

Name:

Datum:

Schritt 1: Stellt eine Frage und formuliert Hypothesen

Wie werden in der Kläranlage Wasser von Öl und Fett getrennt?



In einer Kläranlage werden dem Abwasser zuerst grobe Abfälle (z.B. Holz) entnommen. In einer zweiten Etappe werden das Öl und die Fette von der restlichen Flüssigkeit und dem Sand getrennt.

Wie werden Öl und Fette von dem Wasser getrennt?

Was glaubst du? Stelle Hypothesen auf!

Name:

Datum:

Schritt 2: Führt das Experiment durch

Für dieses Experiment brauchst du Lebensmittelfarbe, die größtenteils aus Wasser besteht.

	<p>a. Fülle ein Glas zu zwei Drittel mit Wasser.</p>
	<p>b. Fülle etwa 2-3 cm Öl in das zweite Glas.</p>
	<p>c. Lasse 3-4 Tropfen jeder Lebensmittelfarbe in das Öl tropfen.</p>
	<p>d. Verrühre nun kurz die Farbtropfen mit dem Öl. Danach sollte man die einzelnen Farben noch gut erkennen.</p> <p>e. Gib diese „Mischung“ nun vorsichtig in das Wasserglas und beobachte was passiert.</p>

Schritt 3: Beobachtet, was passiert

Erkläre kurz, was du beobachten konntest. Du kannst es auch malen.