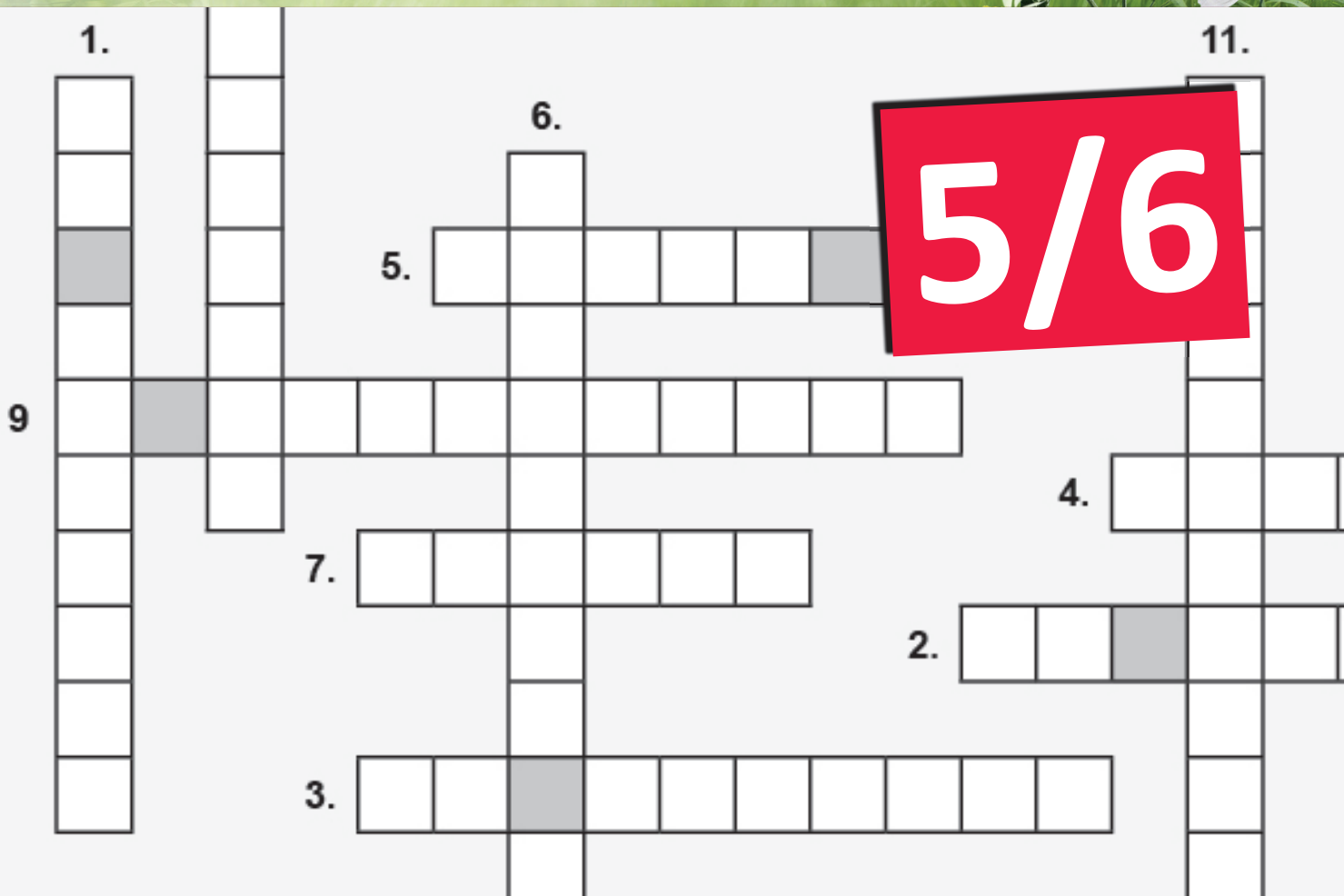


Kreuzworträtsel

BIOLOGIE



34 Kreuzworträtsel zur
Prüfung und Festigung
des Allgemeinwissens



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG

Kreuzwörtertsel BIOLOGIE / Klasse 5-6

34 Kreuzwörtertsel zur Prüfung & Festigung des Allgemeinwissens

1. Digitalauflage 2016

© Kohl-Verlag, Kerpen 2016
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Dipl.-Biologe Stefan Lamm
Coverbild: © Vitaly Krivosheev - fotolia.com
Grafik & Satz: Eva-Maria Noack / Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P11 906

ISBN: 978-3-96040-555-9

www.kohlverlag.de

© Kohl-Verlag, Kerpen 2016. Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a Urhg). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages eingescannt, an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke.

Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.
- Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.
- Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, via Beamer oder Tablet das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogischen Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehrauftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.

Inhalt

Vorwort	4
Kapitel I	Biologie – Die Lehre des Lebens..... 5 - 6
	<i>Was macht ein Biologe?</i>
	<i>Bedeutende Biologen der Geschichte</i>
Kapitel II	Haustiere..... 7 - 8
	<i>Die Haustiere des Menschen</i>
	<i>Hunderassen</i>
Kapitel III	Nutztiere..... 9
Kapitel IV	Säugetiere..... 10 - 11
	<i>Was zeichnet uns aus?</i>
	<i>Welches Tier bin ich?</i>
Kapitel V	Vögel..... 12 - 13
	<i>Was zeichnet uns aus?</i>
	<i>Welches Tier bin ich?</i>
Kapitel VI	Reptilien..... 14 - 15
	<i>Was zeichnet uns aus?</i>
	<i>Welches Tier bin ich?</i>
Kapitel VII	Amphibien..... 16 - 17
	<i>Was zeichnet uns aus?</i>
	<i>Welches Tier bin ich?</i>
Kapitel VIII	Fische..... 18 - 19
	<i>Was zeichnet uns aus?</i>
	<i>Welches Tier bin ich?</i>
Kapitel IX	Systematik der Wirbeltiere..... 20
Kapitel X	Biologische Prinzipien..... 21
Kapitel XI	Insekten..... 22 - 23
	<i>Bauplan</i>
	<i>Was zeichnet uns aus?</i>
Kapitel XII	Spinnen..... 24 - 25
	<i>Bauplan</i>
	<i>Was zeichnet uns aus?</i>
Kapitel XIII	Weichtiere..... 26 - 27
	<i>Bauplan</i>
	<i>Was zeichnet uns aus?</i>
Kapitel XIV	Bau der Blütenpflanzen..... 28 - 29
Kapitel XV	Entwicklung bei Blütenpflanzen..... 30 - 31
Kapitel XVI	Moose, Farne, Algen und Flechten..... 32
Kapitel XVII	Pilze..... 33
Kapitel XVIII	Lebewesen im Jahreslauf..... 34
Kapitel XIX	Die Ordnung der Pflanzen..... 35
Kapitel XX	Die Bedeutung der Pflanzen für den Menschen..... 36
Kapitel XXI	Fortpflanzung und Entwicklung des Menschen..... 37 - 38
Die Lösungen.....	39 - 47



Vorwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Sie halten eine Sammlung aus Kreuzworträtseln für den Einsatz in den Klassenstufen 5 und 6 in den Händen. Diese Rätsel dienen dem Vertiefen bereits gelernter Einheiten, können aber ebenso gut als Einstieg in ein neues Thema verstanden werden. Auch ist es denkbar, einzelne Rätsel für Klassenarbeiten einzusetzen. Gerade auch der fachfremd Unterrichtende oder Lehrer in Vertretungsstunden finden durch die Rätsel in diesem Buch viele sinnvolle Aufgaben für ihre Schüler/innen.

„Schüler lieben Kreuzworträtsel“!

Unter dieser Prämisse habe ich ansprechende Rätsel erarbeitet, mit deren Hilfe die Schüler/innen den Lehrstoff verinnerlichen können. Aber auch das biologische Allgemeinwissen möchte ich damit ansprechen und schulen. In jedem Rätsel wird ein Lösungswort gesucht, dessen Bedeutung oder Besonderheit in einem Infokasten erläutert wird. Diese Zusatzinfos haben nicht zwingend etwas mit dem Unterricht zu tun, sie sollen vielmehr Schüler motivieren, das Rätsel zu lösen, um ihr Allgemeinwissen zu vergrößern. Dabei werden zum Teil biologische Kuriositäten aus dem Tier- oder Pflanzenreich vorgestellt, die mit viel Glück eine Begeisterung für das wunderschöne Fach „Biologie“ wecken können. Immerhin ist die Biologie die „Lehre des Lebens“ – und was ist spannender als das Leben?

In diesem Sinne wünsche ich Ihnen und Ihren Schülern, auch im Namen des gesamten Teams des Kohl-Verlags, viel Freude und Begeisterung bei dem Einsatz dieser Kreuzworträtselsammlung.

