de paperclip laten bewegen door de ballon tegen het aluminium aan te bewegen', zegt Hilde.