

# Der Vulkanausbruch

## Materialien für den Vulkan:

- 1 leere Plastikflasche
- 1 Unterlage
- Zeitungen
- 1 Schere
- Leim (Bastelleim oder Tapetenleim)
- Behälter für den Leim (z.B. eine Schale)
- 1 Pinsel
- Acrylfarbe

## Vulkan basteln:

### Schritt 1:

Als erstes schneidest du die obere Seite deiner Flasche ab und stellst sie auf deine Unterlage. (Bild 1)

### Schritt 2:

Danach reißt du deine Zeitungen in kleine und größere Stücke und legst diese neben deine Unterlage (Bild 2)

### Schritt 3:

Bestreiche nun die Flasche mit Leim und klebe die Zeitung daran fest. Trage nun für jede Schicht immer Leim auf die Flasche auf und klebe dann ein Stück Zeitung darüber. Anschließend verteilst du gleichmäßig Leim auf der Zeitungsfläche und klebst die nächste Schicht darüber. Diesen Vorgang wiederholst du nun so lange, bis die gesamte Flasche dick mit Zeitungspapier bedeckt ist. Drücke die Zeitung zwischendurch mit deinen Händen fest an die Flasche. Damit der Vulkan nach unten hin breiter wird, musst du etwa 15-20 Schichten auftragen. Trage von unten oben hin immer weniger Schichten auf, so dass dein Vulkan kegelförmig wird. Lass den fertigen Vulkan anschließend etwa 1-2 Stunden trocknen. (Bild 3-7)

### Schritt 4:

Nachdem der Vulkan trocken ist, kannst du beginnen, ihn zu bemalen. Nutze für den Vulkan am besten die Farben Schwarz, Grau oder Braun. Bestreiche den gesamten Vulkan mit Farbe und lass ihn anschließend etwa 30 Minuten trocknen. (Bild 8 und 9)



## Vulkanausbruch

### Materialien für den Vulkanausbruch:

- Backpulver
- 1 Glas halbvoll mit Wasser
- Essig
- rote Lebensmittelfarbe
- Spülmittel
- 2-3 kleine Päckchen Backpulver oder 1 großes Päckchen (ca.50 Gramm)
- 1 Stäbchen oder 1 Löffel

### Schritt 1:

Stelle als erstes den Vulkan auf eine Unterlage, am besten eignet sich hierfür ein Tablett. Bei einem Tablett kann die Flüssigkeit, die aus dem Vulkan fließt, nicht überlaufen. Anschließend schüttest du das Backpulver in den Vulkan. (Bild 1)



### Schritt 2:

Nimm dir nun das halbvolle Glas mit Wasser und gib den Essig dazu, bis das Glas voll ist. (Bild 2 und 3)

### Schritt 3:

Als nächstes gibst du die rote Lebensmittelfarbe und einen Spritzer Spülmittel in das Glas. Danach verrührst du alles mit einem Löffel oder einem Stäbchen. (Bild 4,5 und 6)

### Schritt 4:

Damit der Vulkan nun ausbricht, schütte das Glas mit der Mischung vorsichtig in den Vulkan. Wenn es anfängt oben aus dem Vulkan heraus zu laufen, kannst du aufhören die Mischung in die Öffnung zu schütten. (Bild 7,8 und 9)

Du kannst deinen Vulkan mehrfach verwenden, gieß die Flüssigkeit aus dem Vulkan, und lass ihn auf deinem Balkon trocknen.

### Was ist passiert?

Das im Backpulver enthaltene Natron reagiert mit der Säure des Essigs und bildet das Gas Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Dieses Sprudelgas dehnt sich stark aus. Zusätzlich bringt es das Spülmittel zum Schäumen. Der zusammengemischten Lava wird es im Vulkankrater deshalb schnell zu eng und so quillt sie oben heraus.

Ähnlich ist es auch bei einem echten Vulkan. Das schmelzende Gestein im Inneren der Erde dehnt sich aus und braucht mehr Platz. So schießt es nach oben und bahnt sich den Weg ins Freie.