

Liebe Leserin, lieber Leser	8	
Bakterien		30
Bakterium ist nicht gleich Bakterium		32
Das Leben von Bakterien		34
Symbiose mit Bakterien		43
Einzeller		48
Pilze		52
Mehrzeller		58
Die Entstehung des Lebens		62
Zeitreise in die Entdeckungsgeschichte		72

## IM REICH DER MIKROBIOLOGIE

10

Corona	12
Viren	16
Aufbau und Aussehen	20
Vermehrung und Übertragungsweg	22
Viren als Freunde	26

## KRANKHEITEN UND WAS WIR TUN KÖNNEN

80

Was ist eine Pandemie?	82
Hygiene	88
Steinzeit	92
Die ersten Städte	93
Römisches Reich und Mittelalter	94

# UNSERE FREUNDE UND WIE WIR ZUSAMMENLEBEN 150

Nützliche Helfer - das Klärwerk	152
Mikrobiom - unsere Freunde	156
Die Natur atmet auf	162
Liebe Eltern, Lehrerinnen und Lehrer	166
Glossar für Fachbegriffe	168
Glossar für Krankheiten	174
Antworten	178
Quellenverzeichnis	182
Neuzeit	96
Der menschliche Faktor	98
Hygiene - wenn's drauf ankommt!	100
Immunsystem	108
Die unspezifische Immunabwehr	112
Die spezifische Immunabwehr	115
Impfung	124
Aktive Impfung	127
Passive Impfung	130
Impfkritik	131
Medikamente	136
Resistenzen und Ausblick	144