



Wassereperiment – was schwimmt, was schwimmt nicht?

Materialien:

- **2 Behälter (alte Wasserflaschen, Schalen) mit Wasser füllen**
- **Handtuch zum darunterlegen**
- **Gegenstände zum Testen, ob diese schwimmen oder welches schneller sinkt (z.B. Holz, Gemüse, Spielsachen usw.)**

In dem Video werden schon einige Sachen, wie eine Gurkenscheibe und eine Kerze getestet, ob diese auf dem Wasser schwimmen können.

Aber wieso können überhaupt einige Gegenstände auf der Wasseroberfläche schwimmen und andere wiederum nicht?

Das ein Gegenstand im Wasser schwimmen kann, liegt an seiner Dichte. Wenn man zum Beispiel in einen Raum viele Menschen hineinbekommen möchte, ruft man: „Dichter zusammenrücken!“. Nun passen mehr Leute in den Raum hinein. Aber warum können dann große Schiffe schwimmen und ein Stein dann nicht?

Die Frage kann man durch einen Versuch mit Knete leicht beantworten. Wenn man ein Klumpen Knete in das Wasser legt, wird diese sinken. Formt man aber eine Schale oder ein Boot aus der Knete wird diese schwimmen können. Das Gewicht der Knete wird dann auf der Wasseroberfläche besser verteilt und kann so schwimmen!

Probiert es aus!

Ihr könnt aber auch Gegenstände nehmen, die nicht schwimmen können und ein Wettrennen veranstalten. Schaut welcher Gegenstand schneller sinkt wie z.B. ein Rennen zwischen einer Murmel und einen Stein.

Ich wünsche euch viel Spaß bei euren Experimenten mit dem Wasser! 😊