

Unterricht Biologie

Zeitschrift für die Sekundarstufe

wird herausgegeben vom Friedrich Verlag in Hannover in Zusammenarbeit mit Klett und in Verbindung mit Dr. Monika Aufleger, Prof. Dr. Ute Harms, Dr. Monique Meier, Prof. Dr. Wilfried Probst, Dr. Martin Remmele, Wolfgang Ruppert, Prof. Dr. Steffen Schaal, Prof. Dr. Julia Schwane-wedel, Prof. Dr. Holger Weitzel.

Redaktion

Dr. Stefanie Krawczyk (v.i.S.d.P.)
Adresse s. Verlag
Tel.: 0511/40004-401
E-Mail: redaktion.ub@friedrich-verlag.de

Christina Lehni
82256 Fürstenfeldbruck
E-Mail: redaktion@lehni-bio.de

www.friedrich-verlag.de/biologie/

Verlag

Friedrich Verlag GmbH, Luisenstraße 9,
30159 Hannover, www.friedrich-verlag.de

Geschäftsführung

Julia Reinking

Verantwortung für den Anzeigenteil

Markus Brandt (v.i.S.d.P.), Adresse s. Verlag
E-Mail: anzeigen@friedrich-verlag.de
Anzeigenpreisliste gültig ab 01.01.2022

Leserservice

Tel. 0511/40004-150; Fax -170
E-Mail: leserservice@friedrich-verlag.de

Titel

© Richard Constantino/ Shutterstock.com

Druck

Zimmermann Druck + Verlag GmbH
Widukindplatz 2, 58802 Balve

Bezugsbedingungen

Unterricht Biologie erscheint 10 x jährlich mit 5 Themenheften und 5 Schülerheften „Kompakt“ in Print und digital für € 117,95 zzgl. Versandkosten € 27,50. Das Abonnenten-Extra besteht aus dem Friedrich Jahresheft und dem Magazin SCHÜLER. Die Mindestabodauer beträgt ein Jahr. Eine Kündigung ist unter Einhaltung einer Frist von einem Monat zum Ende der Mindestabodauer möglich. Ohne rechtzeitig eingehende Kündigung verlängert sich der Abovertrag auf unbestimmte Zeit und kann sodann jederzeit mit einer Frist von einem Monat gekündigt werden. Jede Kündigung hat mindestens in Textform zu erfolgen. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Auslandspreise auf Anfrage.

Bei Umzug bitte Nachricht an den Verlag mit alter und neuer Anschrift sowie der Kundennummer (siehe Rechnung).

Unterricht Biologie ist zu beziehen durch den Buch- und Zeitschriftenhandel oder direkt vom Verlag. Ausland auf Anfrage.

Bei Nichtlieferung infolge höherer Gewalt oder Störungen des Arbeitsfriedens bestehen keine Ansprüche gegen den Verlag.

© Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Auch unverlangt eingesandte Manuskripte werden sorgfältig geprüft. Unverlangt eingesandte Bücher werden nicht zurückgeschickt. Die als Arbeitsblatt gekennzeichneten Unterrichtsmittel dürfen ausschließlich für den Schulunterricht bis zur Klassenstärke vervielfältigt werden.

ISSN 0341-5260; Best.-Nr. 53478

Einführung	2
Lernbereich 1: Was ist eine Art?	4
Die biologische Art ist eine Fortpflanzungsgemeinschaft	5
Individuen derselben Art unterscheiden sich	6
Individuen verschiedener Arten können sich manchmal miteinander fortpflanzen	8
Artgrenzen können neu gezogen werden	10
Arten haben unterschiedliche Umweltbeziehungen	12
Lernbereich 2: Unterschiede innerhalb derselben Art	14
Unterschiede können durch Gene und Umweltfaktoren bedingt sein	15
Unterschiede zwischen Individuen können zufällig entstehen	16
Die Häufigkeit von unterschiedlichen Individuen ist nicht zufällig	18
Lernbereich 3: Veränderungen von Arten	20
Individuen derselben Art konkurrieren miteinander	21
Weibchen züchten Männchen	22
Arten können trotz individueller Unterschiede über lange Zeit gleich bleiben	24
Unterschiedlich häufiges Überleben von Individuen kann Arten verändern	26
Angepasstheit ist ein vorläufiges Ergebnis der Evolution	28
Lernbereich 4: Die heutige Menschenart	30
Die Art <i>Homo sapiens</i> hat vielfältige Populationen	31
Helle Haut entstand durch natürliche Selektion	32
Milchtrinker sind Mutanten	34
Alles klar?	36
Glossar	37
Lösungen	38