

Der Zauber der Brause - Versuchsanleitung

Achtung: Informiere deine Eltern bevor du experimentierst!



<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Brausepulver.jpg>

Versuch 1: Die Zusammensetzung von Brausepulver

Geräte/Materialien: Glattes Papier, mehrere Zahnstocher, Lupe, Brausepulver, Wasser

Durchführung: Gib wenig Brausepulver auf das glatte Papier und sortiere die Bestandteile mit dem Zahnstocher. Betrachte sie unter der Lupe. Tupfe mit einem angefeuchteten Zahnstocher von einem Bestandteil eine Probe auf und koste sie mit der Zungenspitze. Führe diese Geschmacksprobe auch mit den übrigen Bestandteilen durch.

Aufgabe:

- 1) Notiere in deinem Protokoll, wie viele verschiedene Bestandteile du erkennen kannst.
- 2) Beschreibe jeweils das Aussehen und den Geschmack.

Versuch 2: Bestandteile der Brause

Geräte/Materialien: schwarzes Papier, Lupe, Zahnstocher, Citronensäure, Natron, Zucker (Citronensäure und Natron findest du in der Backwarenabteilung im Supermarkt)

Durchführung: Gib auf das schwarze Papier jeweils eine sehr kleine Portion der Citronensäure, Natron und Zucker. Betrachte die Stoffe unter der Lupe. Führe mit den Stoffen Geschmacksproben wie in Versuch 1 durch.

Aufgabe:

- 3) Beschreibe das Aussehen und den Geschmack der Stoffe und vergleiche mit deinen Ergebnissen aus Versuch 1.

Versuch 3: Und wie wirken die Bestandteile?

Geräte/Materialien: 3 Gläser, Teelöffel, Zucker, Natron, Citronensäure

Durchführung: Fülle die Gläser zur Hälfte mit Wasser. Gib jeweils eine Löffelspitze eines Stoffes in eines der Gläser.

Aufgabe:

- 4) Notiere deine Beobachtungen. „Prickelt“ es in einem der Gläser?
- 5) Überlege dir eine neue Versuchsserie, wie du das Prickeln erzeugen kannst. Dazu musst du die Gläser erst ausspülen. Notiere deine Ergebnisse.