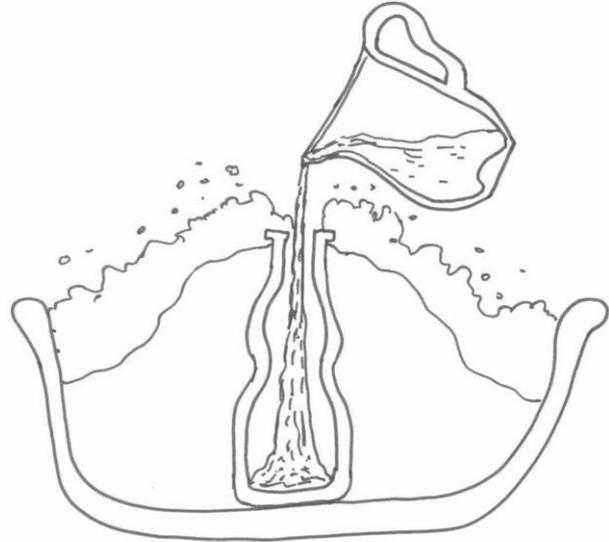




Vulkanausbruch

Material:

- 1 große Schüssel
- 1 kleine Flasche
- 1 kleiner Krug/Gießer
- Trichter
- Essig
- Sand
- Natron (Backpulver)
- rote Lebensmittelfarbe
- Spülmittel



Versuchsablauf:

1. Baue dir in der Schüssel einen Vulkankegel aus Sand.
2. In dessen Mitte vergräbst du die kleine Flasche, sodass die Öffnung noch herauschaut.
3. Jetzt füllst du mithilfe des Trichters Natron in die Flasche.
4. In den Krug oder Gießer (z.B. für Kaffeesahne) füllst du Essig, färbst ihn mit roter Lebensmittelfarbe ein und gibst noch ein paar Tropfen Spülmittel hinzu.
5. Fülle diese Mischung in die Flasche im Sand.

Tipp: Wenn die Flaschenöffnung zu klein ist, nimm den Trichter zu Hilfe!

Achtung: Es passiert sofort etwas! Dein Vulkan bricht aus!

Beobachtung:

Nachdem die Mischung in die Öffnung der Flasche gefüllt wurde, bricht der Vulkan aus.

Erklärung:

Das Natron in der Flasche und die Mischung aus Essig, roter Lebensmittelfarbe und Spülmittel reagieren zusammen. Es entsteht Kohlendioxid, wenn Natron und Essig miteinander reagieren, Dadurch bricht der Vulkan aus.