

Lauterbornia 48: 76, D-86424 Dinkelscherben, 2003-10-30

Buchbesprechungen

Campbell, N. A. & J. B. Reece (2003): **Biologie. Deutsche Übersetzung herausgegeben von Jürgen Markl. 6. Auflage.** 1673 Abb., 344 Lit., Glossar, Sachverz., Namenverz.- XLVI + 1606 pp., (Spektrum) Heidelberg. ISBN 3-437-1352-4; geb. € 89,95

Schlagwörter: Biologie, Lehrbuch

Erstmals 1997 als deutsche Fassung erschienen, ist die inzwischen schon 6. Auflage Beleg für den großen Erfolg des Werks, das zum Standardlehrbuch der biologischen Wissenschaften avanciert ist. Die Neubearbeitung trägt dem schnellen Fortschritt der biologischen Forschung Rechnung, verbunden mit einem neuen didaktischen Konzept. Die Biologie wird als vierdimensionales Lehrgebäude verstanden: Spezielle Biologie, allgemeine Biologie, die Strukturebenen von den Molekülen über die Organismen bis zu den Lebensgemeinschaften und die universelle Kategorie der Evolution als Hintergrund aller biologischen Forschung. Hieraus ergibt sich die Gliederung des Werks in 8 Hauptteile, eingeleitet durch Interviews mit bedeutenden Forschern der jeweiligen Einzeldisziplin und abgeschlossen durch eine Zusammenfassung der Schlüsselkonzepte und ein "Quiz zur Selbstüberprüfung". Der Bogen des Buchs reicht vom "Chemischen Rahmen des Lebens" über Zellehre, Genetik, Evolutionslehre, spezielle Biologie auf stammesgeschichtlicher Basis, "Form und Funktion der Pflanzen", "Form und Funktion der Tiere" bis zu "Ökologie und Verhalten". Die durchgehende Betonung des Evolutionsgedankens macht zugleich die Aktualität dieser Neuauflage aus. Die Tiefgliederung der Hauptteile erfolgt über 3 Ebenen, zusammengestellt in einem "sprechenden" Inhaltsverzeichnis. Ziel ist die Vermittlung des Basiswissens, verbunden mit dem Erlebnis der Wissenschaft als Prozess (Fallbeispiele "Forschung"). Für hiesige Verhältnisse eher ungewohnt ist der Bezug der Inhalte wie des Lesers auf den gesellschaftlichen Hintergrund am Ende der Hauptkapitel. Für eine interaktive Wiederholung gibt es eine CD-ROM, die jedoch nicht zur Besprechung vorlag. Beigegeben ist ein ausführliches Glossar sowie ein Sach- und Namenverzeichnis mit rund 6000 Einträgen. Das Literaturverzeichnis beschränkt sich mit knapp 350 Titeln (zum Teil mit Kurzkomentar) auf wichtige weiterführende Literatur.

Das Bemühen um Verständlichkeit, das auch in der deutschen Übersetzung durchschlägt, ist ein Grundmerkmal des Lehrbuchs. Von der Sekundarstufe an kann es ein breiter Leserkreis nutzen, ohne nach einem Fach- oder Fremdwörterbuch greifen zu müssen; die einzuführenden Fachausdrücke werden jeweils im laufenden Text erklärt, häufige Querverweise sorgen für Rückbezug. Wesentlicher Bestandteil des didaktischen Konzepts sind die zahlreichen exzellenten Farbgrafiken, ergänzt durch viele gute Fotos. Sie veranschaulichen komplizierte Zusammenhänge und differenzierte Prozesse, sie zeigen die allgemeine Form und Funktion lebender Systeme und nicht zuletzt sind sie Blickfang fast auf jeder Seite, dem sich wohl kein Leser entziehen kann und der zum Blättern und Schmökern verleitet - ein Lehrbuch das zugleich Wissen und Freude vermittelt. Die abgerundete, aktuelle Gesamtdarstellung der Biologie von Campbell & Reece wendet sich über den Hochschulrahmen hinaus - im Biologiestudium wohl ein Muss - an alle, die im Beruf mit biologischen Fragen befasst sind oder diese weitervermitteln und schließlich an alle, die sich für den Stand der Wissenschaft vom Leben interessieren. Mit 5,5 Cent/Seite ist das gut ausgestattete, große und schwere Buch (3,8 kg!) auch als preiswert zu bezeichnen.

Thomas Wittling und Erik Mauch

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [2003 48](#)

Autor(en)/Author(s): Wittling Thomas, Mauch Erik

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 76](#)