

Oberflächenspannung von Wasser - Wasser hat eine Haut



Erklärung:

Letzte Woche hast du hoffentlich zwei Versuche gemacht.

Im ersten Versuch konntest du bestimmt beobachten, dass das Löschblatt auf den Boden des Wasserglases sinkt. Die Büroklammer hat aber auf der Oberfläche geschwommen. Das liegt daran, dass Wasser eine Spannung an der Oberfläche hat. Das kannst du dir vorstellen wie eine ganz dünne Haut.



Auf dem Bild kannst du sehen, dass die Büroklammer eine kleine Delle in die Oberfläche macht. Vielleicht hast du im Sommer schon Mal einen Teich beobachtet. Dort kannst du Wasserläufer oder kleine Spinnen beobachten, die über das Wasser laufen. Genau wie die Büroklammer trägt die Oberflächenspannung auch kleine Tiere.

Beim zweiten Versuch konntest Du die Oberflächenspannung hoffentlich beobachten. Man konnte sehen, dass das Wasser über den Rand des Glases stand aber nicht übergelaufen ist. Also ein kleiner Wasserberg. Die „Haut“ des Wassers verhindert, dass das Wasser überläuft. Wenn du einen Wassertropfen genau anschaust, kannst du die Haut auch gut erkennen. Der Tropfen ist rund und läuft nicht aus.

