

Inhaltsverzeichnis

Jahrhundertwissenschaft Biologie in der Schule	4	Genetik, Entwicklung und Immunbiologie	
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
Konzeption des Lehrbuchs	10	<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	
Konzeption der Handreichungen für den Unterricht	15	und Immunbiologie	382
Übersicht über die Materialien	15		
Verwendung der Materialien	15	Evolution	
		Thematische Übersicht der Kopiervorlagen	386
Materialien zu den Kapiteln des Lehrbuchs		Ursachen der Evolution	388
Zu jedem Kapitel des Lehrbuchs finden Sie:		Ergebnisse der Evolution	428
– Didaktische Hinweise		<i>Biologie angewandt</i> : Vögel	451
– Anregungen für die Unterrichtspraxis		Evolution des Menschen	455
– Literaturtipps		Geschichte des Lebens	481
– Tipps zu den Versuchen im Lehrbuch		Biologische Prinzipien Evolution	499
– Anregungen für selbstständige Arbeiten			
der Schülerinnen und Schüler			
– Lösungen der Lehrbuchaufgaben			
– Kopiervorlagen		Ökologie	
• Arbeitsblätter		Thematische Übersicht der Kopiervorlagen	502
(darunter Arbeitsblätter zum Methodentraining		Ökofaktoren der unbelebten Umwelt	504
und zur Binnendifferenzierung)		Beziehungen zwischen Lebewesen	529
• Klausuraufgaben		Ökosysteme	551
(darunter kapitelübergreifende Klausuraufgaben)		<i>Biologie angewandt</i> : Nachhaltiger Waldbau	574
• Diagnoseaufgaben		Mensch und Umwelt	580
(Multiple-Choice-Aufgaben und		<i>Biologie angewandt</i> : Der Stadtparkteich	616
„Ich-Kompetenzen“ zur Selbstüberprüfung)*		Biologische Prinzipien Ökologie	620
Die Lösungen zu den Seiten „Biologische Prinzipien“			
finden Sie jeweils am Ende eines Großkapitels.			
Biologie – die Wissenschaft vom Leben	17	Neurobiologie und Verhalten	
		Thematische Übersicht der Kopiervorlagen	624
Zellbiologie und Stoffwechsel		Erregungsbildung – Erregungsleitung	626
Thematische Übersicht der Kopiervorlagen	22	Sinnesorgane – Sinnesfunktionen	652
Zellbiologie	24	Gehirn – Wahrnehmung – Bewegung	674
<i>Biologie angewandt</i> : Tolle Knolle	93	Regelung und Integration der Körperfunktionen	706
Biokatalyse	97	<i>Biologie angewandt</i> : Diabetes mellitus	737
<i>Biologie angewandt</i> : Enzyme im Alltag	127	Verhalten	741
<i>Biologie angewandt</i> : Die Hefe	135	Biologische Prinzipien Neurobiologie und Verhalten	764
Energiestoffwechsel	139		
<i>Biologie angewandt</i> : Sport und Stoffwechsel	175	Anhang	
Fotosynthese	180	Sicherheitsmaßnahmen im	
Biologische Prinzipien Zellbiologie und Stoffwechsel	208	naturwissenschaftlichen Unterricht	767

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