

Vulkane

Ein Vulkan ist ein Berg, bei dem die Spitze fehlt. Stattdessen befindet sich dort ein senkrecht rundes Loch, das man Krater nennt.

Auf der Erde gibt es etwa 1500 aktive Vulkane. Aktiv heißt, dass sie ausbrechen können. Dabei stößt der Vulkan meist aus seinem Krater heiße Gase, Aschewolken und Gesteinsbrocken aus, die teilweise sehr weit durch die Luft geschleudert werden. Flüssiges Gestein, sogenannte Lava, fließt seine Hänge herab. Das Gestein kommt aus dem Inneren der Erde an die Oberfläche. Tief im Innern der Erde ist es so heiß, dass dort alles Gestein schmilzt.

Vulkanausbrüche können sehr gefährlich sein. Die meisten Vulkane brechen jedoch nicht ständig aus. Zwischen den einzelnen Ausbrüchen können wenige Tage, aber auch hunderte oder auch tausende von Jahren liegen. Man kann leider nie genau vorhersagen, wann ein Vulkan das nächste Mal ausbricht.

EXPERIMENT: **Backpulver-Vulkan**

Mit diesem Experiment erzeugt ihr Euren eigenen Vulkanausbruch!

Dafür braucht Ihr folgende Materialien:

- 1 Teller
- 2 Gläser
- 1 Schere
- Alufolie, Klebeband
- 3 Päckchen Backpulver
- 1–2 Päckchen rote Lebensmittelfarbe (oder irgendeine andere Farbe)
- Spülmittel
- ein halbes Glas Essig
- ein halbes Glas Wasser
- eine große, wasserdichte Unterlage (z. B. ein Tablett)



Experiment:

1. Klebt eines der beiden Gläser mit einem Röllchen aus Klebeband mitten auf den Teller.
2. Legt zwei Bahnen Alufolie darüber, sodass Teller und Glas bedeckt sind. Klebt die Ränder der Folie an der Unterseite des Tellers fest.
3. Schneidet in die Mitte der Glasöffnung mit der Schere ein kleines Loch in die Alufolie. Schneidet von dort aus ein Kreuz bis zum Innenrand des Glases.
4. Knickt die vier Ecken der Alufolie nach Innen und klebt sie am Innenrand des Glases fest.
5. Gebt das Backpulver in den Vulkankrater.
6. In dem zweiten Glas mischt ihr Wasser und Essig mit Lebensmittelfarbe, bis die Flüssigkeit dunkelrot ist. Gebt dann einen Spritzer Spülmittel dazu.
7. **Wichtig:** Stellt Euren Vulkan jetzt auf die wasserdichte Unterlage, sonst läuft Eure „Lava“ auf den Tisch oder den Boden!
8. Kippt das rote Gemisch in den Alufolienkrater – schon bricht Euer Vulkan aus.



Ausbrechender Backpulver-Vulkan

Quelle: [Backpulver-Vulkan: Experiment für Kinder - \[GEOLINO\]](#)

Unter dem folgenden Link könnt Ihr sehen, wie ein realer Vulkan ausbricht. Das Video wurde im Januar 2021 gedreht und zeigt den Ausbruch des Vulkans Ätna auf der Insel Sizilien (Italien):

<https://www.tagesschau.de/ausland/europa/italien-sizilien-aetna-vulkan-ausbruch-101.html>