

<b>2 Nutztiere</b>	
<b>Das Rind – ein wichtiges Nutztier</b>	<b>19</b>
<b>Die Biologie beschäftigt sich mit Lebewesen</b>	<b>6</b>
<b>1 Kennzeichen der Lebewesen</b>	
<b>Von Tieren, Menschen und Pflanzen</b>	<b>6</b>
<b>2 Arbeitsweisen in der Biologie</b>	
<b>So arbeitet man in der Biologie</b>	<b>7</b>
<b>3 Aufbau der Zellen</b>	
<b>Bau der Pflanzenzelle</b>	<b>10</b>
<b>Bau der Tierzelle</b>	<b>12</b>
<b>Säugetiere sind an ihren Lebensraum angepasst</b>	<b>22</b>
<b>1 Säugetiere in ihrem Lebensraum</b>	
<b>Der Maulwurf – ein Leben im Boden</b>	<b>22</b>
<b>Der Biber – ein Baumeister am Wasser</b>	<b>23</b>
<b>Fledermäuse – Jäger der Nacht</b>	<b>25</b>
<b>2 Überwinterung der Säugetiere</b>	
<b>Überwinterung der Säugetiere</b>	<b>26</b>
<b>3 Verwandtschaft der Säugetiere</b>	
<b>Säugetiere kann man ordnen</b>	<b>28</b>
<b>Haus- und Nutztiere</b>	<b>14</b>
<b>1 Haustiere</b>	
<b>Der Hund – Begleiter des Menschen</b>	<b>14</b>
<b>Der Hund – das älteste Haustier des Menschen</b>	<b>15</b>
<b>Die Katze – ein Schleichjäger</b>	<b>16</b>
<b>Verhalten bei Hund und Katze</b>	<b>18</b>

## INHALTSVERZEICHNIS

4

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

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

<b>Sexualität des Menschen</b>	<b>65</b>	<b>Blütenpflanzen</b>	<b>71</b>
<b>1 Die Pubertät</b>		<b>1 Aufbau der Blütenpflanzen</b>	
Vom Kind zum Erwachsenen .....	<b>65</b>	Bau und Aufgaben von Wurzel, Sprossachse und Laubblatt .....	<b>71</b>
<b>2 Mann und Frau</b>		Aufbau einer Blüte .....	<b>73</b>
Der Bau der Geschlechtsorgane von Mann und Frau .....	<b>67</b>	<b>2 Von der Blüte zur Frucht</b>	
Schwangerschaft, Geburt und Entwicklung vom Säugling zum Kleinkind .....	<b>68</b>	Bestäubung von Blüten .....	<b>74</b>
		Die Honigbiene .....	<b>75</b>
		Bildung von Früchten und Samen .....	<b>76</b>
		Verbreitung von Früchten und Samen .....	<b>77</b>
		Aus Samen entwickeln sich Pflanzen .....	<b>79</b>
		<b>3 Vielfalt und Verwandtschaft bei Blütenpflanzen</b>	
		Blütenpflanzen lassen sich ordnen .....	<b>80</b>
		Pflanzenfamilien .....	<b>81</b>
		Laub- und Nadelbäume im Vergleich .....	<b>82</b>
		<b>4 Lebensraum Wald</b>	
		Der Laubwald im Jahresverlauf .....	<b>82</b>
		Pflanzen und Tiere des Waldes .....	<b>84</b>
		Nahrungsbeziehungen im Wald .....	<b>86</b>
		Bildquellenverzeichnis .....	<b>88</b>