## Inhaltsverzeichnis

Ernährung und Verdauung		Was ist gesund?	
Zur Konzeption des Kapitels	5	Zur Konzeption des Kapitels	7
Nahrung und Energie	6	Gesund ist, was Spaß macht?	
Nährstoffe werden im Körper verwertet	7	Bewegung ist das halbe Leben	7
Gesund ernähren – aber wie?	8	Stresserleben und Stressbewältigung	78
Lösungen zu den Arbeitsaufgaben	9	Alles unter Kontrolle?	
Kopiervorlagen mit Lösungen	11	Rauchst du noch oder lebst du schon?	
		Lösungen zu den Arbeitsaufgaben	8
Herz, Blut und Kreislauf		Kopiervorlagen mit Lösungen	
Zur Konzeption des Kapitels	23		
Das Herz – ein besonderes Organ	24	Stoffwechsel bei Pflanzen und Tieren	
Das Blut zirkuliert	24	Zur Konzeption des Kapitels	9
Blut ist ein ganz besonderer Saft	25	Nahrung bei Pflanzen und Tieren	92
Blut gerinnt und verschließt Wunden	25	Fotosynthese	92
Blutgruppen	25	Mineralstoffe und Pflanzenwachstum	94
Lösungen zu den Arbeitsaufgaben	26	Zellatmung – Luft zum Leben	94
Kopiervorlagen mit Lösungen	29	Lösungen zu den Arbeitsaufgaben	9
		Kopiervorlagen mit Lösungen	9
Mikroorganismen und Viren			
Zur Konzeption des Kapitels	39	Ökologisch verantwortlich handeln	
Winzig im Aussehen – riesig in der Wirkung	40	Zur Konzeption des Kapitels	
Hefepilze und ihre Wirkung	40	Was ist Ökologie?	110
Schimmelpilze und ihre Wirkung	40	Der Wald ist ein Ökosystem	110
Bakterien und ihre Wirkung	41	Waldboden – der Dschungel unter deinen Füßen	110
Viren	42	Projekt: Totholz lebt	11
Lösungen zu den Arbeitsaufgaben	43	Nahrungsbeziehungen und Stoffkreisläufe im Wald	11
Kopiervorlagen mit Lösungen	45	Mensch und Natur – zwischen	
		Ausbeutung und Naturschutz	112
Krankheitserreger und körpereigene Abwehr		Lösungen zu den Arbeitsaufgaben	
Zur Konzeption des Kapitels	57	Kopiervorlagen mit Lösungen	118
Wenn es einen "erwischt" hat!	58		
Der Körper wehrt sich gegen Krankheitserreger	58		
"Gute Besserung!"	59		
Krankheiten verlieren ihren Schrecken	59		
Der Kampf gegen Seuchen	60		
Aids	60		
Lösungen zu den Arbeitsaufgaben	62		
Koniervorlagen mit Lösungen	67		

## Kopiervorlagen

Ernährung und Verdauung		Krankheitserreger und körpereigene Abwehr	
Der Energiebedarf des Menschen	11	Körpereigene Abwehr	67
Ausgewogene Ernährung	13	Aktive und passive Immunisierung	69
Ergänzungsstoffe	15	Schutzimpfungen	71
Übersicht Verdauung	17	Aids und Ausgrenzung	73
Die Verdauungsorgane des Menschen	19		
Bau- und Funktionszusammenhang am		Was ist gesund?	
Beispiel des Dünndarms	21	Bewegungsprotokoll	83
		Persönlicher Stresstest	84
Herz, Blut und Kreislauf		Wochen-Stresstest	85
Der Blutdruck	29	Suchtentstehung und Suchtmittel	87
Blutkreislauf und Bau des Herzens	31	Alkohol – Genuss ohne Reue?	89
Bestandteile und Aufgaben des Blutes	33		
Ablauf der Blutgerinnung	35	Stoffwechsel bei Pflanzen und Tieren	
Vor jeder Bluttransfusion muss sorgfältig geprüft werden,		Wachstum von Pflanzen	97
wer als Spender/ Spenderin infrage kommt!	37	Joseph Priestley:	
		"Pflanzen verbessern verbrauchte Luft"	99
Mikroorganismen und Viren		Versuche zur Zellatmung bei Mensch und Pflanze	101
Hefepilze	45	Pflanzen betreiben Fotosynthese!	103
Versuche mit Hefepilzen	47	Das Blatt - Ort der Fotosynthese	105
Vom Leben der Schimmelpilze und ihrem		Versuche mit Dünger	107
Nutzen und Schaden für den Menschen	49		
Bedeutung der Bakterien im Stoffkreislauf	51	Ökologisch verantwortlich handeln	
Bakteriophagen	53	Abiotische Umweltfaktoren	118
Mikroorganismen im Vergleich	55	Stockwerkbau im Wald	120
		Nahrungsketten und Nahrungsnetz im Wald	122
		Mensch und Natur – Beispiel Fischotter	124
		Gut leben = viel haben?	126