

## Statische Elektrizität

### Experiment: „Salz-Pfeffer-Trick“

#### Was du brauchst:

- 🔍 1 Teller
- 🔍 Salz
- 🔍 Gemahlene Pfeffer
- 🔍 1 Plastiklöffel
- 🔍 Wolltuch

#### Versuchsdurchführung:

1. Streue Salz auf einen Teller und mische etwas gemahlene Pfeffer dazu.
2. Reibe den Plastiklöffel kräftig mit einem Wolltuch.
3. Halte den Löffel dann nah über die Gewürzmischung, ohne diese jedoch zu berühren.



#### Was ist passiert?

Durch das Reiben an dem Wollstoff wird der Plastiklöffel „statisch“ aufgeladen. Um den Löffel herum baut sich ein „elektrisches Feld“ auf, das die kleinen Körner- ähnlich wie ein Magnet- anzieht.

Da die gemahlene Pfefferkörner leichter sind als die Salzkristalle, werden sie zuerst angezogen.

Um die Salzkörnchen aufzufangen, musst du den Löffel etwas tiefer halten.