



Das Super-Labor für Profis

Mit Experimenten Natur und Technik verstehen

Nachwuchs-Wissenschaftler finden in diesem Buch 25 fordernde Projekte zum Ausprobieren. Jedes Experiment wird dabei in anschaulichen Fotos und klaren Anleitungen Schritt für Schritt erläutert. Für die Aktivitäten werden überwiegend Alltagsgegenstände benötigt, die in jedem Haushalt zu finden oder leicht zu beschaffen sind. Die Experimente selbst sind dabei in drei Schwierigkeitsstufen eingeteilt. So ist vom Entdecker-Novizen bis zum Erfinder-Experten etwas dabei. Das Buch ist thematisch in vier Kapitel gegliedert. Im ersten Kapitel dreht sich alles um Kräfte und Bewegungen. Im zweiten Kapitel werden Flüssigkeiten und chemische Reaktionen behandelt.

Im dritten Kapitel geht es um Formen und Strukturen. Man erfährt, wie man einen stabilen Turm aus Spaghetti baut. Das abschließende Kapitel beschäftigt sich mit Experimenten zu Licht und Schall: Von einem Spektroskop bis zu einer selbst gebauten Gitarre.

Ergänzend zu den Bastel-Schritten erklären bunte Symbole, welche wissenschaftliche Theorie gerade zur Anwendung kommt. Anschauliche wissenschaftliche Erklärungen, wie und warum ein Experiment funktioniert, runden die Kapitel ab.



Zusätzlich betten praktische und spannende Anwendungsbeispiele aus Alltag, Natur und Wissenschaft die Experimente in einen größeren Kontext ein. So werden erstaunliche Bezüge geschaffen, wie etwa, dass ein selbst gebastelter Stuhl aus Zeitungspapier nach dem gleichen Prinzip funktioniert wie unsere Knochen. Diese Kombination aus Ausprobieren und spannenden Hintergrundinformationen sorgt für einen langanhaltenden Spaßfaktor mit Lerneffekt und lässt sich problemlos in den so genannten Fachbereich der MINT-Fächer integrieren. Egal ob Mathematik, Informatik oder Technik, dieses Buch stellt für jeden Naturwissenschaftler eine praktische Bereicherung dar.

Über den Autor: Robert Winston ist britischer Arzt und Politiker. Er ist regelmäßiger Gast in Wissensshows und selbst Fernsehmoderator. Unter anderem führte er bereits in James Corden's Late Show Experimente durch.

Das Super-Labor für Profis

Mit Experimenten Natur und Technik verstehen

ISBN 978-3-8310-3816-9

160 Seiten, 227 x 285 mm

Mit farbigen Fotos und Illustrationen

€ 16,95 (D) / € 17,50 (A)

Ab 10 Jahren

DK Verlag Dorling Kindersley Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Ira Zeitzen • Arnulfstraße 124 • 80636 München

Telefon: ++49/89/ 44 23 26-241 • Fax: ++49/89/ 44 23 26-410 • E-Mail: presse@dk-germany.de

Im Falle einer Besprechung bitten wir um einen Beleg. Vielen Dank im Voraus.