

## E Experiment – Wie läuft der Wasserläufer

Material:

- Tablett (oder andere Wassersichere Unterlage)
- Kleine Schüssel
- Messbecher mit Wasser
- Büroklammern aus Metall (ohne Ummantelung)
- Flüssigseife
- Küchentrepp/Handtuch
- Evtl. Gabeln

Platzieren sie eine oder mehrere kleine Schüsseln auf dem Tablett und lassen Sie sie möglichst randvoll mit Wasser befüllen. Stellen Sie alles zusammen auf einer für die Kinder gut erreichbaren Oberfläche ab.

Lassen Sie ein Kind eine Büroklammer hineinwerfen, um zu demonstrieren, wie es nicht geht. Versuchen sie nun nacheinander ihre Büroklammern vorsichtig über den Rand ins Wasser zu schieben. Achtung! Die Büroklammern müssen hierfür trocken sein.

Dies geht am besten wenn das Gefäß bis an den Rand gefüllt ist. Wenn die Gefäß nicht ganz gefüllt sind, hilft es die Büroklammer vorsichtig von einer Gabel rutschen zu lassen. Wer geschickt genug ist, kann nun Büroklammern schwimmen lassen.



Besprechen Sie nun, dass die Oberfläche von Wasser eine Haut hat (Oberflächenspannung).



Fragen sie nun die Kinder ob sie denken, dass es möglich ist die Büroklammern zu versenken ohne sie, das Wasser oder den Tisch zu berühren.

Seife z.B. durchbricht die Spannung. Geben Sie einen Tropfen Seife oder Fit ins Wasser und beobachtet, wie die Büroklammern mit einem Mal herunterfallen. ( Wenn das Wasser Kalt ist dauert dies einen Moment, da sich die Seite erst auflösen muss)

