

# Was **WASSER** alles kann...

## Wasser lässt Sachen schwimmen

Hmm... manche Sachen können auf dem Wasser schwimmen, wie z.B. ein Boot. Aber andere gehen einfach unter? Was kann schwimmen und was sinkt?

Und wieso ist das so? Das erfährst du mit diesem Experiment:

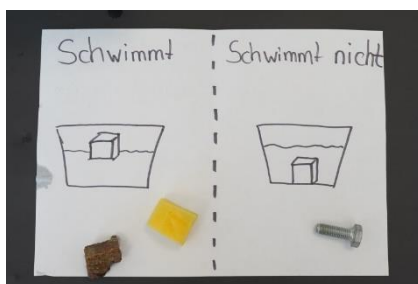
### Was brauchst du dafür?

- Eine Wanne oder Kiste mit Wasser
- Verschiedene Gegenstände, die du zu Hause hast, wie z.B. Murmeln, Holz, Alufolie, Steine, Korken, Styropor, Papier, Münzen, Flummis, einen Schwamm, Muscheln, Schrauben, Kronkorken, Zahnstocher, Federn,...



### Wie wird es gemacht?

Jetzt legst du einfach nach und nach die Gegenstände auf die Wasseroberfläche und beobachtest, ob er auf der Wasseroberfläche schwimmt oder ob er sinkt. Probiere einfach aus. Hast du eine Vermutung, warum das so ist? Wenn du magst, kannst du die Gegenstände auch auf ein Blatt legen und nach „schwimmt“ und „schwimmt nicht“ sortieren.



### Warum ist das so?

Stell dir vor, dass alle Sachen auf unserer Welt aus kleinen Teilchen bestehen, den Molekülen. Die sind so klein, dass man sie nur unter einem Mikroskop sehen kann. Wasser hat auch so winzige Teilchen. Weil sich diese Teilchen gegenseitig anziehen, entsteht ja die Wasserhaut. Das kennst du schon aus dem Experiment „Wasserberg“. Jetzt wird's etwas knifflig. Wir nehmen mal als Beispiel Holz und Stein. Holz und Stein bestehen auch aus kleinen Teilchen. Doch sie sind unterschiedlich nah beieinander. Guck dir mal das Bild unten an. Wir haben es mal für euch aufgemalt. Schaut euch erst einmal die Wasserteilchen an: Zwischen ihnen sind immer kleine Lücken. Wie ihr bei den Steinteilchen sehen könnt, sind die Lücken bei ihnen nur winzig klein. Sie sind dichter beieinander, als beim Wasser. Deswegen gehen Steine und zum Beispiel Münzen unter. Man sagt dazu auch „Steine haben eine höhere Dichte“. Lustiges Wort oder? Jetzt schaut mal die Holzteilchen an. Da sind die Lücken schön größer, als beim Wasser. Sie sind weniger dicht beieinander. Somit ist die Dichte kleiner/geringer. Gegenstände, wo so große Lücken zwischen den Teilchen sind, schwimmen auf dem Wasser. Es hat also gar nichts damit zu tun, wie schwer etwas ist! Eine kleine Münze geht unter und ein großes Holzboot schwimmt. Alles nur wegen der Dichte!

