

BNT am FLG

Wie man mit Backpulver ein Feuer löscht

Themenbereich:	„Energie“ - Klasse 6
Unterrichtsthema:	„Feuer und Brandbekämpfung“

Modellversuch: Kohlenstoffdioxid-Feuerlöschers

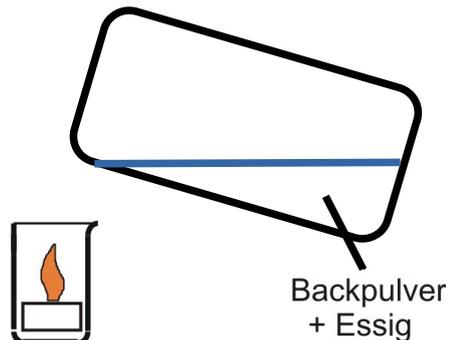
Wichtige Hinweise:

Bevor du loslegst, fragst du bitte deine Eltern, wann und wo du den Versuch durchführen kannst. Frage sie auch danach, ob du das Material haben kannst. Sprich mit ihnen den Versuch durch und vereinbare mit ihnen einen geeigneten Ort für deinen Versuch.

Bitte auf keinen Fall etwas davon essen oder trinken!

Durchführung:

1. Stelle ein brennendes Teelicht in ein kleines Glas (100 ml).
2. Gib in ein größeres Glas (250 ml) zuerst den Inhalt eines Backpulver-Päckchens (Natriumhydrogencarbonat).
Gib dann Essig dazu.
3. Halte das große Glas schräg über das Glas mit dem brennenden Teelicht, ohne dass Flüssigkeit aus dem großen Glas in das kleine Glas mit dem Teelicht läuft.



Beobachte, was passiert!

Schülerversuch: Reinigung von Streusalz

Themenbereich:	„Wasser“ - Klasse 6
Unterrichtsthema:	„Materialien trennen“

Materialien: Streusalz (alternativ Kochsalz mit Sand oder Reis oder kl. Steine gemischt), Einmachglas und Schale, evtl. Trichter, Kaffeefilterpapier, Löffel.

Wichtige Hinweise:

Bevor du loslegst, fragst du bitte deine Eltern, wann und wo du den Versuch durchführen kannst. Frage sie auch danach, ob du das Material haben kannst. Sprich mit ihnen den Versuch durch und vereinbare mit ihnen einen geeigneten Ort für deinen Versuch. **Bitte auf keinen Fall etwas davon essen oder trinken!**

Durchführung:

1. Gib ca. 2cm Streusalz (alternativ 2 Esslöffel Kochsalz, das du zur Hälfte mit Sand gemischt hast!) in ein kleines Einmachglas und fülle dies zu 2/3 mit Wasser auf. Rühre mit dem Löffel einige Minuten um.
2. Lass nun das Einmachglas an einem sicheren Ort am besten über Nacht ruhig stehen, so dass die ungelösten Partikel absinken können. Sie sammeln sich als Bodensatz am Boden des Einmachglases. *Alternativ* kannst du das Gemisch mit einem Kaffeefilter auftrennen. Dabei sollte eine klare Flüssigkeit herauskommen. Wenn das nicht der Fall ist, lasse wie oben beschrieben das Einmachglas noch einmal ruhig stehen und wiederhole diesen Schritt.
3. Gib einen kleinen Teil des Überstands (klare Flüssigkeit) in die Schale. Kippe dazu ganz vorsichtig das Einmachglas, so dass möglichst der Bodensatz nicht aufgewirbelt wird.
4. Stelle die Schale an einen wärmeren Ort, z. B. Fensterbrett. Wenn die Kristalle langsam wachsen sollen, kannst du die Schale z. T. mit Folie oder Teller abdecken (nicht ganz!). Außerdem sollte die Schale dann nicht direkt im Sonnenlicht stehen.



Beobachte, was passiert!