



Spannendes Wasser

Kann man über das Wasser laufen? Wir Menschen nicht, aber Wasserläufer können das. Die SchülerInnen der NMS Telfs Weissenbach zeigen euch, wie man die Oberflächenspannung sichtbar macht, ohne dafür Insekten zu fangen. (wa)

1 Die schwimmende Münze

Eine Münze schwimmen zu lassen, das klingt verrückt – ist aber möglich. Dazu benötigst du allerdings eine alte 10-Groschen-Münze. Diese ist nämlich aus Aluminium und hat daher eine sehr geringe Dichte. Sollten deine Eltern keine solche Münze besitzen, kannst du stattdessen auch eine Büroklammer verwenden. Fülle Wasser in ein Glas und lege die Münze vorsichtig auf die Wasseroberfläche. Das klappt wahrscheinlich nicht beim ersten Mal, aber mit etwas Geduld schaffst du das. Sollte es gar nicht funktionieren, musst du die Münze oder die Büroklammer an einer Kerze reiben. Dadurch erhältst du eine bewachste Oberfläche, die das Schwimmen der Münze oder der Büroklammer verbessert.



Elanur (links) und Laura staunen über ihre schwimmende 10-Groschen-Münze.

2 Warum schwimmt die Münze?

Wie du auf dem Bild erkennen kannst, bildet die Wasseroberfläche eine Art Haut, die die Münze trägt. Diese Haut kommt dadurch zustande, dass die obersten Wasserteilchen nach innen gezogen werden und so der Oberfläche eine besondere Stabilität geben. Dadurch entstehen auch Wassertropfen.