



Rezension entnommen aus

Publikation:

Schwäbischer
Schulanzeiger

Ausgabe:

Aug./Sept. 2003

Aulis Verlag.

Spaß mit Physik Kreative Experimente für Schule und Freizeit

Von Eduardo de Campos Valadares

123 S. durchgeh. farb. Abb., Format DIN A 4, 1 Beilage, br. ISBN 3-7614-2478-7, Vorzugspreis bis 31.12.2003 € 15,- danach € 17.50

Ein neuer, kreativer Ansatz

Spaß mit Physik ist ein innovativer Beitrag zum Physikunterricht voller schöpferischer Entdeckerfreude 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. Doch hochentwickelte Technologie entspringt einer Kultur, die Kreativität und Innovation fördert und schätzt.

Physik ohne komplizierte Formeln

Gerade Kinder lieben es, die Welt um sie herum zu erforschen. Ihre Neugierde macht sie zu hervorragenden Wissenschaftlern. 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.

Schülergemäße Inhalte

Der Band enthält über 90 Versuche, mit denen Kinder die faszinierende Umwelt auch schöpferische Weise neu entdecken können. Die vorgeschlagenen Anleitungen sind durchgehend farbig illustriert. Es gibt Tipps für den Bau von Raketen, Robotern, Zauberdosen, Dampfmaschinen, Parabolspiegeln, 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.