

Öl- Wasser- Experiment



Symbolbild (KI-generiert)

Du brauchst

Kleines Glas
Wasser
Speiseöl
Aqua-Tint oder
Deckfarbe
Löffel

So wirds gemacht

- 1 Das Glas zur Hälfte mit Wasser füllen und etwas Farbe hineintropfen.
- 2 3 Esslöffel Öl hinzugeben – nicht umrühren.
Beobachtung: Das Öl schwimmt auf dem Wasser.
- 3 Die Flüssigkeit mit einem Löffel gut verrühren.
Beobachtung: Für kurze Zeit sieht das Gemisch trüb aus, aber nach kurzem Stehenlassen trennen sich Wasser und Öl wieder, und das Öl schwimmt wieder oben.

Förderbereiche



Fein-
motorik



Beobachtung



Umnischbarkeit
von Fett und
Wasser

Phänomen im Alltag

Wenn wir Salatsauce oder Suppe umrühren oder Badeöl ins Wasser geben, sind Fettflächen zu sehen, die sich nicht mit der übrigen Flüssigkeit vermischen.



Erklärung

Öl und Wasser vermischen sich nicht, weil sie unterschiedliche Eigenschaften haben, die wie Magnete funktionieren: **Wassermoleküle sind polar** (haben ein Plus- und ein Minus-Ende) und halten fest zusammen. **Ölmoleküle sind unpolar** und mögen kein Wasser.

Da **Wasser schwerer** ist (höhere Dichte), sinkt es nach unten, während das **leichtere Öl** oben schwimmt.