

# PROBEER DIT THUIS

Peper en Zout

## Benodigheden

- Tafel
- Fijne peper
- Grof Zout
- Ballon

## Uitvoering

Zou je peper en zout van elkaar kunnen scheiden? Hoe zouden we dat kunnen doen? Kan een ballon ons er misschien bij helpen?

Blaas de ballon op en knoop deze goed dicht, zodat er geen lucht kan ontsnappen. Strooi op de tafel wat van de peper en het zout over elkaar heen, zodat het goed door elkaar gemengd is. Wrijf nu de ballon over je haar. Gaat je haar al omhoog staan? Houd nu de ballon een klein stukje boven de peper en het zout. Wat gebeurt er? Hoe denk je dat dit komt?

## Hoe kan dit?

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

## Wist je dat

- Wij heel benieuwd zijn naar jullie resultaten? Stuur het vooral op naar [pre-u-junior@utwente.nl](mailto:pre-u-junior@utwente.nl)
- Je met je klas naar ons Leerlingenlab kunt komen om daar alles over zout te leren?

