

# Zout & Peper



*Sibrandus Stratingh was een professor in de scheikunde. Hij heeft 200 jaar geleden al de eerste elektrische auto gemaakt. Dat kon hij omdat hij veel wist van elektriciteit en magneten. Vandaag gaan we magnetisme eens uittesten in onze eigen keuken!*

## Antwoorden op de vragen

1. Alle antwoorden zijn goed. Het gaat er bij deze vraag om wat jij zelf van tevoren denkt.
2. De peper gaat op de ballon zitten, het zout blijft liggen. Als je heel dichtbij komt met de ballon dan gaat het zout ook op de ballon zitten.
3. Alle antwoorden zijn goed, als je hebt opgeschreven hoe je denkt dat het komt.

## **Sibrandus Stratingh zegt:**

Als je over de ballon wrijft met je trui of over je haren, wordt de ballon elektrisch geladen. De peper merkt dat en wil daarom graag naar de ballon toe. De peperkorrels zijn klein en licht. De zoutkorrels voelen de aantrekking van de ballon ook, maar ze zijn groter en zwaarder dan de peperkorrels. De zwaartekracht trekt sterker aan de zoutkorrels dan de ballon. De zwaartekracht wint het van de aantrekkingskracht van de ballon. Het zout blijft dus liggen. Tenzij je heel dichtbij komt met de ballon, dan wint de aantrekkingskracht van de ballon het van de zwaartekracht en gaat het zout ook op de ballon zitten.

