

Vulkan zum schwarzen Band Anleitung

Wenn man sich mit dem schwarzen Band und der Erdentstehung beschäftigt, kommt das Gespräch schnell auf Vulkane und wie diese funktionieren. Nachdem man den Kindern erklärt hat, wie sich Erdplatten verschieben und aneinander reiben, dadurch Gase und Magma entstehen und an die Erdoberfläche drücken, wird das Interesse durch dieses anschauliche Experiment noch verstärkt.

Für einen ungefährlichen Zimmer-Vulkan braucht man:

- 1 großen Teller
- 1 kleinen Teller
- 1 Marmeladenglas
- 1 Haushaltsgummi
- 1 Trichter
- rote Lebensmittelfarbe (ersatzweise auch roter Traubensaft)
- Frischhaltefolie
- Backpulver (2 – 5 Packungen je nach Größe des Marmeladenglases)
- Mineralwasser mit Kohlensäure

So geht's:

Das Marmeladenglas mit der Frischhaltefolie auf dem kleinen Teller mittig fixieren. Mit dem Haushaltsgummi wird die Folie fest am Rand des Marmeladenglases fixiert.

Dann stellt man den so vorbereiteten Vulkan auf den größeren Teller um später die „Lava“ aufzufangen.



Nun wird mit dem Trichter ein Loch (ca. 1 cm Durchmesser) in die Frischhaltefolie über dem Marmeladenglas gemacht und das Marmeladenglas ca. 2/3 mit einem Gemisch aus Mineralwasser und roter Lebensmittelfarbe gefüllt.

Nun den Trichter abtrocknen und das Backpulver mit dem Trichter in den „Vulkan“ füllen. Backpulver und Flüssigkeit reagieren nun miteinander und lassen das Gemisch aus dem Vulkan quellen.

Fertig ist der Zimmer-Vulkan.

