

Wasserbogen

Alter: Ab 3 Jahre

Ziel: Kennen lernen der elektrostatischen Ladung und ihre Wirkung auf das Wasser

Material:

- Einen Wasserhahn
- Einen Plastiklöffel
- Ein Wolltuch

Aufbau / Anleitung: Reibe einen Plastiklöffel mit einem Wolltuch. Drehe den Wasserhahn leicht auf und bringe den Löffel nah an den feinen Wasserstrahl heran.

Erklärung: Siehe da – der Wasserstrahl wird im Bogen abgelenkt und zum Löffel hingezogen. Die elektrostatische Ladung übt auf die ungeladenen Wasserteilchen eine Anziehung aus.

Kommt das Wasser jedoch mit dem Löffel in Berührung, ist der Zauber sofort vorbei. Das Wasser leitet Elektrizität und entzieht dem Löffel die Ladung. Auch die winzigen in der Luft schwebenden Wasserteilchen nehmen Elektrizität auf. Daher gelingen Versuche mit statischer Elektrizität besonders gut an klaren, frostigen Tagen und in geheizten Räumen.