



Campbell Biologie

Gymnasiale Oberstufe

Übungsbuch



**Neil A. Campbell
Jane B. Reece**

Campbell Biologie

**Gymnasiale
Oberstufe**

Übungsbuch

PEARSON

Higher Education

München • Harlow • Amsterdam • Madrid • Boston
San Francisco • Don Mills • Mexico City • Sydney
a part of Pearson plc worldwide

Biologie Oberstufe Übungsbuch

Inhaltsverzeichnis

Biologie Oberstufe Übungsbuch

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Teil I Übungsaufgaben

Kapitel 1 Einführung: Schlüsselthemen der Biologie

Kapitel 2 Chemische Grundlagen der Biologie

Kapitel 3 Wasser als Grundstoff für Leben

Kapitel 4 Kohlenstoff und die molekulare Vielfalt des Lebens

Kapitel 5 Struktur und Funktion biologischer Makromoleküle

Kapitel 6 Die Struktur von Zellen

Kapitel 7 Struktur und Funktion biologischer Membranen

Kapitel 8 Konzepte des Stoffwechsels

Kapitel 9 Zellatmung: Die Gewinnung chemischer Energie

Kapitel 10 Photosynthese

Kapitel 11 Zelluläre Kommunikation

Kapitel 12 Der Zellzyklus

Kapitel 13 Meiose und geschlechtliche Fortpflanzung

Kapitel 14 Mendel und das Genkonzept

Kapitel 15 Chromosomen bilden die Grundlage der Vererbung

Kapitel 16 Die molekularen Grundlagen der Vererbung

Kapitel 17 Vom Gen zum Protein

Kapitel 18 Regulation der Genexpression

Kapitel 19 Viren

Inhaltsverzeichnis

- Kapitel 20 Biotechnologie
- Kapitel 21 Genome und ihre Evolution
- Kapitel 22 Evolutionstheorie: Die darwinistische Sicht des Lebens
- Kapitel 23 Die Evolution von Populationen
- Kapitel 24 Die Entstehung der Arten
- Kapitel 25 Vergangene Welten
- Kapitel 26 Der phylogenetische Stammbaum der Lebewesen
- Kapitel 27 Bacteria und Archaea
- Kapitel 28 Protisten
- Kapitel 29 Die Vielfalt der Pflanzen I: Wie Pflanzen das Land eroberten
- Kapitel 30 Die Vielfalt der Pflanzen II: Evolution der Samenpflanzen
- Kapitel 31 Pilze
- Kapitel 32 Eine Einführung in die Diversität und Evolution der Metazoa
- Kapitel 33 Wirbellose Tiere
- Kapitel 34 Wirbeltiere
- Kapitel 35 Blütenpflanzen: Struktur, Wachstum, Entwicklung
- Kapitel 36 Stoffaufnahme und Stofftransport bei Gefäßpflanzen
- Kapitel 37 Boden und Pflanzenernährung
- Kapitel 38 Fortpflanzung und Biotechnologie bei Angiospermen
- Kapitel 39 Pflanzenreaktionen auf innere und äußere Signale
- Kapitel 40 Grundprinzipien tierischer Form und Funktion
- Kapitel 41 Hormone und das endokrine System
- Kapitel 42 Die Ernährung der Tiere
- Kapitel 43 Kreislauf und Gasaustausch
- Kapitel 44 Das Immunsystem
- Kapitel 45 Osmoregulation und Exkretion

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 46 Fortpflanzung der Tiere

Kapitel 47 Entwicklung der Tiere

Kapitel 48 Neurone, Synapsen und Signalgebung

Kapitel 49 Nervensysteme

Kapitel 50 Sensorische und motorische Mechanismen

Kapitel 51 Tierisches Verhalten

Kapitel 52 Ökologie und die Biosphäre: Eine Einführung

Kapitel 53 Populationsökologie

Kapitel 54 Ökologie der Lebensgemeinschaften

Kapitel 55 Ökosysteme

Kapitel 56 Naturschutz und Renaturierungsökologie

Teil II Lösungen

Kapitel 1

Kapitel 2

Kapitel 3

Kapitel 4

Kapitel 5

Kapitel 6

Kapitel 7

Kapitel 8

Kapitel 9

Kapitel 10

Kapitel 11

Kapitel 12

Kapitel 13

Kapitel 14

Kapitel 15

Kapitel 16

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 17
Kapitel 18
Kapitel 19
Kapitel 20
Kapitel 21
Kapitel 22
Kapitel 23
Kapitel 24
Kapitel 25
Kapitel 26
Kapitel 27
Kapitel 28
Kapitel 29
Kapitel 30
Kapitel 31
Kapitel 32
Kapitel 33
Kapitel 34
Kapitel 35
Kapitel 36
Kapitel 37
Kapitel 38
Kapitel 39
Kapitel 40
Kapitel 41
Kapitel 42
Kapitel 43
Kapitel 44

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 45

Kapitel 46

Kapitel 47

Kapitel 48

Kapitel 49

Kapitel 50

Kapitel 51

Kapitel 52

Kapitel 53

Kapitel 54

Kapitel 55

Kapitel 56

Ins Internet: Weitere Infos zum Buch, Downloads, etc.

Copyright

Copyright

Daten, Texte, Design und Grafiken dieses eBooks, sowie die eventuell angebotenen eBook-Zusatzdaten sind urheberrechtlich geschützt. Dieses eBook stellen wir lediglich als **persönliche Einzelplatz-Lizenz** zur Verfügung!

Jede andere Verwendung dieses eBooks oder zugehöriger Materialien und Informationen, einschließlich

- der Reproduktion,
- der Weitergabe,
- des Weitervertriebs,
- der Platzierung im Internet, in Intranets, in Extranets,
- der Veränderung,
- des Weiterverkaufs und
- der Veröffentlichung

bedarf der **schriftlichen Genehmigung** des Verlags. Insbesondere ist die Entfernung oder Änderung des vom Verlag vergebenen Passwortschutzes ausdrücklich untersagt!

Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich bitte an: info@pearson.de

Zusatzdaten

Möglicherweise liegt dem gedruckten Buch eine CD-ROM mit Zusatzdaten bei. Die Zurverfügungstellung dieser Daten auf unseren Websites ist eine freiwillige Leistung des Verlags. **Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.**

Hinweis

Dieses und viele weitere eBooks können Sie rund um die Uhr und legal auf unserer Website herunterladen:

<http://ebooks.pearson.de>