

Experiment: Wie man Salz von Pfeffer trennt.

Material: Tafelsalz
gemahlener Pfeffer
aufgeblasener Luftballon
Wollpullover

Anleitung:

Streut Salz und Pfeffer aus. Reibt den Luftballon ein paar Mal kräftig an dem Wollgewebe.

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.