

4. Versuchsreihe: Der wichtigste Stoff – Wasser

4.4. Die Reise des Tintentropfens

Information am Anfang

Sind Öl und Wasser miteinander mischbar? Was ist leichter, Wasser oder Öl? Worin ist Tinte löslich? In Öl oder in Wasser oder in beiden? Diese Fragen wirst du mit dem folgenden Versuch, der wunderbaren Reise eines Tintentropfens, beantworten können.

Was du brauchen wirst

- | |
|--------------------------------------|
| 1 Marmeladeglas |
| Tinte in einer Kunststoffpipette (L) |
| Speiseöl (L) |
| Wasser |

Was du machen sollst

- Fülle ein Marmeladeglas etwa zu 2/3 mit Wasser.
- Gib etwas Öl dazu (2 cm) und rühre um.
- Warte bis die Flüssigkeiten ihren Platz gefunden haben.
- Gib nun 3-4 Tropfen Tinte in das Glas, warte nach jedem Tropfen ein bisschen und bringe den nächsten Tropfen halbwegs auf die gleiche Stelle.
- Nach dem Versuch gib das Marmeladeglas mit dem Öl-Wasser Gemenge zur Entsorgung deiner Lehrerin.

Was du beobachtet hast

Das Öl istvom Wasser.

Der Tintentropfen bleibt im Öl und im Wasser er.

Was du gelernt hast

Öl ist mit Wasser nicht, außerdem ist es als Wasser.

Die Tinte enthält hauptsächlich, daher zerrinnt sie im nicht, im aber schon.

