



Campbell Biologie

Gymnasiale Oberstufe – Übungsbuch

3., aktualisierte Auflage



Pearson



**Lisa Urry / Michael Cain /
Steven Wasserman / Peter Minorsky / Jane Reece**

Campbell **Biologie**

Gymnasiale Oberstufe – Übungsbuch

3., aktualisierte Auflage

 **Pearson**

Campbell Biologie Gymnasiale Oberstufe

Inhaltsverzeichnis

Campbell Biologie, Gymnasiale Oberstufe Übungsbuch
Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Teil I Übungsaufgaben

- 1 Einführung: Schlüsselthemen der Biologie
- 2 Atome und Moleküle
- 3 Wasser: Grundstoff des Lebens
- 4 Kohlenstoff: Die Grundlage der molekularen Vielfalt des Lebens
- 5 Biologische Makromoleküle und Lipide
- 6 Ein Rundgang durch die Zelle
- 7 Struktur und Funktion biologischer Membranen
- 8 Energie und Leben
- 9 Zellatmung: Die Gewinnung chemischer Energie
- 10 Photosynthese
- 11 Zelluläre Kommunikation
- 12 Der Zellzyklus
- 13 Meiose und geschlechtliche Fortpflanzung
- 14 Mendel und das Genkonzept
- 15 Chromosomen bilden die Grundlage der Vererbung
- 16 Die molekularen Grundlagen der Vererbung
- 17 Vom Gen zum Protein
- 18 Regulation der Genexpression
- 19 Viren

Inhaltsverzeichnis

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

Inhaltsverzeichnis

- 48 Neurone, Synapsen und Signalgebung
- 49 Nervensysteme
- 50 Sensorische und motorische Mechanismen
- 51 Tierisches Verhalten
- 52 Ökologie und die Biosphäre: Eine Einführung
- 53 Populationsökologie
- 54 Ökologie der Lebensgemeinschaften
- 55 Ökosysteme
- 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
- Kapitel 17
- Kapitel 18

Inhaltsverzeichnis

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
Kapitel 45
Kapitel 46

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 47

Kapitel 48

Kapitel 49

Kapitel 50

Kapitel 51

Kapitel 52

Kapitel 53

Kapitel 54

Kapitel 55

Kapitel 56

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 Passwort- und DRM-Schutzes 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 oder ein Zugangscode zu einer eLearning Plattform bei. Die Zurverfügungstellung dieser Daten auf unseren Websites ist eine freiwillige Leistung des Verlags. **Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.** Zugangscodes können Sie darüberhinaus auf unserer Website käuflich erwerben.

Hinweis

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

<https://www.pearson-studium.de>