KREISZEITUNG Wochenblatt + GYMNASIUM AM KATTENBERGE GAK

experimentieren mit dir!

MINTis Frage Nr. 3

Wisst ihr, wie man mit Zutaten aus der Küche eine Rakete bauen kann? Der Versuch die CO_2-Rakete hilft dir beim Verstehen.

1. WAS du benötigst:

- eine Filmdose oder Brausetablettendose
- Backpulver
- Essig

2. WIE du vorgehst:

Fülle zuerst einen Teelöffel Backpulver in die Filmdose und gib anschließend einen Esslöffel Essig hinzu. Nun schließe die Filmdose schnell und schüttelt sie kurz. Jetzt stelle sie mit dem Deckel nach unten auf einen glatten Untergrund. Achtung: Das Gemisch aus Backpulver und Essig kann ziemlich spritzen, also halte lieber genug Abstand und gehe am besten für das Experiment nach draußen.

3. WARUM? – Die Erklärung:

Wenn Backpulver und Essig gemischt werden, reagieren sie miteinander und es entsteht das Gas CO_2. Das breitet sich mit großer Kraft im Inneren der Rakete aus, bis der Druck groß genug ist, damit der Deckel abgesprengt werden kann. Weil die Rakete auf dem Deckel steht, wird sie dabei hoch durch die Luft katapultiert.

Bis zur nächsten Folge: Eure MINTis David, Luk, Steen, Yannik

Gymnasium Am Kattenberge • Sprötzer Weg 33 • 21244 Buchholz
Tel.: 0 41 81/29989-0 • E-Mail: mintis@gak-buchholz.de