

1 Naturwissenschaftliches Arbeiten –		5 Der Mensch – Aktive Bewegung	
Arbeitsmethoden		Das Skelett	28
Erfolgreiches, sicheres Experimentieren	2	Bestandteile des Knochens	29
Erstellen eines Protokolls	4	Knochenstabilität	30
Planen eines Experiments	5	Aufgaben der Bauteile eines Gelenks	31
Messen mit Maßeinheiten	6	Wirbelsäulenmodelle	32
Zeichnen eines Kurvendiagramms	7	Muskel und Gegenspielerprinzip	33
Arbeiten mit Modellen	8		
2 Naturwissenschaftliches Arbeiten –		6 Der Mensch – Stoff- und Energieumwandlung	
Themenbereiche und Konzepte		Nährstoffnachweis – Teil 1	34
Diffusion	9	Nährstoffnachweis – Teil 2	35
Erhitzen von Wasser	10	Stärkeabbau im Mund	36
Wasser als Lösungsmittel	12	Verdauungsorgane des Menschen	37
Blaukrautindikator	13	Luft und Atmung	38
Chromatografie	14	Unter- und Überdruck in der Lunge	39
Extrahieren, Filtern, Destillieren	15	Herz und Blutkreislauf	40
Themenbereich Luft	16	Regulation des Blutkreislaufes	41
Nachweisreaktionen für Gase	17	Energie – Energieumwandlung	42
Wir bauen eine Rakete	18	Rauchen – eine gefährliche Sucht	43
Oberflächenvergrößerung	19		
3 Biologie – die Wissenschaft von den Lebewesen		7 Der Mensch – Fortpflanzung, Wachstum und Individualentwicklung	
Mikroskopieren	20	Menstruation und Befruchtung	44
Zeichnen und Beschriften einer Zelle	21		
4 Der Mensch – Informationsaufnahme, Informationsverarbeitung und Reaktion		8 Samenpflanzen – Fortpflanzung	
Lochkamera	22	Von der Blüte zum Blütendiagramm	45
Bestandteile des Auges – Regulationsmöglichkeiten	23	Samenpflanzen bestimmen	46
Zusammenspiel von Sinnesorganen			
und Nervensystem	24		
Wir untersuchen Schallwellen	25		
Aufbau der Haut	26		
Haut als Sinnesorgan	27		
		9 Samenpflanzen – Ökosystem Grünland	
		Freilanduntersuchungen	47