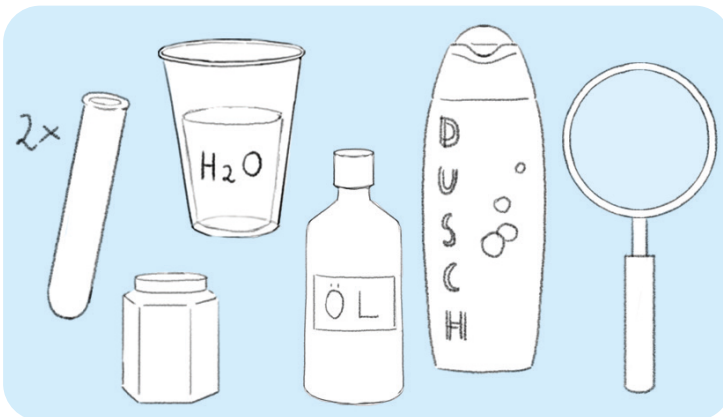




Im Experiment „Gleiches löst sich in Gleichem“ hast du festgestellt, dass sich Flüssigkeiten wie Öl und Wasser nicht gut miteinander mischen lassen. Nun wollen wir das aber trotzdem einmal probieren ...



Öl und Wasser mischen



Das brauchst du

- 2 Reagenzgläser
- Konfitürenglas (als Halter für Reagenzgläser)
- ca. 1 dl Wasser
- ca. 1 dl Speiseöl
- Duschgel
- Lupe

So wird's gemacht

1. Beschrifte die Reagenzgläser mit einem wasserfesten Filzstift¹ mit den Buchstaben und befülle sie wie angegeben:

A: 1/3 Öl (ca. 5 ml bzw. zwei Fingerbreit) und 2/3 Wasser (ca. 10 ml)

B: 1/3 Öl (ca. 5 ml bzw. zwei Fingerbreit), 2/3 Wasser (ca. 10 ml) und etwas Duschgel (ca. 1 cm hoch)

2. Halte den Daumen auf die Öffnungen der Reagenzgläser, drehe sie 2–3 Mal langsam kopfüber und wieder zurück und schüttele dann kräftig. Was beobachtest du in den unterschiedlichen Reagenzgläsern, wenn du sie gegen das Licht hältst? Betrachte die Flüssigkeiten auch mit der Lupe.
3. Mache im Laborjournal zwei vergleichende Skizzen ungefähr eine Minute nach dem Schütteln der beiden Reagenzgläser.
4. Stelle die Reagenzgläser für 20 Minuten ins Konfitürenglas und mache danach nochmals zwei vergleichende Skizzen der beiden Flüssigkeiten.
5. Formuliere deine Beobachtungen und Erkenntnisse in wenigen Sätzen im Laborjournal.

¹kann mit Alkohol wieder abgewischt werden



Öl und Wasser mischen

Versuchsanordnung: Skizze mit Beschriftung



Was möchtest du mit dem Experiment herausfinden?

1. Was passiert, wenn ich Öl und Wasser durch kräftiges Schütteln mische? Wie sieht die Mischung aus?
2. Was passiert, wenn ich Öl, Wasser und Duschgel durch kräftiges Schütteln mische? Wie sieht die Mischung aus?
3. Wie sehen die Mischungen nach 20 Minuten aus?



Wie kommt das Experiment heraus? Was könnte passieren?

.....

.....

.....

.....





Was beobachtest du? Skizziere und beschreibe möglichst genau!



**Was ist bei dem Experiment herausgekommen? Was hast du gelernt?
Schreibe 3–4 Sätze und ergänze evtl. mit einer Skizze!**

.....

.....

.....

.....

.....

