



Unterwasser- vulkan



Was brauche ich dafür?

- ▶ 1 OOWV-Schraubdeckelglas
- ▶ 1 kleine Glasflasche
- ▶ Flüssigkeit zum Einfärben (z. B. Rote-Beete-Saft oder Erdbeersirup)
- ▶ kaltes Wasser
- ▶ heißes Wasser

Was muss ich vorbereiten?

Heißes Wasser in die kleine Flasche füllen und kräftig rot einfärben. Das Schraubdeckelglas mit kaltem Wasser füllen. Beides gut sichtbar vor den Schülerinnen und Schülern positionieren. Das gefärbte Wasser muss bei der Durchführung des Experiments noch heiß sein.

Wie läuft das Experiment ab?

Die kleine Glasflasche mit dem rot gefärbten Wasser langsam und vorsichtig auf den Boden des mit kaltem Wasser gefüllten Schraubdeckelglases stellen. Der Vulkan „explodiert“ und das rote Wasser steigt auf.

Was lerne ich daraus?

Das heiße Wasser steigt auf, da es leichter ist als das kalte Wasser im Schraubdeckelglas. Physiker sagen dazu, das heiße Wasser ist „weniger dicht“ als kaltes.

Übrigens: Unterwasservulkane gibt es wirklich. Beim Ausbruch des Vulkans sind meistens große Rauchwolken über der Wasseroberfläche zu sehen.

