

Statische elektriciteit

Peper en zout gebruiken we tijdens het koken om zo meer smaak te geven aan ons eten. Maar wat als je een klein ongelukje hebt en deze 2 soorten gemengd hebt? Dit kun je toch nooit meer uit elkaar krijgen? Of toch wel?

(Peper en zout, sd)

(Waarom wordt statische lading opgebouwd?, 2020) (Afbeelding)



Doelgroep

Dit proefje is voor kinderen van 8 tot 10 jaar (Junior Techniekacademie).

Benodigdheden


Deze materialen en grondstoffen heb je nodig.

Materialen	Grondstoffen
<ul style="list-style-type: none">• Wollen trui• Tafel	<ul style="list-style-type: none">• Fijne peper• Grof zout• Ballon

Aan de slag!

Stap 1	Stap 2
<p>Beschrijving</p> <ul style="list-style-type: none">• Blaas de ballon op.	<p>Beschrijving</p> <ul style="list-style-type: none">• Knoop de ballon dicht.• Hierbij kan je misschien wat hulp vragen aan een volwassene.

Stap 3	Stap 4
	
<p>Beschrijving</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strooi wat zout op tafel. 	<p>Beschrijving</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strooi wat peper over het zout.

Stap 5	Stap 6
	
<p>Beschrijving</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wrijf met de ballon over je droge haren of over je wollen trui. 	<ul style="list-style-type: none"> • Houd de ballon ongeveer een 5 centimeter boven de peper en het zout.

Wat stel je vast? Noteer wat je geleerd hebt.

Besluit

Wanneer je over de ballon wrijft met je trui, dan zal deze ballon elektrisch geladen worden.

De peper 'voelt' dat en wil daarom naar de ballon toe. De korrels peper zijn klein en licht. De zoutkorreltjes voelen de aantrekking van de ballon ook maar deze korreltjes zijn veel groter en zwaarder van de peperkorreltjes.

Doordat de zoutkorrels groter zijn trekt de zwaartekracht sterker aan hen. De zwaartekracht wint het dus van de aantrekkingskracht van de ballon. Het zout blijft dus gewoon liggen op tafel. Wanneer je heel dichtbij gaat met de ballon dan wint de aantrekkingskracht het van de zwaartekracht en zal je zien dat het zout ook op de ballon zal gaan zitten.

(Peper en zout, sd)

Bronnen

Wil je nog meer weten over dit onderwerp, bekijk dan zeker deze links.

- <https://www.proefjes.nl/proefje/130>
- <https://www.proefjes.nl/proefjes.php>