

Lieblingswasserexperimente im Hort Auerswalde

3. Ist Wasser schwerer als Öl?

Du brauchst:

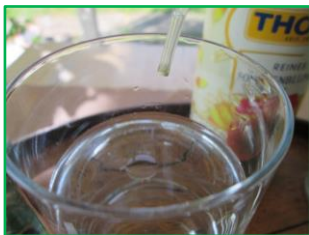
- Glas
- Sonnenblumenöl
- Wasser
- Pipette
- Wasser
- Lebensmittelfarbe



Was meinst Du, was passiert, wenn man Öl in ein mit Wasser gefülltes Glas füllt? **Schwimmt** das Öl auf dem Wasser oder **sinkt** es nach unten auf den Grund des Glases?

Probiere es doch aus:

1. Fülle ein Glas mit Wasser.
2. Nimm die Pipette und tropfe Öl auf die Wasseroberfläche.



- Was beobachtetest Du?
- Hättest Du das vermutet, dass die Tropfen auf der Wasseroberfläche schwimmen?

- Was, Du glaubst es noch nicht? Dann gebe noch mehr Öl hinzu?
- Was beobachtest Du jetzt?



3. Du hast jetzt einen richtigen dicken Ölfilm auf der Wasseroberfläche.

Und warum ist das so?

Ist Wasser nun schwerer als Öl? Richtig!!! So kann man es sagen.
Oder besser: Wasser hat eine höhere Dichte als Öl.

Was wird nun passieren, wenn ich einige Tropfen Lebensmittelfarbe auf die Ölfläche pipettiere?

Schwimmen die Tropfen auf dem Öl oder sinken diese durch den Ölfilm hindurch?

Probiert es doch einfach aus. Nehmt noch eine Lupe hinzu!

Viel Spaß beim Experimentieren!

