

Vulkan in der Flasche – Experiment

Material:

- Wasser
- Glas / anderer Behälter
- Brausetabletten
- Speiseöl
- Lebensmittelfarbe

Anleitung:

Zuerst wird der Behälter zu einem Drittel mit Wasser befüllt.

Die restlichen 2 Drittel des Behälters mit dem Öl befüllt.

- ➔ Das Wasser vermischt sich nicht mit dem Öl, da die beiden eine unterschiedliche Dichte haben und Öl zusätzlich hydrophob ist. Der Begriff hydrophob stammt aus dem Altgriechischen (ὕδωρ *hýdor* „Wasser“ sowie φόβος *phóbos* „Furcht“) und bedeutet wörtlich „wassermeidend“.

Nun noch etwas Lebensmittelfarbe mit Wasser vermischen und dem Wasser-Öl-Gemisch zufügen.

Um die Lava jetzt noch zum sprudeln zu bekommen, einfach eine Brausetablette in den Behälter geben.

Viel Spaß beim Experimentieren!

