

Biologie kompakt wie nie

Biologie

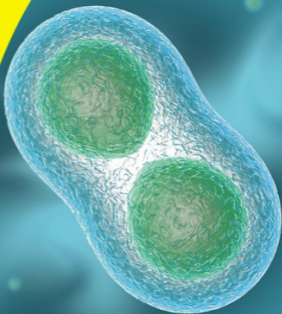
kompakt

FÜR
DUMMIES[®]

Auf einen Blick:

- Die verschiedenen Teile einer Zelle kennenlernen
- Darwin und die Evolution
- Die Grundlagen von Zellteilung und Genetik verstehen

Rene Fester Kratz
Donna Rae Siegfried



Bakterien-ähnlich und doch anders: Die Archäen

Vertraute Lebensformen: Die Eukaryoten

Der Baum des Lebens: Das Klassifikationssystem der Lebewesen

Verwandtschaftsbeziehungen und Domänen

Die Einteilung des Lebens in immer kleinere Gruppen

Bedeutungsvolle Namensgebung

10 Das Zusammenleben von Organismen

Ökosysteme bringen alles zusammen

Die Untersuchung von Populationen

Populationsdichte

Populationsdynamik

Das Wachstum von Populationen

Das biotische Potenzial

Faktoren, die das Wachstum von
Populationen beeinflussen

Die Aufnahmefähigkeit eines
Lebensraumes

Wachstumskurven

Die Erdbevölkerung oder menschliche
Population

Das explosionsartige Wachstum der
menschlichen Population

Das demographische Übergangsmodell

Energie- und Stoffkreisläufe in einem
Ökosystem

Der Fluss der Energie

Energetische Grundregeln

Die Energiepyramide

Stoffkreisläufe in Ökosystemen

Der Kohlenstoffkreislauf

11 Die Entstehung von Arten in einer Welt im Wandel

Die Herkunft des Lebens – ein Blick in die Geschichte

Wie Charles Darwin jahrhundertealte Annahmen über das Leben auf der Erde hinterfragt

Was wir alles den Vögeln zu verdanken haben

Darwins Theorie der biologischen

Evolution

Die natürliche Selektion

Natürliche und künstliche Selektion im Vergleich

Die Bedingungen, unter denen natürliche Selektion stattfindet

Die vier Arten der natürlichen Selektion

Belege für die biologische Evolution

Biochemie

Vergleichende Anatomie

Geographische Verteilung von Arten

Molekularbiologie

Fossile Funde

Beobachtungen

Datierung mit Hilfe von Radioisotopen

Widerstreit der Meinungen: Evolution versus Kreationismus

Die Evolution des Menschen

Fossile Funde

Spurensuche in der DNA

Das große Gehirn von Homo sapiens

Teil IV Struktur und Funktion des tierischen Lebens – zwei der wichtigsten Organsysteme

12 Das Nervensystem

Der komplizierte Aufbau des
Nervensystems

Die Unterschiede zwischen ZNS und PNS

Die Struktur von Nervenzellen