

# Bliksemballon



Ben je bang voor onweer? Of vind je de bliksem en de donder juist heel spannend? Je kunt de bliksem wel zien, maar niet van dichtbij bekijken. Dat zou erg gevaarlijk zijn. Toch kun je een kleine bliksem wel van dichtbij zien.

## Wat heb je allemaal nodig

- 2 ballonnen
- donkere kamer
- droog haar zonder gel of wax of de trui die je draagt

De hele proef duurt ongeveer 10 minuten

## Wat moet je doen

1. blaas de 2 ballonnen op
2. knoop de ballonnen dicht
3. houd in elke hand een ballon
4. wrijf met de ballonnen over je droge haar (of een wollen trui)
5. hou de ballonnen dicht bij elkaar in een donkere kamer

De ballonnen worden elektrisch geladen wanneer je ermee langs je droge haar wrijft en die elektriciteit gaat van de ene ballon naar de andere met een vonkje. Dit is ook wat er gebeurt bij onweer. Twee elektrisch geladen wolken komen bij elkaar in de lucht en maken een vonk: de bliksem. Het geknetter is de donder van onze minibliksem. De donder komt altijd iets na de bliksem, maar omdat alles heel dichtbij is, hoor je het geknetter tegelijk met het vonkje. In dit proefje maakte je kortsluiting tussen de elektrisch geladen ballonnen. Bliksem is kortsluiting tussen de elektrisch geladen wolken.