

NORBERT W. HOPF
ILLUSTRIERT VON BORIS KRAUB

BIOLOGIE macchiato

CARTOONKURS FÜR SCHÜLER UND STUDENTEN



2. Auflage

ALWAYS LEARNING

PEARSON

Norbert W. Hopf
Illustriert von Boris Krauß

Biologie macchiato

Cartoonkurs für Schüler und Studenten

PEARSON

Higher Education

München · Harlow · Amsterdam · Madrid · Boston
San Francisco · Don Mills · Mexico City · Sydney

a part of plc Pearson worldwide

Biologie macchiato

Inhaltsverzeichnis

Biologie macchiato

Impressum

Inhaltsverzeichnis

Bevor wir richtig anfangen

Vorwort

Leben oder Nichtleben das ist hier die Frage

Die Prinzipien des Lebens

Die Zelle im Flug

Zellstrukturen

Die Mikroskopie

Die Zellwand

Aufbau von Zellmembranen

Transport durch Diffusion und Osmose

Spezifischer Transport

Die Zellorganellen

Zellorganellen mit einer Membran

Differenzierung und Organisationsformen

Zelldifferenzierung bei eukaryontischen

Erbe auf Wanderschaft

Genetik

Inhaltsverzeichnis

Die Mendelschen Regeln
Chromosomenmerkmale in Bewegung
Mitose die einfache Kernteilung
Meiose die Reduktionsteilung
Die humane Seite: Genetik beim Menschen
Genetik der Bakterien
Die Konjugation
Die Transduktion

Alles im Fluß

Stoffwechsel

Sieben Kategorien des Stoffwechsels
Grundmoleküle des Lebens
Aufbau der DNA und ihre Verdopplung (Rep
Proteinbiosynthese

Kontrolle ist besser

Regulation und Hormone

Hormone beim Menschen und anderen Warmbl
Die molekulare Seite der Hormone
Regulation der Genaktivität

Teile dich und werde

Entwicklungsbiologie

Die ungeschlechtliche Fortpflanzung
Die geschlechtliche Fortpflanzung
Embryonalentwicklung beim Mensch und Tie
Was steuert die Entwicklung?

Inhaltsverzeichnis

Angriff und Verteidigung

Immunbiologie

1. Phase: Die Erkennungsphase
2. Phase: Die Differenzierungsphase
3. Phase: Die Wirkungsphase
4. Phase: Die Abschaltphase

Reine Nervensache

Neurobiologie

- Mit welchen Organen können wir Sinnessein
- Wie erfolgt die Weiterleitung von Reizen?
- Was passiert mit Reizinformationen?

Gang, Summ, Blubb

Verhaltensbiologie

Ich, wir, alle

Ökologie

- Die abiotischen Umweltfaktoren
- Die biotischen Umweltfaktoren
- Die Ökologie der Populationen
- Ökosysteme

Wer sich ändert, bleibt

Evolutionsbiologie

- Die Systematik das Ordnungssystem der
- Die Evolution

Literaturhinweise

Inhaltsverzeichnis

Stichwortverzeichnis

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>