experimente

technik kinderleicht

Technik im Alltag

„Vulkanausbruch“

Du brauchst:

- Einen Teller
- 3 Gläser
- Etwas Alufolie
- Tixo
- 3 Päckchen Backpulver
- Lebensmittelfarbe (rot)
- Essig
- Wasser, Spülmittel
- Ein Tablett als Unterlage

Probiere es aus!

Stelle eines der Gläser in die Mitte deines Tellers und befestige es dort mit etwas Tixo. Lege nun 2-3 Bahnen Alufolie über dein Glas und deinen Teller so dass sie bedeckt sind. Klebe die Ränder der Alufolie mit Tixo am Teller fest. Nun hast du die Form deines Vulkans. Schneide nun in der Mitte der Glasöffnung ein Loch in die Alufolie und knicke die Alufolienreste an den Innenrand des Glases. Gib nun das Backpulver in das Glas. Dein Glas ist der Vulkankrater. Nehmt die beiden anderen Gläser und füllt ein Glas zu Hälfte mit Essig, das andere zur Hälfte mit Wasser. Vermenge nun Wasser, Essig und Lebensmittelfarbe in einem Glas. Füge noch einige Tropfen Spülmittel hinzu. Wichtig! -Stelle deinen Vulkan auf dein Tablett, oder auf eine andere wasserdichte Unterlage. Jetzt kann es losgehen! Schütte die gefärbte Mischung in deinen Vulkankrater. Was passiert?

Was passiert?

Dein Vulkan bricht aus. Dies passiert weil, das im Backpulver enthaltene Natron mit der Säure des Essigs reagiert, und das Gas Kohlendioxid (CO_2) bildet. Dieses Sprudelgas dehnt sich stark aus. Zusätzlich bringt es das Spülmittel zum Schäumen. Deiner von dir zusammengemischte Lava wird es im Vulkankrater (Glas) schnell zu eng, und so quillt sie oben heraus.

iv JUNGE INDUSTRIE

tmw