

Experiment

Bringe einen Vulkan zum Explodieren!

Was benötigst Du?

- Schere
- Teller
- Klebeband
- Alufolie
- Spülmittel
- 1 standfestes Glas
- 2 Päckchen Backpulver
- 2 Päckchen rote Lebensmittelfarbe
- 1 halbes Glas Essig
- 1 halbes Glas Wasser
- Tablett



Was musst Du tun?

Stelle das leere Glas auf den Teller und spanne Alufolie darüber, sodass man das Glas und den Teller nicht mehr sehen kann. Die Alufolie drückst du an der Unterseite des Tellers fest. Nun pikst du mit der Schere ein kleines Loch in die Alufolie in der Mitte des Glases und schneidest daraus ein Kreuz. Die nun entstandenen vier Ecken knickst du in die Innenseite des Glases und klebst sie mit Klebeband fest. Jetzt stellst du deinen entstandenen Vulkan unbedingt auf

ein Tablett oder auf eine wasser-dichte Unterlage, damit dein Tisch nicht schmutzig wird. Danach schüttest du das Backpulver ins Glas, gibst schnell das Wasser, den Essig und die rote Lebensmittelfarbe dazu und tröpfelst zum Schluss etwas Spülmittel hinein. Und jetzt aufgepasst!

Was passiert?

Aus dem Vulkan läuft roter Schaum heraus. Das geschieht, weil das Backpulver mit dem Wasser reagiert und sich das Gas Kohlenstoffdioxid bildet. Die Reaktion erkennst du am Sprudeln. Durch den Essig ist die Reaktion schneller und stärker. Das Spülmittel wird durch das Gas aufgeschäumt und bringt deinen Vulkan somit noch mehr zum Schäumen.

