

# Backpulver- VULKAN



## Erklärung der chemischen Vorgänge:

Im Backpulver ist Natron enthalten, welches mit der Säure des Essigs reagiert. Dabei bildet sich das Gas Kohlendioxid ( $\text{CO}_2$ ). Dieses Sprudelgas bringt das Spülmittel zum Schäumen und dehnt sich stark aus. So wird es der zusammengemischten Lava im Vulkankrater-Glas zu eng und sie quillt oben heraus.

## Sie benötigen:

- Einen Teller
- Eine große, wasserdichte Unterlage (z. B. ein Tablett)
- 2 Gläser
- Schere
- Alufolie
- Klebeband
- 3 Päckchen Backpulver
- 1–2 Päckchen rote Lebensmittelfarbe
- Spülmittel
- Ein halbes Glas Essig
- Ein halbes Glas Wasser
- E22211 Jumbo Pipetten

[Material bestellen ▶](#)

## So wird's gemacht:

- Eines der beiden Gläser mit einem Röllchen aus Klebeband mittig auf den Teller kleben.
- Zwei Bahnen Alufolie kreuzweise darüber legen, sodass Teller und Glas bedeckt sind. Die Ränder der Folie mit Klebeband an der Unterseite des Tellers festkleben.
- Oben, mittig in die Alufolie, mit der Schere ein kleines Loch stechen. Von dort aus ein Kreuz schneiden, jedoch jeden Schnitt nur bis zum Innenrand des Glases.
- Die vier Ecken der Alufolie nach innen knicken und im Inneren des Glases festkleben.
- Das Backpulver in den Vulkankrater (Glas) geben.
- Im zweiten Glas Wasser und Essig mit Lebensmittelfarbe mischen, bis die Flüssigkeit dunkelrot ist. Dann einen Spritzer Spülmittel mit der Jumbo Pipette dazugeben.
- **Wichtig:** Spätestens jetzt den Vulkan auf die wasserdichte Unterlage stellen, sonst läuft Lava auf den Tisch oder den Boden (das kann Flecken geben)!
- Nun das rote Gemisch in den Alufolienkrater kippen – schon bricht euer Vulkan aus.