

EXPERIMENT

Wie elektrisierend! So trennt ihr Pfeffer und Salz

Das brauchst du:

Salz

gemahlener Pfeffer

Luftballon

Wollpullover



So geht's:

- 1:** Streut Salz und Pfeffer aus. Reibt den **Luftballon** ein paar Mal kräftig an dem Wollgewebe.
- 2:** Führt nun den Ballon langsam knapp über die **Gewürze**, ohne sie zu berühren. Der Pfeffer springt an den Ballon und bleibt dort kleben.

Das ist passiert:

Durch die Reibung am Stoff bekommt der Luftballon eine elektrostatische **Ladung**. Dadurch wirkt er wahrhaft anziehend auf die Gewürze. Da Pfeffer leichter als Salzkrümel sind, werden sie als Erstes vom Ballon angezogen und bleiben an ihm kleben. Nach einiger Zeit nimmt die Ladung wieder ab. Durch erneutes Reiben könnt ihr sie aber einfach wieder auffrischen.

Quelle: GEOLino