



## Aufgabe 8 (Schulwoche 35: ab 28.06.2021)

### *Der Lavalampe auf der Spur*

#### Teilnahmebedingungen:

1. Löse die Aufgaben und schicke die Antworten mit deinem Namen und deiner Klasse an:

mint@rseberbach.de

2. Teilnahmeschluss ist **Sonntag, der 04.07.2021.**

3. Führe den folgenden Versuch durch und löse die Aufgaben für deine Klassenstufe.

#### Material:

- Trinkglas
- Wasserbecher
- Wasser
- Speiseöl (Bsp. Rapsöl oder Sonnenblumenöl)
- Tinte, Wasserfarbe oder Lebensmittelfarbe (ca. 3 Tropfen)
- Brausetablette (Bsp. Vitamin C – aus der Apotheke)



#### Durchführung:

1. Fülle das Glas etwa zur Hälfte mit Wasser und gib ca. 3 Tropfen Farbe hinzu.
2. Fülle den Rest des Trinkglases mit Speiseöl auf.
3. Warte ca. 1 Minute.
4. Teile die Brausetablette in mehrere kleine Stücke und wirf ein paar Stücke in das Glas.
5. Beobachte genau was passiert.



### **Aufgabe 5 Klasse:**

- 1.) Führe das Experiment mit dem Einverständnis deiner Eltern durch.
- 2.) Formuliere was du beobachten kannst.



### **Aufgabe 6 Klasse:**

- 1.) Führe das Experiment mit dem Einverständnis deiner Eltern durch.
- 2.) Formuliere was du beobachten kannst.
- 3.) Erkläre deine Beobachtungen.

### **Aufgabe 7 Klasse:**

- 1.) Führe das Experiment mit dem Einverständnis deiner Eltern durch.
- 2.) Formuliere was du beobachten kannst.
- 3.) Erkläre deine Beobachtungen.
- 4.) Recherchiere wie eine echte Lavalampe funktioniert.

