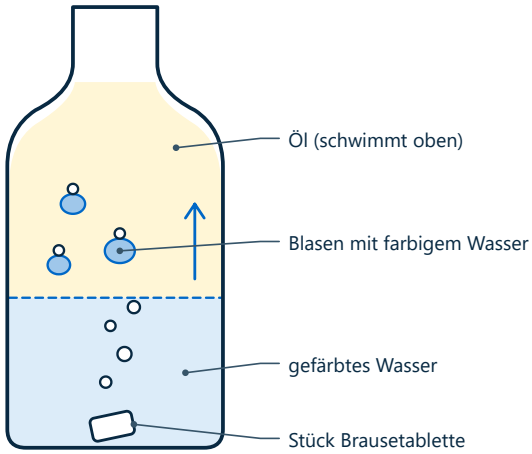
Lavalampe selber machen

Öl, Wasser, Farbe und ein Stück Brausetablette – mehr braucht ihr nicht. Ein Erwachsener ist dabei.

Das braucht ihr

· durchsichtige Flasche oder hohes Glas
· Wasser
· Speiseöl
· Lebensmittelfarbe
· Brausetabletten (z. B. Vitamin)
· Tablett oder abwischbare Unterlage
· Taschenlampe (wer mag)



In sechs Schritten zur Lavalampe

1. **Platz vorbereiten:** Tablett hinlegen, alte Kleidung anziehen – Lebensmittelfarbe macht Flecken.
2. **Wasser einfüllen:** Die Flasche etwa zu einem Viertel mit Wasser füllen und kräftig einfärben.
3. **Öl auffüllen:** Flasche leicht schräg halten und langsam Öl dazugießen. Oben etwas Platz lassen.
4. **Kurz warten:** Etwa eine Minute, bis die Schichten ruhig sind. Was passiert gleich? Vermuten!
5. **Tablettenstück hinein:** Eine Brausetablette in vier Stücke brechen, ein Stück hineinwerfen – nicht alle auf einmal.
6. **Beobachten und nachlegen:** Blubbert es nicht mehr, kommt das nächste Stück hinein. Mit der Taschenlampe von unten leuchten.

Wichtig

- Die Flasche ist kein Getränk. Brausetabletten nicht naschen; keine Medikamente nehmen.
- Solange es sprudelt, bleibt die Flasche offen. Licht nur mit Taschenlampe, nicht mit Kerze.
- Öl nie ins Waschbecken: oben in ein Schraubglas abgießen und in den Restmüll geben.

Warum blubbert es?

Öl ist leichter als Wasser und schwimmt deshalb oben. Im Wasser löst sich die Brausetablette auf, dabei entsteht ein Gas: Kohlenstoffdioxid. Die Gasbläschen nehmen farbiges Wasser mit nach oben. Oben platzen sie, das Gas entweicht – und das Wasser sinkt wieder nach unten.

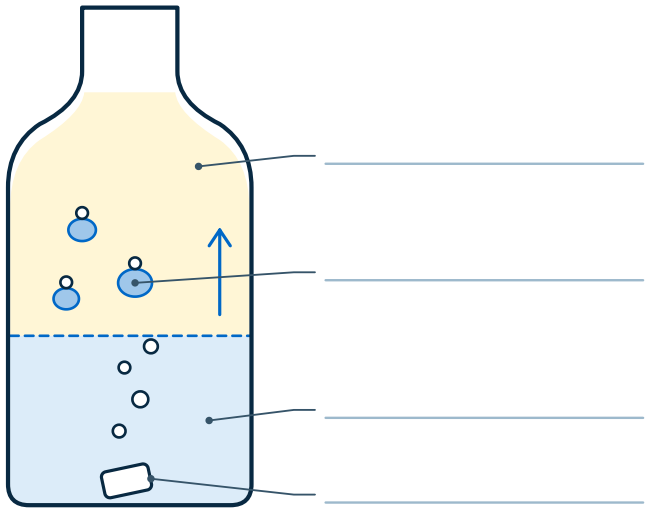
Forscherbogen Lavalampe

Erst vermuten, dann ausprobieren, dann aufschreiben. Für jeden Versuch eine frische Flasche oder ein neues Stück.

Name: _____ Datum: _____

Versuch	Ich vermute …	Ich beobachte …
Ein Viertel Tablette		
Eine halbe Tablette		
Salz statt Tablette		
Kaltes Wasser		
Handwarmes Wasser		
Nach dem Sprudeln: Spülmittel und schütteln		

Beschrifte die Lavalampe



Lösung von oben nach unten: Öl (schwimmt oben) · Blasen mit farbigem Wasser · gefärbtes Wasser · Stück Brausetablette

So sah meine Lavalampe aus

Zwölf Lavalampen-Forscherkarten

Karten ausschneiden, mischen und verdeckt hinlegen. Wer dran ist, zieht eine Karte, sagt eine Vermutung und probiert es aus.

Lavalampen-Auftrag Vermuten: Was passiert mit der Tablette im Öl?	**Lavalampen-Auftrag** Viertel gegen halb: Welches Stück blubbert länger?	**Lavalampen-Auftrag** Salz-Lampe: Salz langsam auf das Öl rieseln lassen
Lavalampen-Auftrag Tropfen-Regen: bunte Tropfen mit dem Strohhalm ins Öl	**Lavalampen-Auftrag** Warm gegen kalt: zwei Gläser, gleich viel Öl, gleiche Stücke	**Lavalampen-Auftrag** Zählen: Wie viele Blasen in 10 Sekunden?
Lavalampen-Auftrag Licht: Taschenlampe von unten oder von der Seite?	**Lavalampen-Auftrag** Zwei Farben: blaue Tropfen in gelbes Wasser	**Lavalampen-Auftrag** Spülmittel-Rätsel: nach dem Sprudeln schütteln – und dann?
Lavalampen-Auftrag Sprudel-Fahrstuhl: Senfkörner ins Sprudelwasser	**Lavalampen-Auftrag** Stoppuhr: Wie lange sprudelt ein Stück?	**Lavalampen-Auftrag** Erklären: Warum bleibt das Öl oben?

Anleitungen und Erklärungen zu allen Versuchen stehen auf loroli.kids/ratgeber/lavalampe-selber-machen/.