

Wissenschaft

Vulkan aus Gips bauen

Zutaten für zwei Vulkane

- 1 kg Modellgips
- 2 Eierkartons, oder Papier
- ca 1/2 Wasser
- Acrylfarben
- Acryllack
- unterschiedliche Pinseln
- Handmixer
- zwei Unterlagen (Karton, oder Tortenblech aus Metall)
- Backpapier
- zwei Gewürzgläser

- viel Geduld

Ich habe zwei Eierkartons genommen und zerkleinert. Sogar die Jüngsten können es super erledigen.



Die Papierfetzen wurden dann mit etwas Wasser vermischt, so, dass eine Papiermasse entstanden ist. Um den ganzen Vorgang zu beschleunigen und die Kids nicht so lange warten lassen können wir einen Handmixer benutzen. Jetzt muss das Ganze vom Wasser abgesiebt werden und mit Modellgips vermischt werden. Wer viel backt, weiß es ganz genau, es muss den Konsistenz eines Rührteigs erreichen.

Jetzt wird etwa 15 min lang gewartet. Solange können wir die ausgewählten Unterlagen (in meinem Fall Tortenbackblech) mit Backpapier umwickeln und die zwei Gewürzgläser sauber machen. Diese werden dann in die Mitte vom geplanten Vulkan auf die Unterlage gestellt.



Also, jetzt ist Vorsicht geboten, denn der Gips, während es fest wird, wird warm. Den Großen kann man etwas Chemie dabei beigebracht werden, dass es ein **exotherm Vorgang** ist. Während der Gips fest wird, wird Energie in die Umgebung abgegeben deshalb wird die ganze Masse warm. Im Gegensatz, wenn Energie bei einem Vorgang aufgenommen werden muss (wie bei Hydrolysis), ist es ein **endotherm Vorgang**.

Für die Kleinen ist es eine reine Mutprobe. Entweder matschen sie gerne, oder nicht....und deshalb haben wir für zwei Vulkane die Masse gemacht, damit ich als Mama oder Papa anfangen und die Jüngeren versuchen alles nachzumachen.

Zuerst nehme ich ein Klecks von der Masse in die Hand und wickle es um die Gläser. So nehme ich immer mehr von der Masse und versuche es dabei immer höher und höher bis zum Rand der Gläser zu ziehen, damit die Gläser nicht mehr sichtbar sind. Dabei darf der Boden nicht vergessen werden.

Wenn das Ganze fertig ist, muss noch eine halbe Stunde getrocknet und gewartet werden. Dabei können wir alles rundherum sauber machen, Töpfe, Tisch reinigen.

Dann geht los mit Farben. Ich habe Acrylfarben mit Tuben gekauft, so habe ich die Deckel von unterschiedlichen Gläser gewählt, welche ich mit Gläser zusammen gesammelt habe, dass ich irgendwann mal diese für selbstgemachte Marmeladen benutze. Die Decken waren super gut für die Farben. Vom Braun braucht man etwas mehr, aber wir haben auch ganz viel Grün und Rot benutzt.



Als alles fertig war, haben wir etwas Pause gebraucht und somit durften die Vulkane über Nacht getrocknet werden.

Am kommenden Tag besprühten wir die Vulkane mit Acryllack.

From:

<http://edinas-kinderecke.de/> - **Edinas-Kinderecke**

Permanent link:

<http://edinas-kinderecke.de/doku.php?id=kinder:wissenschaft&rev=1589105467>

Last update: **2020/05/10 12:11**

