



Rezension entnommen aus

Publikation:

Amt. Schulanzeiger  
Reg. Bez. Oberpfalz

Ausgabe: I / 04

Eduardo de Campos Valadares:

Spaß mit Physik

**Kreative Experimente für Schule und Freizeit**

123 S., durchgeh. farb. Abb., Format DIN A4, 1 Beilage, br.

Vorzugspreis bis 31.12.2003 EUR 15,00; danach EUR 17,50

Aulis Verlag 2003, ISBN 3-7614-2478-7

Spaß mit Physik ist ein innovativer Beitrag zum Physikunterricht voller schöpferischer Entdeckungsfreude und neuen pädagogischen Ansatzpunkten. Hierzu wurden einfache und für jedermann erschwingliche Versuchsprototypen und Experimente aus Recyclingmaterialien entwickelt, die sich auch gut in Gruppenarbeit realisieren lassen.

Die Physikdidaktik leidet mitunter unter dem Vorurteil, sie sei wegen ihrer Formeln und Begriffe zu abstrakt. Das führt in der Schule häufig zu einer Diskrepanz zwischen dem, was gelehrt wird, und dem, was die Schüler im Alltag erleben.

Gerade Kinder lieben es, die Welt um sie herum zu erforschen. Wie man diese natürliche Neugierde weckt und lebendig hält, zeigen die ebenso verblüffenden wie leicht nachvollziehbaren Versuche. Dadurch wird Wissenschaft mit guter Laune verbunden und zu einem vergnüglichen und kunstvollen Spiel für alle gemacht.

Die hervorragenden Ergebnisse, welche die Originalausgabe dieses Buch bereits in Brasilien erzielt hat, haben das Interesse vieler Schulen geweckt, die auf eine schöpferische Pädagogik Wert legen. Diese konsequent handlungsorientierten Ansätze können helfen, den Physikunterricht attraktiver zu gestalten und den Herausforderungen unserer Zeit gerecht zu werden.

Der Band enthält über 90 Versuche, mit denen Kinder die faszinierende Umwelt auf schöpferische Weise neu entdecken können. Die vorgeschlagenen Anleitungen sind durchgehend farbig illustriert. Es gibt Tipps für den Bau von Raketen, Robotern, Zauberdosen, Dampfmaschinen, Parabelspiegeln, Luftkissenfahrzeugen und vielen anderen spannenden Projekten. Dafür werden ausschließlich einfache Materialien und Werkzeuge des Hausgebrauchs benutzt. Hier finden sich Experimente für jeden Geschmack und alle Altersstufen.

Der Autor Eduardo de Campos Valadares ist Physikprofessor an der Bundesuniversität von Minas Gerais (UFMG), Brasilien. Außerdem koordiniert er das Programm 'Wissenschaft macht Spaß', ein Pionierprojekt, das neue Perspektiven für Wissenschaft und Technik gibt.