

## Experiment

## Was ist elektrische Ladung?

### Materialien

- Luftballon
- Salz oder Pfeffer



### Versuch 1

Reibe den aufgeblasenen Luftballon an Deinen Haaren oder an einem Pullover. Nun nähere dich mit dem Ballon den Salz- oder Pfefferkörnern.

### Was passiert?

Durch das Reiben lädst du den Ballon negativ auf. Da der Ballon aufgeladen ist, die Salzkörner jedoch keine Ladung haben, werden die Salzkörner vom Ballon angezogen. Hast Du ein Gemisch aus Salz und Pfeffer verwendet, so werden die Pfefferkörner zuerst angezogen, weil sie leichter als Salzkörner sind. Die angezogenen Körner fallen nach einiger Zeit wieder herunter, weil sich die Ladungen ausgeglichen haben.

### Materialien

- Luftballon
- sehr dünnes Papier
- Schere

### Versuch 2

Du brauchst ein ca. 10x5 cm großes Stück Papier. Auf der Längsseite machst Du bei 1 cm einen Strich. Jetzt machst Du auf dem 4 cm breiten Stück jeweils nach 2-5mm einen Schnitt. Am Ende klebst Du den 1 cm breiten Streifen zu einer Rolle zusammen, so dass quasi ein Kopf mit Haaren entsteht. Stelle die Figur auf den Tisch.

Lade den Ballon jetzt wieder an den Haaren oder am Pullover auf und nähere dich vorsichtig der Papierfigur. Wie auch die Salzkörner wird das Papier vom Ballon angezogen und bleibt daran kleben und fällt nach einiger Zeit wieder herunter.