

Baukasten für Brause-Raketen

Bei der Kinderuni ließ Professor Alfred Flint Vulkane brodeln und Raketen steigen. Jetzt gibt es einen Baukasten zur Vorlesung: mit 50 Experimenten.

Barnstorfer Wald. Brause schmeckt nicht nur gut, Profis können mit dem bunten Pulver auch Vulkane brodeln lassen und Raketen in die Luft jagen. Im ersten Semester der Kinderuni Rostock vor anderthalb Jahren wurden 1000 kleine Studenten bei Chemie-Professor Alfred Flint in die Geheimnisse des Brausepulvers eingeweiht.

Flint und seine Assistentin Christiane Arndt schossen gleich mehrere Brauseraketen an die Hörsaaldecke im Audimax in der Ulmenstraße. Bei den Zuhörern zwischen acht und zwölf Jahren kam dieser Knalleffekt so gut an, dass sich die Studenten nicht mit dem theoretischen Wissen begnügen wollten. Am Ende der Vorlesung bildeten



Christiane Arndt hat den Baukasten zur Brausepulver-Vorlesung von Professor Alfred Flint entwickelt.

sich lange Schlangen am Dozententisch. „Die Kinder wollten das Experiment unbedingt zu Hause nachmachen“, erzählt Flint. Noch Wochen nach seinem Auftritt bekam er jeden Tag Mails von Kinderuni-Studenten: „Wo kann man dieses kaufen und wie ging jenes?“

Die Mitarbeiter des Instituts für Chemie stellten die Anleitung für den Raketen-

start, den Brausepulvervulkan und weitere Experimente ins Internet (www.kinderuni-rostock.de). Aber die Anfragen hörten nicht auf. „Wo kriege ich Reagenzgläser und Spritzen her?“ Obwohl sich der Professor um alltägliche Zutaten bemüht hatte – alles gibt es doch nicht im Supermarkt zu kaufen...

Und so entstand die Idee mit dem Chemiebaukasten.

Ein Jahr lang ließ Christiane Arndt ihre Doktorarbeit immer mal wieder ein paar Stunden ruhen, um ein kleines Brausepulver-Buch zu schreiben: 50 Experimente, auf 100 Seiten kinderleicht erklärt. „Am meisten Mühe habe ich mir mit der Rakete gegeben“, verrät die Chemikerin und lacht.

In dem Baukasten, den Christiane Arndt zusammen mit der Rostocker Firma Galiot Lehrmittel entwickelte, finden sich die wichtigsten Zutaten für die Versuche: Fläschchen und Chemikalien, Reagenzgläser, ein Ballon, eine Spritze, eine Schutzbrille für alle Fälle und natürlich Brausepulver. Damit können die kleinen Studenten die Vorlesung nochmal in aller Ruhe nachspielen. Raketenstart im Kinderzimmer inklusive. ASC

Der Baukasten „Warum geht Brausepulver ab wie eine Rakete?“ kann zum Preis von 34,99 Euro bestellt werden bei: Galiot Lehrmittel, ☎ 0381 / 808 77 53 oder im Internet unter www.galiotlehrmittel.de, das Anleitungsheft einzeln für 9,99 Euro.

07 von 18.08.2006