

Die Biologie beschäftigt sich mit Lebewesen 6

- 1 Kennzeichen der Lebewesen
Von Tieren, Menschen und Pflanzen 6
- 2 Arbeitsweisen in der Biologie
So arbeitet man in der Biologie 7
- 3 Aufbau der Zellen
Bau der Pflanzenzelle 10
Bau der Tierzelle 12

Haus- und Nutztiere 14

- 1 Haustiere
Der Hund – Begleiter des Menschen 14
Der Hund – das älteste Haustier des Menschen ... 15
Die Katze – ein Schleichjäger 16
Verhalten bei Hund und Katze 18

- 2 Nutztiere
Das Rind – ein wichtiges Nutztier 19

Säugetiere sind an ihren Lebensraum angepasst 22

- 1 Säugetiere in ihrem Lebensraum
Der Maulwurf – ein Leben im Boden 22
Der Biber – ein Baumeister am Wasser 23
Fledermäuse – Jäger der Nacht 25
- 2 Überwinterung der Säugetiere
Überwinterung der Säugetiere 26
- 3 Verwandtschaft der Säugetiere
Säugetiere kann man ordnen 28

INHALTSVERZEICHNIS

4

	2 Amphibien	
	Leben im Wasser und an Land	43
	Fortpflanzung und Entwicklung bei Froschlurchen	45
	3 Reptilien	
	Die Zauneidechse – Leben an Land	46
	Schlangen – Jäger mit besonderen Merkmalen	48
	4 Verwandtschaft und Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere	
	Alle Wirbeltiere sind miteinander verwandt	50
	Die Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere	52
Vögel sind Wirbeltiere	30	
1 Merkmale der Vögel		
Vögel sind an das Fliegen angepasst	30	
Der Vogelflug	32	
Fortpflanzung und Entwicklung bei Vögeln	33	
2 Verhalten der Vögel		
Vom Verhalten der Vögel	34	
Vom Überwintern der Vögel	37	
Weitere Wirbeltiere	40	
1 Fische		
Leben im Wasser	40	
Fortpflanzung und Entwicklung bei Fischen	41	
	Bau und Leistungen des menschlichen Körpers	56
	1 Körperhaltung und Bewegung	
	Das Skelett besteht aus Knochen	56
	Gelenke und Muskeln	57
	2 Ernährung und Verdauung	
	Die Ernährung	58
	Die Verdauung	60

- 3 Atmung und Blutkreislauf
 - Die Atmung 61
 - Blutkreislauf und Herz 62
 - Blut und Blutbestandteile 63
- 4 Aktiv werden für ein gesundheitsbewusstes Leben
 - Bewegung hält den Körper fit 64

Sexualität des Menschen 65

- 1 Die Pubertät
 - Vom Kind zum Erwachsenen 65
- 2 Mann und Frau
 - Der Bau der Geschlechtsorgane von Mann und Frau 67
 - Schwangerschaft, Geburt und Entwicklung vom Säugling zum Kleinkind 68

Blütenpflanzen 71

- 1 Aufbau der Blütenpflanzen
 - Bau und Aufgaben von Wurzel, Sprossachse und Laubblatt 71
 - Aufbau einer Blüte 73
- 2 Von der Blüte zur Frucht
 - Bestäubung von Blüten 74
 - Die Honigbiene 75
 - Bildung von Früchten und Samen 76
 - Verbreitung von Früchten und Samen 77
 - Aus Samen entwickeln sich Pflanzen 79
- 3 Vielfalt und Verwandtschaft bei Blütenpflanzen
 - Blütenpflanzen lassen sich ordnen 80
 - Pflanzenfamilien 81
 - Laub- und Nadelbäume im Vergleich 82
- 4 Lebensraum Wald
 - Der Laubwald im Jahresverlauf 82
 - Pflanzen und Tiere des Waldes 84
 - Nahrungsbeziehungen im Wald 86
 - Bildquellenverzeichnis 88