

# 042 Maak bliksem

## Wat heb je nodig?

- Ballon
- Eetlepel
- Donkere kamer

🕒 10 minuten

Bij onweer denk je aan licht en geluid: bliksem en donder. Kun jij zelf bliksem maken?

## Aan de slag

### STAP 1



Blaas de ballon op en leg er een knoopje in. Ga naar een donkere kamer.

### STAP 2



Wrijf met de ballon over je haar of over een wollen trui.



Breng de lepel langzaam steeds dichterbij de ballon, totdat je met de lepel de ballon raakt. Zie je een bliksemschichtje tussen de lepel en de ballon?

#### Tip

Het moet echt donker zijn om de flits te zien! Plak alle kieren waardoor licht komt af en zorg dat je een doekje legt over kleine (led)lampjes in de kamer. Hoor je het wel knetteren, maar zie je geen bliksemschichtjes? Dan is het nog niet donker genoeg!



Je hebt het misschien weleens gevoeld; soms krijg je een klein schokje bij het vastpakken van een trapleuning of een deurkruk. Je roept dan: statisch geladen! Het gebeurt vooral bij droog weer. Als je met een ballon over je haar of over een trui wrijft, raakt die ook geladen. Je merkt dat doordat de ballon bijvoorbeeld papiersnippertjes kan aantrekken. Houd je de lepel bij de ballon, dan springt in een keer de statische lading over naar de lepel en dat zie je (in het donker) aan het vonkje. Het lijkt wel (onweer) bliksem, maar dan in het klein.

## Meer experimenten?

Kijk in het verzamelboek *Tech is te gek!* of op [nemosciencemuseum.nl/ontdek](https://nemosciencemuseum.nl/ontdek)

©NEMO Science Museum, fotografie DigiDaan

**NE** SCIENCE  
**MO** MUSEUM

