

Inhalt

5 Lebewesen bestehen aus Zellen	Aspekte 6
	Eine Reise in die Welt des Kleinen 8
	Methode Mikroskopieren 11
	Pflanzen bestehen aus Zellen 12
	Methode Mikroskopische Zeichnungen anfertigen 14
	Methode Vom Experiment zur Theorie – die Funktionen der Zellmembran 16
	Zellen der Tiere und des Menschen 18
	Zellteilung und Wachstum 22
	Von der Zelle zum Organismus 24
	Mikroorganismen – riesig in der Wirkung 28
	Projekt Leben in der Pflanze 30
	Bakterien und ihre Bedeutung 32
	Der Körper wehrt sich gegen Krankheitserreger 38
	Kampf gegen Seuchen 42
	Nachgehakt Viren als Krankheitserreger 44
	Überblick 46
	Alles klar? 47
	Teste dich! 48
<hr/>	
49 Stoff- und Energiewechsel – unsere Organe arbeiten im Team	Aspekte 50
	Was wir alles essen und warum 52
	Methode Anfertigen eines Protokolls 56
	Nährstoffe werden im Körper verwertet 58
	Zur Diskussion Funktionelle Lebensmittel: Gesundheit aus dem Supermarkt? 63
	Nachgehakt Gesunde Ernährung 64
	Warum und wie wir atmen 66
	Methode Arbeit mit Modellen 70
	Das Herz wirkt als Blutpumpe 72
	Blut zirkuliert 74
	Nachgehakt Herz-Kreislauf-Erkrankungen 76
	Blutgruppen 80
	Teamarbeit in unserem Körper 82
	Ausscheidung von Stoffwechselendprodukten 84
	Nachgehakt Organspende und Organtransplantation 86
	Bewegung hält mich fit und gesund 88
	Stabilität und Beweglichkeit des Körpers 90
	Projekt Gesund und leistungsfähig ein Leben lang 98
	Überblick 100
	Alles klar? 101
	Teste dich! 102

103 Was ist gesund?	Aspekte 104
	Gesundheit – Risikofaktoren und Schutzfaktoren 106
	Stresserleben und Stressbewältigung 108
	Ausblick Was uns gesund hält 110
	Alles unter Kontrolle? 112
	Nicht nur Drogen machen süchtig 114
	Rauchst du noch oder lebst du schon? 116
	Steckbrief Nikotin 117
	Steckbrief Alkohol 118
	Überblick 120
	Alles klar? 121
	Teste dich! 122

123 Entwicklung – von der Befruchtung bis zum Tod	Aspekte 124
	In der Pubertät wird alles anders 126
	Keimzellenbildung in den Geschlechtsorganen 130
	Der Menstruationszyklus 134
	Geschlechtsverkehr und Befruchtung 136
	Wenn Paare keine Kinder wollen 138
	Zur Diskussion Schwangerschaftsabbruch 141
	Wenn Paare unbedingt Kinder wollen 142
	Methode Bewerten Urteilen Entscheiden – Leihmutterschaft 144
	Von der befruchteten Eizelle bis zur Geburt 146
	Was der Entwicklung schaden kann 150
	Methode Bewerten Urteilen Entscheiden – vorgeburtliche Untersuchungen 152
	Vom Säugling zum Kleinkind 154
	Ein Menschenleben 158
	Sexuell übertragbare Krankheiten 160
	Ausblick Verjüngung mit Stammzellen? 162
	Überblick 164
	Alles klar? 165
	Teste dich! 166

167 Anhang	Lösungen der Teste-dich-Aufgaben 167
	Glossar 170
	Register 174