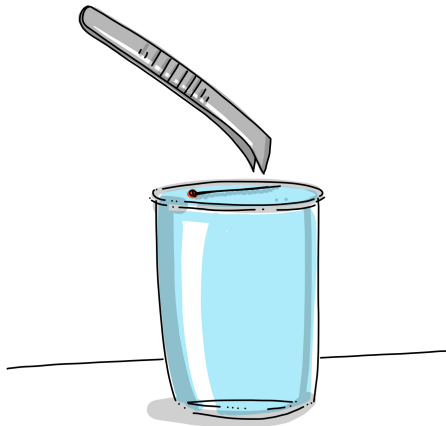


Spannung

Du brauchst dafür:

- 1 Glas
- 1 Pinzette
- 1 Nadel

Das Glas füllst Du mit Wasser und stellst es auf eine ebene Fläche. Warte, bis die Oberfläche des Wassers vollkommen ruhig ist. Hebe die Nadel mit der Pinzette an und lege sie ganz behutsam auf der Wasseroberfläche ab. Dazu mußt Du sie ganz waagrecht halten.



Was kannst Du nun beobachten?

Hast Du dazu eine Idee?

Welche physikalische „Kraft“ spielt bei dem Versuch eine Rolle?

Schicke uns deine Lösung an

machmint@carlsstiftung.de

Bonuswissen: Oberflächenspannung wird gebildet, wenn die Moleküle der Flüssigkeit eine starke Anziehungskraft ausüben. Es bildet sich eine ganz dünne Art Haut, die Du nicht sehen kannst. Auf dieser Haut können sich leichte Gegenstände oder kleine Tierchen halten, ohne zu versinken. Bestimmt hast Du schon mal einen Teichläufer gesehen, der über das Wasser läuft.