

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Kopiervorlagen	4	Immunbiologie	
		Immunbiologie des Menschen	259
Jahrhundertwissenschaft Biologie in der Schule	7	Evolution	
Die allgemeine Situation des Unterrichtsfachs	7	Ursachen der Evolution	279
Neue Herausforderungen	8	Ergebnisse der Evolution	301
Vom Umgang mit dem Lehrbuch im Oberstufenunterricht	11	Biologie angewandt: Vögel	323
		Evolution des Menschen	327
Konzeption des Lehrbuchs	13	Geschichte des Lebens	345
Information im Zusammenhang	13	Ökologie	
Aufbereitung	13	Ökofaktoren der unbelebten Umwelt	363
Sonderseiten	13	Beziehungen zwischen Lebewesen	381
Das Lehrbuch als Lernsystem	15	Biologie angewandt: Die Brennessel	401
		Ökosysteme	405
Konzeption der Handreichungen für den Unterricht	17	Biologie angewandt: Nachhaltiger Waldbau	429
Die Handreichungen im Medienverbund	17	Biologie angewandt: Der Stadtparkteich	435
Aufbau des Materialenteils	17	Mensch und Umwelt	439
in den Handreichungen für den Unterricht	17	Informationsverarbeitung und Regelung	
Aufbau der DVD	17	Erregungsbildung – Erregungsleitung	467
Kurzvorstellung der Materialien	18	Sinnesorgane – Sinnesfunktionen	481
		Gehirn – Wahrnehmung – Speicherung	499
Materialien zu den Kapiteln des Lehrbuchs		Biologie angewandt: Pharmaka	515
Biologie – die Wissenschaft vom Leben	19	Bewegungskontrolle	519
		Regelung und Integration der Körperfunktionen	531
Zellbiologie		Biologie angewandt: Diabetes mellitus	551
Zelle – Gewebe – Organismus	27	Verhaltensbiologie	
Feinbau der Zelle	59	Verhalten	555
Biologie angewandt: Tolle Knolle	91	Anhang: Sicherheitsmaßnahmen im naturwissenschaftlichen Unterricht	575
		Register	580
Stoffwechsel		Bildverzeichnis	584
Biokatalyse	95		
Biologie angewandt: Die Hefe	113		
Biologie angewandt: Das Herz	117		
Betriebsstoffwechsel und Energieumsatz	121		
Biologie angewandt: Sport und Stoffwechsel	153		
Biologie angewandt: Die Niere	159		
Fotosynthese	163		
Vererbung, Fortpflanzung und Entwicklung			
Molekulargenetik	183		
Biologie angewandt: DNA-Reparatur	199		
Klassische Genetik, Cytogenetik und Humangenetik	203		
Biologie angewandt: Chorea Huntington	223		
Angewandte Genetik	229		
Fortpflanzung und Entwicklung	245		