

Fax - Bestellformular
Faxnummer: 0381 / 8087760

Stück	Artikel	Preis
	Experimentierkasten (inkl. Anleitungsheft) „Warum geht Brausepulver ab wie eine Rakete?“	€ 49,00 inkl. MwSt.
	Anleitungsheft, einzeln	€ 9,99

- für Schulen versandkostenfrei (innerhalb M-V) -

Name, Vorname

Name der Schule

Adresse der Schule

Telefon

Ort, Datum, Unterschrift

GALLOT



LEHRMITTEL GBR

Anton-Saefkow-Straße 2
18069 Rostock

Telefon: 0381 / 8087758
Fax: 0381 / 8087760
Web: www.galiolehrmittel.de


Organisation



GALLOT LEHRMITTEL GBR

Telefon: 0381 / 8087758
Fax: 0381 / 8087760
Anton-Saefkow-Str. 2
18069 Rostock
e-mail: info@galiolehrmittel.de

Entwickelt in Zusammenarbeit mit der
Abteilung Didaktik der Chemie, Universität Rostock.

UNIVERSITÄT ROSTOCK
DIDAKTIK DER CHEMIE

GALLOT LEHRMITTEL

Warum geht
Brausepulver
ab wie eine
Rakete?

Der neue Experimentierkasten
für naturwissenschaftlich
interessierte Kinder !!!



Aus dem Inhalt

Mit dem besonders bei Kindern beliebten Brausepulver kann man sich nicht nur schnell ein sprudelndes Erfrischungsgetränk zaubern – man kann auch etwas über Chemie lernen.

Mit 50 einfachen und dennoch attraktiven Experimenten lernen Kinder vor dem Einsetzen des Chemieunterrichts das Gas Kohlenstoffdioxid kennen.

Neben seinen faszinierenden Eigenschaften, der größeren Dichte als Luft und der flammenerstickenden Wirkung, werden auch der chemische Nachweis mit Zementwasser, die Bedeutung des Gases als Lösch- und Treibgas und weitere Vorkommen im Alltag vorgestellt und erklärt.

Geeignet für:

- zu Hause
- den Vorschul- und Grundschulunterricht
- als Projekt im Chemieanfängerunterricht

**Ein Gas erzeugt Druck:
Die Brausetabletten-Kanone**



Der Brausetabletten-Nassfeuerlöscher



Ein Vulkan bricht aus



Backen mit und ohne Backpulver

Der Gummiknochen



Was hat Kohlenstoffdioxid mit Kalk zu tun?



Kreidecocktails



Eier pellen einmal anders



Brausetabletten pusten einen Luftballon auf

Jeder Versuch ist farblich in drei Bereiche unterteilt und wird Schritt für Schritt anschaulich durch Fotos und Text erklärt.

Nach den Versuchen eines Themengebietes erfolgt die Zusammenfassung der gewonnenen Erkenntnisse und manchmal ein vertiefender Text für die, die mehr wissen wollen.

Der Kasten beinhaltet das durchgehend farbige Anleitungsheft sowie die benötigten Materialien und Chemikalien. Alles, was sonst noch gebraucht wird, findet man in jedem Haushalt!

Du brauchst aus dem Kasten:

- Zitronensäure
- Natrium
- den Messbecher

Weiterhin brauchst du:

- ein Trinkglas (0,2 l)
- einen Teller
- einen Teelöffel

So geht's:

Gib einen Teelöffel Zitronensäure und einen Teelöffel Natrium in das Glas. Vermische die beiden Substanzen durch Umrühren. Stelle das Glas auf den Teller und gib zügig etwa 100 ml Wasser hinzu.

Was ist passiert?

Wenn feste Zitronensäure und festes Natrium gemischt werden, passiert zunächst nichts. Es ist wie bei einer trockenen Brausetablette. Erst bei Zugabe von Wasser reagieren die Stoffe miteinander unter Bildung des Sprudlwassers und des Kohlenstoffdioxid-Gases.

Das findest du in deinem Kasten:

