



# Forscherfrosch

Mein Name: \_\_\_\_\_

Datum: . . .202

## Backpulver-Vulkan



Material:

Was brauchen wir?

Zeichne oder schreibe  
alles auf.



Vermutung: Was wird wohl passieren?

-----  
-----



Durchführung: Ordne die Arbeitsschritte. Schreibe dazu Zahlen in die Kreise.

- Ich mische Spülmittel mit Essig.
- Dann fülle ich Backpulver in den Vulkan.
- Ich nehme mit der Pipette etwas Spüli-Essig-Mischung.
- Zuerst forme ich aus Knetgummi einen Berg mit einem Loch.
- Jetzt spritze ich die Spüli-Essig-Mischung in den Vulkan.



Beobachtung:

Was passiert?

Zeichne oder beschreibe  
das Experiment!



Ergebnis: Warum ist das so? Schreibe die richtigen Wörter in die Lücken.

Wenn Backpulver auf \_\_\_\_\_ trifft, entstehen große Mengen Kohlen-  
dioxid, kurz CO<sub>2</sub>, als kleine \_\_\_\_\_. Durch das \_\_\_\_\_ wird  
daraus ein richtiger dicker Schaum. Der \_\_\_\_\_ bricht aus. Auch im  
Kuchen produziert das \_\_\_\_\_ CO<sub>2</sub> und macht ihn schön luftig.

Wie hat dir das Experiment gefallen? Kreuze an:

