

Experiment: Öl und Wasser

Was benötigst Du?

- 1 kleines Glas mit Deckel
- 2 Gläser
- Wasser
- Speiseöl

Was musst Du tun?

1. Fülle ein Glas mit Öl und gieße es in das Glas mit Deckel.
2. Fülle danach das andere Glas mit Wasser und gieße es in das Glas mit dem Öl.
3. Schließ nun den Deckel und schüttle das Glas ganz kurz.
4. Stelle das Glas auf den Tisch und warte fünf Minuten.



Was passiert?

Das Öl schwimmt auf dem Wasser. Nach dem Schütteln ist das Öl kurz mit dem Wasser vermischt aber sie können sich nicht dauerhaft mischen.

Erklärung:

Öl hat eine geringere Dichte als Wasser und ist somit „leichter“

Außerdem ist Öl „hydrophob“, also wasserabweisend und somit kann es sich nicht dauerhaft mit Wasser vermischen.

