



3malE-Experiment: Fliegender Pfeffer



Du brauchst:

- Stoff aus Wolle
- Salz (grobkörnig)
- Pfeffer
- einen Teller
- einen Luftballon



Wie funktioniert's?

Durch die Reibung wird der Löffel elektrisch aufgeladen und zieht die Mischung an. Wenn du den Löffel in der richtigen Höhe hältst, springt der Pfeffer hoch – er ist leichter als das Salz. Du kannst auch das Salz zum Hüpfen bringen: Dazu hältst du den Löffel einfach etwas tiefer.



So geht's:

Streu grobkörniges Salz auf den Teller. Anschließend gibst du auch Pfeffer dazu.



Puste jetzt den Luftballon auf und knote ihn zu. Dann nimmst du dir den Stoff aus Wolle und reibst ihn kräftig für einige Zeit am Ballon, damit er sich statisch auflädt.

Wenn du den Ballon nun ein paar Zentimeter über dem Teller gleiten lässt, siehst du, wie der Pfeffer vom Ballon angezogen wird und nach oben hüpf. Je nachdem, wie niedrig du den Ballon über dem Teller hältst, springen auch die Salzkörner nach oben und bleiben am Ballon haften.



<https://www.3male.de/kinder/experimente/fliegender-pfeffer>

<https://www.youtube.com/watch?v=WkD1L2ZyXhg>