

# Inhaltsverzeichnis

<b>Jahrhundertwissenschaft Biologie in der Schule</b>	<b>4</b>	<b>Genetik, Entwicklung und Immunbiologie</b>	
Die allgemeine Situation des Unterrichtsfachs	4	Thematische Übersicht der Kopiervorlagen	210
Neue Herausforderungen	5	Molekulargenetik	212
Vom Umgang mit dem Lehrbuch im Oberstufenunterricht	8	<i>Biologie angewandt</i> : DNA-Reparatur	263
		Klassische Genetik, Cytogenetik und Humangenetik	267
<b>Konzeption des Lehrbuchs</b>	<b>10</b>	<i>Biologie angewandt</i> : Chorea Huntington	297
Information im Zusammenhang	10	Angewandte Genetik	303
Aufbereitung	10	Fortpflanzung und Entwicklung	326
Seiten mit besonderer Funktion	10	<i>Biologie angewandt</i> : Stammzellen	345
Das Lehrbuch als Lernsystem	13	Immunbiologie des Menschen	350
		Biologische Prinzipien Genetik, Entwicklung und Immunbiologie	382
<b>Konzeption der Handreichungen für den Unterricht</b>	<b>15</b>	<b>Evolution</b>	
Übersicht über die Materialien	15	Thematische Übersicht der Kopiervorlagen	386
Verwendung der Materialien	15	Ursachen der Evolution	388
		Ergebnisse der Evolution	428
<b>Materialien zu den Kapiteln des Lehrbuchs</b>		<i>Biologie angewandt</i> : Vögel	451
Zu jedem Kapitel des Lehrbuchs finden Sie:		Evolution des Menschen	455
– Didaktische Hinweise		Geschichte des Lebens	481
– Anregungen für die Unterrichtspraxis		Biologische Prinzipien Evolution	499
– Literaturtipps		<b>Ökologie</b>	
– Tipps zu den Versuchen im Lehrbuch		Thematische Übersicht der Kopiervorlagen	502
– Anregungen für selbstständige Arbeiten der Schülerinnen und Schüler		Ökofaktoren der unbelebten Umwelt	504
– Lösungen der Lehrbuchaufgaben		Beziehungen zwischen Lebewesen	529
– Kopiervorlagen		Ökosysteme	551
• Arbeitsblätter (darunter Arbeitsblätter zum Methodentraining und zur Binnendifferenzierung)		<i>Biologie angewandt</i> : Nachhaltiger Waldbau	574
• Klausuraufgaben (darunter kapitelübergreifende Klausuraufgaben)		Mensch und Umwelt	580
• Diagnoseaufgaben (Multiple-Choice-Aufgaben und „Ich-Kompetenzen“ zur Selbstüberprüfung)*		<i>Biologie angewandt</i> : Der Stadtparkteich	616
Die Lösungen zu den Seiten „Biologische Prinzipien“ finden Sie jeweils am Ende eines Großkapitels.		Biologische Prinzipien Ökologie	620
		<b>Neurobiologie und Verhalten</b>	
Biologie – die Wissenschaft vom Leben	17	Thematische Übersicht der Kopiervorlagen	624
		Erregungsbildung – Erregungsleitung	626
<b>Zellbiologie und Stoffwechsel</b>		Sinnesorgane – Sinnesfunktionen	652
Thematische Übersicht der Kopiervorlagen	22	Gehirn – Wahrnehmung – Bewegung	674
Zellbiologie	24	Regelung und Integration der Körperfunktionen	706
<i>Biologie angewandt</i> : Tolle Knolle	93	<i>Biologie angewandt</i> : Diabetes mellitus	737
Biokatalyse	97	Verhalten	741
<i>Biologie angewandt</i> : Enzyme im Alltag	127	Biologische Prinzipien Neurobiologie und Verhalten	764
<i>Biologie angewandt</i> : Die Hefe	135	<b>Anhang</b>	
Energiestoffwechsel	139	Sicherheitsmaßnahmen im naturwissenschaftlichen Unterricht	767
<i>Biologie angewandt</i> : Sport und Stoffwechsel	175	Gefährdungsbeurteilungen zu den Versuchen im Lehrbuch	773
Fotosynthese	180	Bildverzeichnis	808
Biologische Prinzipien Zellbiologie und Stoffwechsel	208		

\*nicht Teil des Kapitels „Biologie – die Wissenschaft vom Leben“ und der Einheiten *Biologie angewandt*