

Der Backpulver - Vulkan

Für den Vulkan müsst ihr folgendes vorbereiten:

- ✓ Unterlage (Kuchenblech oder Tablett)
- ✓ Teller
- ✓ 2 Trinkgläser
- ✓ Alufolie
- ✓ Schere
- ✓ Klebeband
- ✓ Wasser
- ✓ Spülmittel
- ✓ Essig
- ✓ Lebensmittelfarbe



Der Backpulver - Vulkan

Los gehts...

1. Klebt eines der beiden Gläser mit einem Röllchen aus Klebeband mittig auf den Teller.



2. Legt zwei Bahnen Alufolie darüber, sodass Teller und Glas bedeckt sind. Klebt die Ränder der Folie an der Unterseite des Tellers fest.



3. Schneidet - wie im Bild zu sehen - in die Mitte der Glasöffnung mit der Schere ein kleines Loch in die Alufolie. Schneidet von dort aus ein Kreuz - aber nur so weit, bis ihr den Innenrand des Glases erreicht.



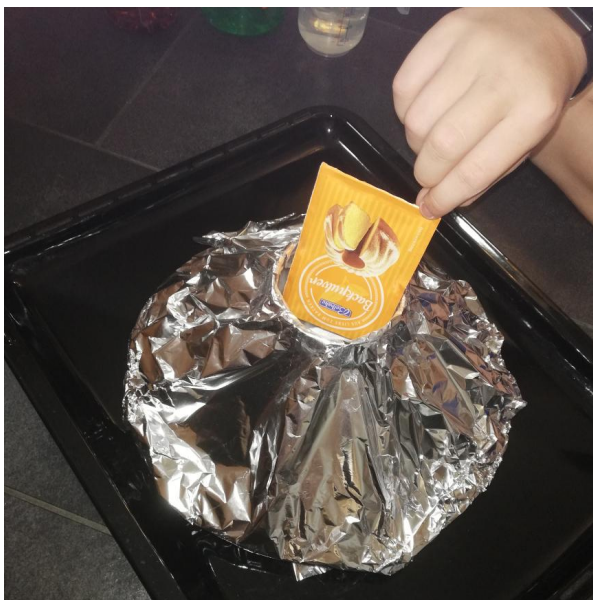
Der Backpulver - Vulkan

4.

Knickt die vier Ecken der Alufolie nach innen und klebt sie am Innenrand des Glases fest.

5.

Geht das Backpulver in den Vulkankrater. In dem zweiten Glas mischt ihr Wasser und Essig mit Lebensmittelfarbe, bis die Flüssigkeit farbig ist. Gebt dann einen Spritzer Spülmittel dazu.



Der Backpulver - Vulkan

!!!Der Vulkan bricht aus!!!



Der Backpulver - Vulkan

!!!Der Vulkan bricht aus!!!



Der Backpulver - Vulkan

Was dahinter steckt...

Das im Backpulver enthaltene Natron reagiert mit der Säure des Essigs und bildet das Gas Kohlendioxid (CO₂). Dieses Sprudelgas dehnt sich stark aus. Zusätzlich bringt es das Spülmittel zum Schäumen. Der zusammengemischten Lava wird es im Vulkankrater-Glas darum schnell zu eng und so quillt sie oben heraus.

Ähnlich ist es auch bei einem echten Vulkan. Das schmelzende Gestein im Inneren der Erde dehnt sich aus und braucht mehr Platz. So schießt es nach oben und bahnt sich den Weg ins Freie.

Liebe Grüße

Eure Bianca