

## **Backpulvervulkan**

Ich zeige dir hier, wie du mit einfachen Mitteln einen Backpulvervulkan bauen kannst.

**Hierfür benötigst du:**

Ein kleines  
Glas



50 ml  
Essig



Einen Tropfen  
Spülmittel



Einen kleinen und  
einen großen Teller



Zwei Päckchen  
Backpulver



ca. 50 cm  
Alufolie



***Zu deiner Sicherheit solltest du Folgendes beachten:***

Benutze nur die oben angegebenen Materialien!

Arbeite auf einer festen und ebenen Arbeitsfläche!

Vermeide die Berührung der Materialien mit deinen Augen oder deinem Mund!

Falls etwas in dein Augen gelangt, spüle es sofort mit Wasser aus.

### **Durchführung:**

1. Wickle als erstes die Alufolie so um den kleinen Teller und das Glas, dass die Öffnung des Glases offen bleibt und stelle das ganze auf den großen Teller. Der große Teller dient als Unterlage.



2. Gib die zwei Päckchen Backpulver und den Tropfen Spülmittel in das Glas.



3. Um Farbeffekte zu erzeugen, kannst du den Essig mit ein wenig Lebensmittelfarbe verrühren.

Gib jetzt den Essig (evt. mit Lebensmittelfarbe) in das Glas.

Sobald du dies getan hast, kannst du einen Vulkanausbruch miterleben.



***Doch weshalb geschieht dies eigentlich?***

Verrührst du Essig und Backpulver, wird das Gas Kohlenstoffdioxid freigesetzt. Durch dieses Gas fängt „die Masse“ an zu schäumen und du kannst einen „Vulkanausbruch“ erleben.