

Experimente zum Wasser - Öl und Tinte in Wasser

Mit Wasser und Öl kann man ganz leicht einen beeindruckenden, farbenfrohen Versuch machen. Der Versuch hat mit den unterschiedlichen Eigenschaften von Stoffen zu tun, wie die Abneigung von Fett gegenüber Wasser.



Ich brauche:

- ein Glas
- Wasser
- Speiseöl
- einen kleinen Löffel Zucker
- etwas Tinte
- eine Pipette

Führe dazu einen Versuch durch!



So gehst du vor:

1. Fülle das Glas zur Hälfte mit Wasser..
2. Gieße nun langsam soviel Öl auf das Wasser, dass sich eine gut sichtbare dicke Schicht auf dem Wasser bildet.
3. Gib ein paar Tropfen Tinte auf die Ölschicht..
4. Nun gibst du langsam drei Löffel Zucker zu dem Gemisch.



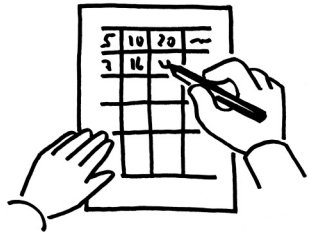


Gab es einen AHA Moment bei deinem Versuch?

Notiere deine Beobachtungen und deinen AHA Moment in deinem LabBook.

Deine Notizen kannst du durch ein selbst gemaltes Bild oder ein Foto in deinem LabBook ergänzen.

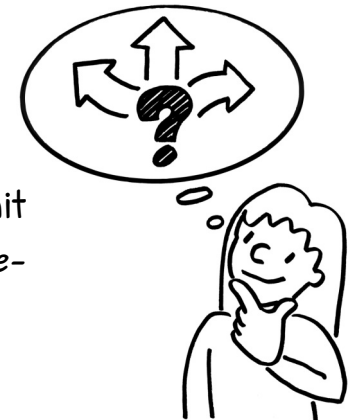
Welchen Einfluss hatte die Zugabe von Tinte und Zucker auf das Öl und Wasser?



Auswertung:

Versuche eine Erklärung zu deinen Beobachtungen zu finden.

Übertrage dazu den folgenden Lückentext in dein Labbook und fülle die Lücken mit folgenden Wörtern: *löst - schwerer - vermischen - schwerer - sinkt - Tinte - Dichte-leichter -*



Öl ist _____ als Wasser. Es hat eine geringere _____. Außerdem kann Öl sich nicht mit Wasser _____.

Zucker ist _____ als Wasser und _____ nach unten. Dabei nimmt er etwas _____ mit. Am Boden _____ sich der Zucker auf und das „befreite“ Öl steigt wieder an die Oberfläche.

Überlege mal genau, was du jetzt kannst, was du vorher noch nicht konntest.
In deinem LabBook findest du auf der letzten Seite Sachen zum Ausschneiden.
Suche dir eine Sache aus, die zeigt was du gelernt hast!

