



Mit Elektrizität experimentieren

Sicherlich hast du schon mal einen kleinen Stromschlag abbekommen, nachdem du über einen Teppich gelaufen bist. Hinter diesem Phänomen steckt elektrische Ladung. In diesem Experiment kannst du mit ihrer Hilfe Salz und Pfeffer ganz einfach voneinander trennen. Probiere es aus!

Du brauchst:

- Einen Teller
- Einen Plastikstift
- Einen halben Teelöffel Salz
- Einen halben Teelöffel feingemahlene schwarze Pfeffer
- Ein Wolltuch/einen Wollpullover

Für das Experiment brauchst du alles, was du auf dem Bild siehst und noch einen Wollpullover.



So funktioniert's

Gib den halben Teelöffel Salz und den halben Teelöffel Pfeffer auf einen Teller und vermische beides gut.

Nun reibe den Plastikstift kräftig an einem Wolltuch oder einem Wollpullover und bewege ihn langsam dicht über den Teller.

Die Pfefferstückchen springen an den Stift und bleiben dort haften.

Was passiert?

Der Stift lädt sich durch das Reiben an der Wolle elektrisch auf. Durch diese elektrische Ladung kann der Stift Salz und Pfeffer anziehen. Da die gemahlene Pfefferkörner leichter sind als das Salz, springen diese zuerst an den Stift. Du solltest den Stift also nicht zu niedrig halten, sonst springen auch die Salzkörner an den Stift.

Die Pfefferkörner sind leichter als das Salz und springen an den Stift.

