



Derek Harvey, Dr. Elizabeth Wood, Michael Scott, Tom Jackson, Dr. Bea Perks

Mikrokosmos - Wunderwelt der kleinsten Lebewesen

Mikroskopbilder und atemberaubende Makrofotografien illustrieren die unsichtbare Welt unseres Mikrokosmos

Von kleinen Insekten und Spinnen bis zu Bakterien und Viren – das Buch bietet spektakuläre Makro- und Mikroskopaufnahmen. Sie zeigen die Bewohner einer mit bloßem Auge nicht sichtbaren Welt in unglaublichen Details. Bei den Abbildungen im Buch haben wir es mit unterschiedlichen Größen zu tun: Eine Staubmilbe ist 5000-mal so groß wie ein Virus. Um diese Welt zu erschließen, wurden Mikroskope verwendet. Lichtmikroskope mit Glaslinsen erreichen eine bis zu 1000-fache Vergrößerung. Elektronenmikroskope erlauben mit einer bis zu millionenfachen Vergrößerung einen Blick in einzelne Zellen.



Das Buch ist nach den folgenden Aspekten des Lebens geordnet: Nahrung, Atmung, Wahrnehmung, Bewegung, Verteidigung, Fortpflanzung, Wachstum und Veränderung, Lebensräume.

Spannende Texte erklären, wie jeder noch so kleine Organismus die Herausforderungen des Überlebens meistert. So erfahren Leser*innen beispielsweise, dass einige lebende Organismen – Pflanzen, Algen und einige Bakterien – Nahrung aus einfachen Chemikalien herstellen und dafür Energie aus Sonnenlicht oder aus den Chemikalien selbst verwenden. Das Buch enthält außerdem zehn Extra-Doppelseiten „Spotlight“ zu speziellen Themen wie über das Bakterium *Escherichia coli*, über *Penicillium*, über den Gemeinen Rückenschwimmer und Bienen. Auch das Coronavirus wird ausführlich beschrieben. Tauchen Sie ein in eine eigene Welt, die uns allein durch ihre Größe verwehrt bleibt. Lernen Sie Viren, Bakterien und andere Mikroorganismen kennen. Atemberaubende Abbildungen zeigen das Innere menschlicher Organe, Zellen, Sinnesorgane von Insekten sowie die Funktionsweise der Pollen, Samen und Sporen.

Über den Autor: **Derek Harvey** ist Naturforscher mit Spezialgebiet Evolutionsbiologie. Er hat an der University of Liverpool Zoologie studiert, unterrichtete eine ganze Generation von Biologen und führt Expeditionen nach Costa Rica und Madagaskar durch. Zu den bei DK veröffentlichten Büchern gehört "Die Natur".

Derek Harvey, Dr. Elizabeth Wood, Michael Scott, Tom Jackson, Dr. Bea Perks

Mikrokosmos - Wunderwelt der kleinsten Lebewesen

Mikroskopbilder und atemberaubende Makrofotografien illustrieren die unsichtbare Welt unseres Mikrokosmos

ISBN 978-3-8310-4456-6

336 Seiten, 261 x 308 mm

Über 600 farbige Fotos und Illustrationen

€ 39,95 (D) / € 41,10 (A)

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.