



Die „Dichte“ von Wasser

Letzte Woche hast du etwas über die Oberflächenspannung von Wasser gelesen. Heute wollen wir etwas über die Dichte von Wasser lernen. Die Erklärung findest du wie immer nächste Woche. Viel Spaß.

Versuch 1:

Du brauchst:

- ein durchsichtiges Glas
- Wasser
- Pflanzenöl (zum Beispiel Sonnenblumenöl)
- einen kleinen Löffel

Ablauf:

Fülle das Glas zur Hälfte mit Wasser. Danach füllst du das Öl in das Glas. Nimm nicht zu wenig Öl. Wenn du beide Flüssigkeiten im Glas hast, nimm den Löffel und rühre kräftig um. Beobachte was passiert.



Versuch 2:

- eine durchsichtiges Glas
- Wasser
- Pflanzenöl
- eine Tintenpatrone aus deinem Füller
- Salz



Ablauf:

Wiederhole den 1. Versuch. oder benutze einfach das Ergebnis aus dem ersten Versuch. Nimm dann eine Tintenpatrone aus deinem Füller und tropfe einen großen Tropfen Tinte auf das Öl. Beobachte genau was passiert.

Hinweis: Es kann einige Zeit dauern bis etwas passiert. Sei geduldig und beobachte den Tropfen Tinte genau. Wenn nach 15 Minuten nichts passiert ist, habe ich drei Tipps für dich:

1. Mache ruhig zwei oder drei Tropfen Tinte auf die selbe Stelle.
2. Du kannst das Glas vorsichtig bewegen, damit die Tinte in Bewegung kommt.
3. Streue ein bisschen Salz auf das Öl, wo der Tropfen Tinte ist und beobachte.