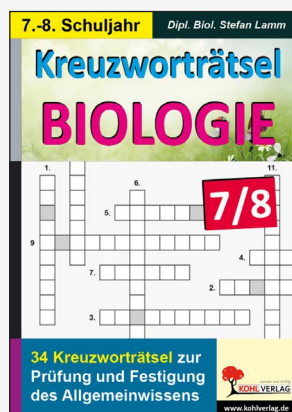
Stefan Lamm

Danksagung

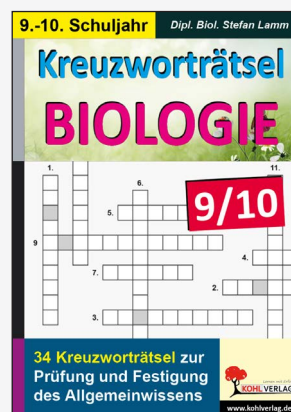
An dieser Stelle möchte ich mich bei meinem ehemaligen Lehrer des Biologie-Leistungskurses, Herrn **Martin Oehler**, bedanken, der mich nicht nur sicher durch das Biologie-Abitur gebracht hat, sondern mir auch meinen späteren Berufsweg geebnet hat. Seine Begeisterung für die Biologie hat mich derart mitgerissen, dass ich mich zum Studium der Biologie entschlossen hatte. Aus der gemeinsamen Begeisterung für alles Biologische hat sich eine faszinierende Freundschaft entwickelt. Herr Oehler war mir auch eine große Hilfe bei der Einteilung der Themen zu diesem Buch.

Vielen Dank, Martin.

Ebenfalls erhältlich:



Best.-Nr. 11 907



Best.-Nr. 11 908



Biologie – die Lehre des Lebens: 1. Was macht ein Biologe?

- a. In den Naturwissenschaften ist das ... eine methodisch angelegte Untersuchung zur Gewinnung von wichtigen Informationen.
- b. Die Ergebnisse einer Versuchsdurchführung werden im ... festgehalten.
- c. Diese biologische Disziplin befasst sich mit der Welt der Pflanzen: ...
- d. Die Mikrobiologie beschäftigt sich mit Viren und
- e. Um möglichst kleine Strukturen erkennen zu können, benutzt man spezielle Linsenapparate zur Vergrößerung. Wie heißt dieses Arbeitsgerät? ...
- f. Diese biologische Disziplin befasst sich mit der Welt der Tiere: ...
- g. Neben dem Schreibtisch ist das ... der Hauptarbeitsplatz des Biologen.
- h. Der griechische Begriff „bios“ in Biologie bedeutet übersetzt? ...
- i. Ein Biologe, der im Freien seinen Forschungen nachgeht, betreibt
- j. Das Anfertigen einer biologischen ... gehört zu jeder mikroskopischen Untersuchung.
- k. Wer Biologie studieren möchte, kann dies hier tun: ...
- l. Besondere Forschungsergebnisse werden alljährlich mit dem ... geehrt.



Crossword puzzle grid with clues and starting letters:

- a.** (Horizontal, 10 cells, cell 3 shaded) *3*
- b.** (Horizontal, 10 cells, cell 10 shaded) *5*
- c.** (Horizontal, 10 cells, cell 1 shaded) *1*
- d.** (Vertical, 10 cells, cell 1 shaded) *2*
- e.** (Vertical, 10 cells, cell 7 shaded) *7*
- f.** (Vertical, 10 cells, cell 10 shaded) *4*
- g.** (Horizontal, 10 cells, cell 1 shaded) *6*
- h.** (Vertical, 10 cells, cell 1 shaded) *7*
- i.** (Horizontal, 10 cells, cell 1 shaded) *4*
- j.** (Vertical, 10 cells, cell 1 shaded) *4*
- k.** (Horizontal, 10 cells, cell 1 shaded) *6*



Der

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

gilt als **lebendes Fossil**. Sein deutscher Name lautet **Pfeilschwanzkrebse** und es gibt diese Tiere in beinahe unveränderter Form seit dem Kambrium. Dieses Erdzeitalter liegt über 500 Millionen Jahre hinter unserer Zeit. Die Tiere leben bis heute an den flachen Sandküsten tropischer Meere in Tiefen zwischen 10 und 40 Metern. Pfeilschwanzkrebse werden bis zu 85 cm lang. Ihre Färbung reicht von dunkel-rotbraun bis schwarzbraun.

