

# Inhaltsverzeichnis

<b>Säugetiere als Haustiere und in freier Natur</b>	<b>5</b>	So wächst das Kind im Mutterleib	68
Die Katze – ein eigenwilliger Hausgenosse	6	Das Kind wird geboren	70
Der Hund – verlässlicher Partner des Menschen	10	Zwillinge	71
□ Der Wolf	11	Zärtlich sein	72
■ Praktikum: Katze und Hund sind Haustiere	14	Vom „Nein-Sagen“	73
Der Goldhamster – ein possierlicher Hausgenosse	16	□ Elis Onkel	73
■ Praktikum: Der Goldhamster als Haustier	17		
Feldhase und Wildkaninchen	18		
□ Ein Zwergkaninchen als Haustier	20	<b>Aufbau und Verwandtschaft der Blütenpflanzen</b>	74
Das Meerschweinchen	21	Aufbau einer Blütenpflanze	75
Die Mongolische Rennmaus	22	Von der Blüte zur Frucht am Beispiel	
□ Artgerechte Tierhaltung	22	der Kirsche	76
□ Haustiere können Allergien auslösen	22	■ Praktikum: Die Kirsche	79
■ Zur Diskussion: Verantwortung		Verwandtschaft bei Pflanzen – die Familie	
für unsere Haustiere	23	der Rosengewächse	80
Säugetiere im Zoo	24	Obstsorten aus der Familie der Rosengewächse	82
Die Mausohrfledermaus – Jäger in der Finsternis	26	□ Obstbäume werden veredelt	83
□ Fledermäuse	27	Die Familie der Kreuzblütler	84
Der Maulwurf – ein samtener Erdbewohner	30	Die Familie der Schmetterlingsblütler	86
□ Spitzmäuse	31	Die Familie der Lippenblütler	87
Das Dromedar – Leben in Hitze und Trockenheit	32	Besondere Lebensbedingungen – Pflanzen	
Der Eisbär – Raubtier in eisiger Kälte	33	am Bachrand	88
Der Seehund – Robbe zwischen Wasser und Land	34	Pflanzen am trockenen Wiesenhang	89
Der Delphin – ein schwimmendes Säugetier	35		
■ Umwelt aktuell: Säugetiere sind bedroht	36	<b>Tiere und Pflanzen in unserer Kulturlandschaft</b>	90
■ Umwelt aktuell: Säugetiere brauchen		Das Rind – unser wichtigstes Nutztier	91
unseren Schutz	37	Vom Wildschwein zum Hausschwein	94
Gemeinsame Merkmale der Säugetiere	38	■ Zur Diskussion: Haltung unserer Nutztiere	95
Verwandtschaft bei Tieren	39	Getreide – unsere wichtigsten Nutzpflanzen	96
<b>Du und dein Körper</b>	<b>40</b>	Die Kartoffel	100
Wahrnehmung durch unsere Sinne	41	□ Die Tomate	101
Das Auge	42	■ Praktikum: Gemüseanbau im Schulgarten	102
Sehen mit Augen und Gehirn	43	■ Praktikum: Kartoffelanbau im Schulgarten	103
Das Ohr	44	Kreislauf der Stoffe	104
■ Praktikum: Sehen und Hören	45	■ Kennübung: Sonderkulturen	
■ Praktikum: Sicher im Straßenverkehr	46	in Baden Württemberg	105
■ Umwelt aktuell: Hilfen bei Sinnesschädigungen	47	Wildkräuter beleben unsere Kulturlandschaft	106
Die Haut	48	■ Umwelt aktuell: Viele Ackerwildkräuter	
Die Haut hat viele Aufgaben	49	sind gefährdet	107
■ Praktikum: Die Haut	50	Lebensraum Wiese	108
■ Gesundheit: Sonne und Haut	51	Das Wiesenjahr	109
Die Knochen des Skeletts	52	Wildpflanzen der Wiese	110
Die Gelenke	53	■ Praktikum: Anlegen eines Herbarts	111
Bau des Knochens	54	Wildtiere in Wiese und Feld	112
■ Praktikum: Die Wirbelsäule	56	Der Mäusebussard	114
■ Gesundheit: Haltungsschäden müssen nicht sein	57	Die Feldmaus	116
Bewegung durch die Muskeln	58	Feldmaus und Mäusebussard	118
Sport und Gesundheit	60	■ Praktikum: Biologisches Gleichgewicht	
■ Gesundheit: Haltungstraining	61	bei Feldmaus und Mäusebussard	119
<b>Wir werden erwachsen</b>	<b>62</b>	Der Igel – Wildtier in unserem Garten	120
Die Pubertät	63	□ Igelschutz	121
Die weiblichen Geschlechtsorgane	64	Der Regenwurm – ein nützlicher Erdbewohner	122
Die männlichen Geschlechtsorgane	65	■ Praktikum: Regenwurmparade	124
Ein Kind entsteht	66	Von Glückskäfern und Pflanzensaftsaugern	125
		□ Beobachtung von Blattläusen	125
		Schädlingsbekämpfung	126
		Integrierte Schädlingsbekämpfung	128

