

Experimente zum Thema Wasser

Eine Büroklammer auf dem Wasser

Beschreibung

Kann eine Büroklammer schwimmen? Normalerweise nicht. Metall hat eine höhere Dichte als Wasser und geht daher unter.

Machen wir dennoch mal einen Versuch, bei dem wir eine Schüssel mit Leitungswasser, ein Papiertaschentuch und ein paar Büroklammern benötigen.

Wir nehmen eine einzige dünne Lage des Taschentuchs und legen sie auf die Wasseroberfläche. Sie sollte flach aufliegen. Nun legen wir die Büroklammern vorsichtig auf das Taschentuch.

Wenn alles klappt, wird das Taschentuch untergehen, aber die Büroklammern bleiben auf der Wasseroberfläche liegen. Die so genannte Oberflächenspannung bildet eine Art Haut auf ihr. Durch diesen Trick können sich Wasserläufer fortbewegen und gehen nicht unter.



Eine Büroklammer wird auf das Tuch im Wasser gelegt.



Das Tuch geht allmählich unter.



Die Büroklammer schwimmt – wegen der Oberflächenspannung.

Alle Fotos:

© A. Tillmann