

Experiment Brodelnder Vulkan

Ein Vulkanausbruch ist ein faszinierendes und bedrohliches Naturschauspiel zugleich. Im Sandkasten kannst du deinen eigenen Vulkan ausbrechen lassen.

Du brauchst:

- eine Flasche (0,5l)
- zwei Päckchen Backpulver
- Mehl
- den Deckel eines Schuhkartons
- Sand
- Essig
- einen Becher
- rotes Krepppapier
- einen Löffel
- einen Trichter



1. Fülle zwei Päckchen Backpulver und die gleiche Menge Mehl in die leere Flasche.



2. Gieße etwas Essig in den Becher und lege einige Stücke Krepppapier hinein. Verrühre beides, bis der Essig rot gefärbt ist. Dann entfernst du das Krepppapier.



3. Stelle die Flasche in den Deckel eines Schuhkartons. Forme aus Sand einen Berg um die Flasche herum. Lass dabei die Öffnung frei.



4. Fülle den Essig durch den Trichter in die Flasche.
Beobachte nun den Vulkan.



Was passiert?

Nach kurzer Zeit blubbert es in deinem Vulkan und das rote Essigwasser – die „Lava“ – steigt aus der Öffnung. Das liegt daran, dass der Essig mit dem Mehl und dem Backpulver reagiert. Das Gemisch fängt an zu brodeln, weil unter anderem Kohlendioxid entsteht. Es breitet sich aus, bis es in der Flasche nicht mehr genug Platz findet und aus der Öffnung dringt.