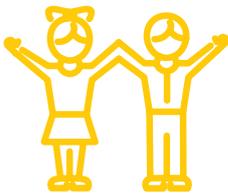




PFEFFER UND SALZ TRENNEN



SCHWIERIGKEIT: ★ ★ ★
AB 3 JAHREN

SO WIRD'S GEMACHT

Salz und Pfeffer auf den Tisch streuen. Den Luftballon oder Plastiklöffel mehrmals kräftig an der Wolle reiben. Nun den Löffel oder Ballon langsam knapp über die Gewürze führen, ohne sie zu berühren. Der Pfeffer springt an den Ballon und bleibt dort kleben.

WAS PASSIERT?

Durch die Reibung am Stoff bekommt der Luftballon oder Plastiklöffel 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 lässt sie sich wieder auffrischen.

Tipp: Welche Dinge könnten durch die elektrostatische Ladung noch „in die Luft gehen“? Am besten selbst ausprobieren mit Wollfäden, Papierschnipseln oder Haaren!

MATERIAL

- Tafelsalz
- gemahlener Pfeffer
- aufgeblasener Luftballon oder Plastiklöffel
- Wollpullover oder Wollknäuel

Quelle: <https://www.geo.de/geolino/basteln/22280-rtkl-chemie-experimente-mit-salz-drei-versuche-fuer-zu-hause>