



3 Klammern versenken

Wie viele Büroklammern passen in ein randvolles Glas mit Wasser? Normalerweise rechnet man damit, dass nach der ersten oder zweiten Büroklammer das Glas übergeht. Weit daneben! Auch hier sorgt die Oberflächenspannung dafür, dass sich das Wasser über den Rand erheben kann, ohne überzulaufen. Bei unserem Versuch mussten wir über 50 Büroklammern versenken, ehe der Tisch nass wurde.



Elanur (links) und Laura lassen vorsichtig eine Büroklammer nach der anderen in das volle Wasserglas gleiten.

4 Der ängstliche Pfeffer

Dies ist ein cooler Versuch, der immer wieder für Verblüffung sorgt. Nimm einen Suppenteller und befülle ihn mit Wasser. Streue nun fein gemahlene schwarzen Pfeffer darüber, sodass die ganze Wasseroberfläche bedeckt ist. Als Nächstes tauche deine Fingerspitze in Geschirrspülmittel und berühre damit die Wasseroberfläche. Innerhalb von 1-2 Sekunden zieht sich der Pfeffer schlagartig zum Rand zurück. Der fein

gemahlene Pfeffer liegt dank der Oberflächenspannung auf der „Haut“ des Wassers. Das Spülmittel auf dem Finger zerstört die Oberflächenspannung, und der Pfeffer zieht sich blitzschnell vom Spülmittel zum Tellerrand zurück. Auf die gleiche Art und Weise kannst du auch die Münze oder die Büroklammer zum Sinken bringen, da auch ihre tragende Haut plötzlich nicht mehr da ist. Fatal wäre das für den Wasserläufer – denn der müsste plötzlich schwimmen lernen.



Elanur berührt die Wasseroberfläche mit dem Finger, der mit Geschirrspülmittel benetzt ist.