



Liebe Grundschüler,

bitte unternimmt die nachfolgenden Experimente nur zusammen mit euren Eltern. Bei uns in der Schule müsstet ihr auch eine Schutzbrille beim Experimentieren tragen.



Die größte Gefahr in den Versuchen geht von dem Feuer aus.

Aber, dass Feuer gefährlich sein kann, wisst ihr ja schon seit dem Kindergarten

Experimente mit selbstgemachter Brause

Geräte / Materialien:

- 2 Gläser, 2 Esslöffel, 1 Teelöffel, dünner Holzstab (z.B. für Spieße), Feuerzeug
- Natriumhydrogencarbonat (das findest du in eurer Küche als Backpulver bzw. Natron)
- Zitronensäurepulver (das findest du in eurer Küche bei den Backzutaten als kleines Tütchen)
- Stilles Wasser
- Zucker
- Lebensmittelfarbe

Versuchsanleitung:

- Gib einen halben Esslöffel Natriumhydrogencarbonat und einen halben Esslöffel Zitronensäure in ein Glas und vermische das Pulver mit einem Löffel.
- Zünde den Holzspan an. Gib anschließend etwas Wasser auf das Pulver und tauche nach kurzem Warten den brennenden Holzspan in das Glas ohne die Flüssigkeit zu berühren.

Frage: Was kannst du beobachten? Welcher Stoff ist wohl nach der Wasserzugabe entstanden?

- Mische einen Teelöffel Zucker mit der gleichen Menge Zitronensäure und einem halben Teelöffel Natriumhydrogencarbonat.
- Gib anschließend etwas Lebensmittelfarbe hinzu. Fülle mit Wasser auf.
- Lass es dir schmecken