

Kortsluiting



Doelgroep: 12 t/m 14 jaar

Benodigdheden:

- twee ballonnen
- donkere kamer
- droog haar zonder gel of wax

Duur: 10 minuten

Sibrandus Stratingh was een hoogleraar aan de Rijksuniversiteit Groningen in scheikunde en technologie. Hij was pas 14 jaar toen hij ging studeren aan de universiteit! Naast hoogleraar was hij ook uitvinder. Stratingh werkte eerst met stoommachines, maar hij wist dat daar niet de toekomst in lag. In 1835 maakte hij het eerste elektrische wagentje ter wereld, dat op volle accu twintig minuten kon rijden en anderhalve kilo kon vervoeren. In dit experiment ga jij zelf elektriciteit creëren!

1. Blaas de twee ballonnen op
2. Knoop ze goed dicht
3. Houd in elke hand een ballon
4. Wrijf met beide ballonnen over je droge haar, of over een wollen trui

Vraag 1: Wat denk je dat er gebeurt als je de ballonnen tegen elkaar houdt?

5. Loop naar een donkere kamer
6. Doe de ballonnen tegen elkaar aan

Vraag 2: Wat zie je en wat hoor je?

Vraag 3: Hoe denk je dat dit komt?

Vraag 4: Welk natuurverschijnsel boots je in dit experiment na?

Vraag 5: Wat is het verschil tussen dit experiment en dat natuurverschijnsel?

Kijk voor de **antwoorden** en **uitleg** op Antwoordkaart 1!