

Was macht ein Vulkan?

Du brauchst:

- ein Tablett
- einen Teller
- Alufolie ca. 2x 50cm, je nach Glasgröße
- Tesa
- Brausetabletten
- rote Lebensmittelfarbe
- Becher mit Wasser
- Schere
- Löffel mit langem Stil
- Spülmittel



Was passiert?

- eine wasserfeste Unterlage z.B. Tablett auf den Tisch stellen
- Glas mit dem Boden festkleben
- zuerst ein Stück Alufolie über die Glasöffnung und den Teller legen
- noch ein Stück Alufolie nehmen, ebenso drüberlegen, von allen Seiten festdrücken
→ einen Vulkanberg formen
- in die Mitte ein kleines Loch in die Öffnung stechen

- mit der Schere ein Kreuz bis zum Glasrand einschneiden und die Ecken von der an den Glasrand drücken und mit Tesa festkleben
- Vulkanberg auf den Teller stellen
- das Wasser mit roter Lebensmittelfarbe ins Glas schütten
- die Brausetablette ins Wasser geben
- beobachten: was passiert jetzt?
- zweiten Durchgang mit Spülmittel wiederholen

→ **Erklärung:** dieses Experiment demonstriert die klassische chemische Reaktion zwischen einer Kohlensäure und Wasser.

Bei Kontakt mit Säuren zersetzt sich Carbonat in Kohlendioxid, das als Gas freigesetzt wird.

Hypothese: Brausetabletten oder Backpulver und Essig können genug Gas produzieren, um einen Vulkanausbruch zu simulieren.

