

Schlaue Tricks mit Physik

Verlag Perlen-Reihe Wien, ISBN 978-3-99006-018-6



Verlag Perlen-Reihe Wien

Wien APA-ZukunftWissen - Unser Alltag steckt voller physikalischer Phänomene. Deren Grundprinzipien kann jeder verstehen, den es wirklich interessiert, ist Physiker Bernhard Weingartner überzeugt. Der Lehrbeauftragte an der Technischen Universität ist mit seinem "Physikmobil", einem Lastenfahrrad mit Holzkiste, bzw. dem "Sciencetruck" - einem LKW-Kastenwagen samt mobiler Bühne - regelmäßig in Parks, Fußgängerzonen und Fre

In dem kleinen Büchlein gibt der Fachmann für Wissenschaftskommunikation, FameLab-Sieger 2008 und Gründer verschiedener Initiativen zur Wissensvermittlung - vom "Physikmobil" bis zum ersten österreichischen Science Slam - in

kindgerechter Sprache Anleitungen zu Experimenten. Und das mit simplen Hilfsmitteln, die in jedem Haushalt zu finden sind: mit Strohhalmen, Gläsern, Schrauben, Büroklammern oder etwa Luftballons.

Nicht ärgern, wenns nicht gleich klappt

So der "magische Brei": Das Gemisch aus Wasser und Kartoffel- oder Maisstärke lässt sich problemlos formen, solange man den Teig mit den Fingern rollt und drückt. Sobald die Hand jedoch ruht, zerrinnt das Gemisch wieder. Auf größeren Mengen der sogenannten "newton'sche Flüssigkeit" kann man sogar gehen, ohne einzusinken - doch wehe, man bleibt stehen. Warum das so ist, erklärt der Physiker Weingartner seinen Lesern in einem grünen Infokasten im Anschluss. In dem Fall liegt es daran, dass das Stärkpulver aus winzigen Körnchen besteht, die sich im Wasser nicht auflösen. Das Wasser wirkt wie Öl bei der Fahrradkette - die Körnchen rutschen leicht aneinander vorbei und der Brei rinnt wie eine Flüssigkeit. Wird das Gemisch aber schnell geknetet, wird das Wasser zwischen den Körnchen herausgepresst, die rauen Oberflächen verhaken sich ineinander und das ganze wird für kurze Zeit hart wie Beton.

Sollte ein Experiment nicht gleich gelingen, rät Weingartner dazu, sich nicht zu ärgern. "Einfach noch einmal von vorne beginnen und die Tipps in der Anleitung beachten. Beim zweiten Mal klappts oft besser", meint er im Vorwort.

Service: "Schlaue Tricks mit Physik" von Bernhard Weingartner, Verlag Perlen-Reihe Wien, ISBN 978-3-99006-018-6, 93 Seiten, 12,95 Euro.

Weingartner spricht im Rahmen von University meets Public an der Volkshochschule Meidling. www.vhs.at , www.scienceslam.at , www.physikmobil.at

© APA - Austria Presse Agentur reg.GenmbH. Alle Rechte vorbehalten. Die Meldungen dürfen ausschließlich für den privaten Eigenbedarf verwendet werden - d. h. Veröffentlichung, Weitergabe und Abspeicherung ist nur mit Genehmigung der APA möglich. Sollten Sie Interesse an einer weitergehenden Nutzung haben, wenden Sie sich bitte an Tel. ++43-1/36060-5750 oder an zukunftwissen@apa.at.