■ Praktikum: So bekämpft man Blattläuse im Garten	129	Lebensraum Wald	192
Gefährdete Tiere der Feldflur	130	Der Wald – eine Lebensgemeinschaft	193
Abwechslungsreiche Landschaft oder eintönige Nutzfläche?	132	Wald ist nicht gleich Wald	194
Landschaft im Wandel	133	Wie man Bäume erkennt	195
<b>Fische, Lurche und Kriechtiere</b>	<b>134</b>	Das Jahr der Buche	196
Ein Leben im Wasser – Fische	135	Die Fichte	198
□ Wie richte ich ein Aquarium ein?	137	Waldbäume	200
■ Praktikum: Leben im Wasser	138	Der Baum im Herbst und Winter	202
Die Forelle	139	□ Barbarazweig	203
Der Hecht im Karpfenteich	140	Sträucher – Schutz und Nahrung für Tiere	
Wandernde Fische	142	am Waldrand	204
Der Grasfrosch ist ein Lurch	144	■ Kennübung: Bäume und Sträucher im Herbst	206
Der Feuersalamander ist ein Lurch	147	■ Praktikum: Samen und Früchte	207
Einheimische Lurche	148	Pilze im Wald	208
Rettet die Lurche	150	■ Kennübung: Säugetiere des Waldes	210
■ Umwelt aktuell: Unsere Lurche sind bedroht	152	■ Kennübung: Vögel des Waldes	211
■ Praktikum: Wir helfen den Lurchen	153	Das Reh im Jahreslauf	212
Kriechtiere	154	Der Fuchs – verfolgtes Raubtier	
Die Zauneidechse ist ein Kriechtier	154	unserer Heimat	214
□ Die Blindschleiche	156	□ Der Dachs	215
Die Ringelnatter ist ein Kriechtier	157	Mit dem Förster im Wald	216
Die Kreuzotter ist ein Kriechtier	159	Fressen und gefressen werden	217
<b>Vögel – Akrobaten der Luft</b>	<b>160</b>	Kreislauf der Stoffe im Wald	218
□ Nisthilfen für Vögel	161	■ Praktikum: Tiere in der Laubstreu	219
Schnellflieger Taube	162	Die Salweide – ein Baum	
■ Praktikum: Vogelfedern	163	mit zwei Gesichtern	220
Das Huhn	164	Der Haselstrauch und der Wind	221
□ Wildhühner	165	Das Scharbockskraut – Frühblüher	
Die Amsel	168	mit Wurzelknollen	222
■ Praktikum: Wir untersuchen ein Amselnest	169	Das Buschwindröschen – Frühblüher	
Der Buntspecht und seine Verwandten	170	mit Erdsproß	223
Der Kuckuck ist ein Brutschmarotzer	172	Schattenpflanzen des Waldes	224
Außergewöhnliche Vögel – Anpassungen an besondere Lebensräume	173	■ Praktikum: Lichtverhältnisse	
Zugvogel und Vogelzug	174	im Wald und am Waldrand	225
<b>Die Vielfalt der wirbellosen Tiere</b>	<b>176</b>	■ Kennübung: Geschützte Pflanzen im Wald	226
Die Honigbiene	178	■ Kennübung: Giftpflanzen im Wald	227
Leben im Bienenstaat	180	Urwald in Deutschland	228
■ Praktikum: Körperbau der Biene	183	Vom Urwald zum Forst	229
Die Bienensprache	184	Der Fichtenborkenkäfer – Schädling	
■ Praktikum: Besuch beim Imker	185	im Fichtenforst	230
Der Kohlweißling ist ein Insekt	186	■ Praktikum: Die Entwicklung	
Die Rote Waldameise ist ein Insekt	188	des Fichtenborkenkäfers	231
□ Beutetiere der Roten Waldameise	189	■ Umwelt aktuell: Wir brauchen den Wald	232
Die Weinbergschnecke ist ein Weichtier	190	Der Wald als Erholungsraum	233
■ Kennübung: Wirbellose Tiere	191	□ Einige Gebote zum Verhalten im Wald	233
		Wald in Gefahr	234
		■ Praktikum: Erkennen von Waldschäden	235
		<b>Register</b>	<b>236</b>
		<b>Bildverzeichnis</b>	<b>240</b>