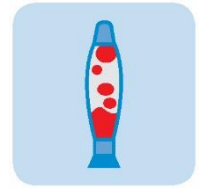


Faszinierendes Geblubber

Lavalampen selbst gemacht



Baustelle

Diese Baustelle verbindet forschendes Lernen im Sach- mit Kunstunterricht. Die Kinder erkunden zunächst die Funktionsweise von Lavalampen. Mit einer Auswahl von Haushaltschemikalien können sie dann unterschiedliche Effekte dieser Lampen nachahmen. Sie lernen dabei Phänomene kennen wie die Unterscheidung von Flüssigkeiten nach ihrer Dichte, den Auftrieb von Gasen, Eigenschaften von Lösungen mit verschiedenen Stoffkonzentrationen sowie Farbveränderungen von Rotkohl mit Säuren und Laugen. Ziel ist es, selbst eine „Lavalampe“ zu bauen.

Baufträge

- Untersucht, wie Lavalampen funktionieren.
- Testet die Eigenschaften der zur Verfügung stehenden Stoffe.
- Versucht, ähnliche Effekte wie in den Lavalampen zu erreichen.
- Erfindet selbst eine Lavalampe.
- Testet und verbessert euer Experiment.

Baumaterial

Tinte, Rotkohl, Natron-Tabletten, Vitamin-C-Tabletten, Kochsalz, Lebensmittelfarben, Öl, Wasser, Essig

Schraubdeckelflaschen, Pipetten, Messbecher, Stövchen, Kerzen, LED-Lampen, Feuerzeug, (**ACHTUNG!** Es müssen Sicherheitsvorkehrungen für das Arbeiten mit Feuer getroffen werden.)

Handlungsspektrum

- Unterschiedliche Dichten von Flüssigkeiten erforschen
- Auftrieb von Gasen erkennen
- Auswirkung von Wärme auf Flüssigkeiten erforschen
- Löslichkeit als Stoffeigenschaft kennenlernen und gezielt einsetzen
- Flüssigkeiten mit verschiedenen Stoffen färben
- Farbreaktionen verschiedener Stoffe mit Rotkohl kennenlernen und anwenden

Weitere Informationen zur Veranstaltung:

<https://www.vci.de/hessen/bildung/lehrer-paedagogen-betreuer/lehrer-paedagogen-betreuer.jsp>