

Die Natur aus Sicht der Wissenschaften	5	2 Der Mensch bewegt sich	
Von den Sinnen zum Messen	6	Das Skelett besteht aus Knochen	33
1 Die Welt der Sinne		Gelenke und Muskeln	34
Mit allen Sinnen unterwegs	6	Bewegung hält fit	35
Das Auge – das Tor zur Welt	6		
Das Ohr – Hören von Musik	8		
Die Haut – nicht nur ein Sinnesorgan	10		
2 Von der Wahrnehmung zum Messen		3 Bewegung an Land, im Wasser und in der Luft	
Temperaturen richtig messen	11	Bewegung an Land	36
Flüssigkeiten dehnen sich aus	14	Bewegung im Wasser – Fische	38
Masse und Volumen von Körpern	15	Vögel sind an das Fliegen angepasst	39
Vom ganz Kleinen und ganz Großen	17	Vielfalt des Vogelflugs	41
1 Mikrokosmos		Jäger der Lüfte	43
Vom ganz Nahen zum ganz Fernen	17		
Linsen machen Bilder	17		
Kristalle bestehen aus Teilchen	19		
Entdeckung der Zellen	20		
Bestandteile der Zellen	22		
2 Von der Erde ins Weltall		4 Tiere – Pflanzen – Lebensräume	45
Mondphasen und Finsternisse	23	1 Der Mensch lebt mit Tieren und Pflanzen	
Unser Sonnensystem	24	Der Hund – seit Langem ein Haustier	45
Beobachtungen am Nachthimmel	26	Haltung von Haustieren	46
Bewegung zu Wasser, zu Lande und in der Luft	28	Das Rind – ein wichtiges Nutztier	47
1 Energie bewegt die Welt		Das Schwein – ein Allesfresser	49
Alles Bewegung?	28	Der Mensch nutzt Pflanzen	52
Jeder benötigt Energie	30		
		2 Lebensräume umgeben uns	
		Lebensräume im Garten	53
		Nahrungsbeziehungen im Garten	54
		Amphibien – Leben im Wasser und an Land	55
		Der Zoo – Ein künstlicher Lebensraum	57
		5 Sonne – Wetter – Jahreszeiten	59
		1 Die Sonne bestimmt den Jahresverlauf	
		Die Sonne als Motor	59
		Mal fest, mal flüssig, dann gasförmig	60
		Wärmetransport	61

2 Pflanzen im Laufe der Jahreszeiten	Körper und Gesundheit	96
Bau und Aufgaben von Wurzel, Sprossachse und Laubblatt	Die Ernährung	96
Die Kirsche – Aufbau einer Blüte	Die Verdauung	99
Bestäubung, Früchte und Samen	Das Herz-Kreislauf-System	100
Vielfalt der Samenausbreitung	Die Atmung	103
Aus Samen entwickeln sich Pflanzen	Organsysteme arbeiten zusammen	104
Der Laubwald im Jahresverlauf		
Die Rosskastanie im Jahresverlauf		
3 Tiere im Laufe der Jahreszeiten	2 Sexualität des Menschen	
Vom Überwintern der Vögel	Vom Kind zum Erwachsenen	106
Überwinterungsformen bei Säugetieren	Bau der Geschlechtsorgane von Mann und Frau	108
Energiebedarf und Angepasstheit	Der Zyklus der Frau	109
Die Zauneidechse im Jahresverlauf	Schwangerschaft, Geburt und Entwicklung vom Säugling zum Kleinkind	111
	Verhütungsmittel im Überblick	113
Geräte und Maschinen im Alltag	Anhang	115
1 Experimentieren mit einfachen Stromkreisen		
Elektrische Stromkreise		
Schaltungen		
Leiter und Nichtleiter		
2 Wirkungen des elektrischen Stroms		
Elektrogeräte im Alltag		
Stoffe im Alltag		
1 Eigenschaften von Stoffen		
Stoffe und Körper		
Stoffe über Eigenschaften erkennen		
2 Trennen von Stoffen		
Stoffgemische trennen		
Stoffe trennen mit Magneten		
Recycling		