

Der Zauberstift

Das brauchst du dazu:

- ◇ 1 Teller
- ◇ 1 Plastikstift
- ◇ Einen halben Teelöffel (TL) Salz
- ◇ Einen halben Teelöffel (TL) fein gemahlener Pfeffer
- ◇ 1 Wolltuch/Wollschal



So geht's:

- ◇ Gib den halben Teelöffel Salz und Pfeffer auf einen Teller und vermische beides gut.
- ◇ Reibe den Plastikstift kräftig an dem Wollschal.
- ◇ Bewege den Stift langsam und dicht über den Teller.



Das kannst du beobachten:

- ◇ Die Pfefferstückchen springen an den Stift und bleiben dort haften.
- ◇ Wenn du den Stift zu niedrig hältst, springen auch die Salzkörner an den Stift.



Warum ist das so?

- ◇ Der Stift lädt sich durch das Reiben an der Wolle elektrisch auf.
- ◇ Durch diese elektrische Ladung zieht der Stift den Pfeffer und das Salz an.
- ◇ Der gemahlene Pfeffer ist leichter und springt deshalb zuerst an den Stift.
- ◇ Kohlenstoffdioxid erstickt die Teelichtflamme.

