

## Wir bauen uns einen (Mini-)Vulkan!



Vulkane sind unglaublich mächtige Naturgewalten, Jedes Jahr kommt es auf der Welt zu 50 – 70 Vulkanausbrüchen. Manchmal sind sehr viele Menschen davon betroffen, wie z.B. 2010, als wochenlang fast keine Flugzeuge in Europa geflogen sind, weil ein Vulkan auf Island ausgebrochen war.

Du kannst Dir einen eigenen (ganz kleinen!) Vulkan bauen. Du brauchst dazu:

### Für den **Vulkanberg:**

- 2 Gläser
- Alufolie und etwas Klebeband
- 1 Teller auf einer großen, wasserfesten Unterlage
- (z.B. einem Tablett aus Plastik)
- 1 Schere

### Für die **Lava:**

- 3 Päckchen Backpulver
- 1 – 2 Päckchen rote Lebensmittelfarbe
- (gerne rot oder orange – wie Lava eben!)
- Etwas Spüli, Essig, Wasser

### **Und so geht's:**

Klebe eines der beiden Gläser mit dem Klebeband mittig auf den Teller. Legen dann zwei Bahnen Alufolie darüber, sodass Teller und Glas bedeckt sind. Klebt die Ränder der Folie an der Unterseite des Tellers fest. Das gibt die Form des Vulkans.

Schneide die Mitte der bedeckten Öffnung des Glases ein kleines Loch in die Alufolie. Schneide von dort aus ein Kreuz bis zum Rand des Glases. Knicke dann die vier Ecken der Alufolie zur Innenseite des Glases und klebe sie dort fest.

### **Jetzt kommt die Lava, ACHTUNG!**

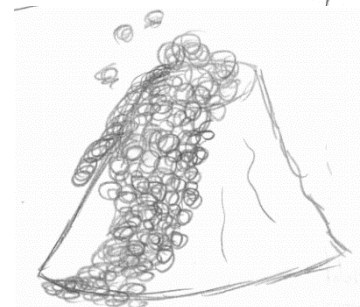
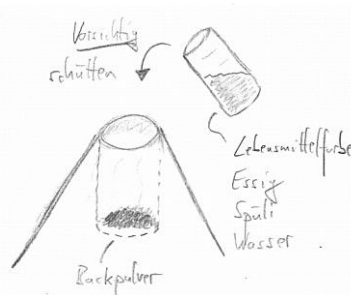
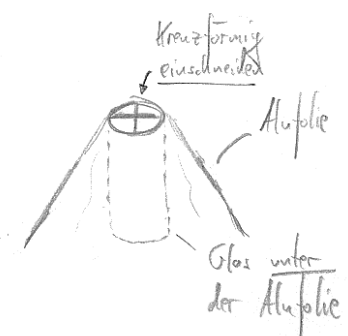
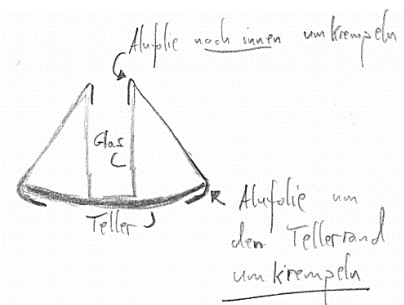
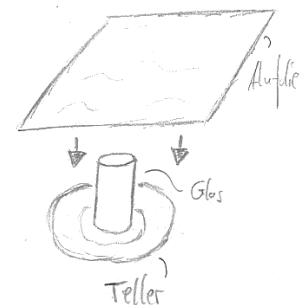
*Stelle den Vulkan jetzt auf eine wasserfeste Unterlage!*

Gib' das Backpulver in den Vulkankrater. Im zweiten Glas vermischt Du die Lebensmittelfarbe mit Wasser & Essig, bis das Ganze schön rot ist. Gib' noch einen Spritzer Spüli dazu. Kippe jetzt alles in den Vulkan!

*Beobachte, was passiert!*

*Welche Inhaltsstoffe unserer Lava bewirken das?*

Schreibe Deine Antwort an [frage@kali-schlaufuchs.de](mailto:frage@kali-schlaufuchs.de) oder fülle das Forscherprotokoll aus!



*Stelle selbst eigene Mischungen herstellen und beobachte, wie sich der "Ausbruch" verändert.*