

Inhalt

Biologie – ein naturwissenschaftliches Fach	6	Die weiblichen und männlichen Geschlechtsorgane	55
Aktuell! Neuigkeiten aus der Biologie!	8	Mein Körper	56
Kennzeichen von Lebewesen	10	<input type="checkbox"/> Praktikum: Zeit für mich	57
Was Lebewesen kennzeichnet	12	Gefühle ernst nehmen	58
Sind Pflanzen auch Lebewesen?	13	<input type="checkbox"/> Zur Diskussion: Was ist Liebe?	59
<input type="checkbox"/> Praktikum: Radieschen	14	Teste dein Grundwissen ...	
<input type="checkbox"/> Praktikum: Vogelbeobachtung	15	... Die Pubertät – Zeit der Veränderungen	60
<input type="checkbox"/> Tiere und Pflanzen brauchen einen Lebensraum	16	Körperbau und Lebensweise von Säugetieren	62
Biologie, die Wissenschaft von den Lebewesen	17	Pflanzenfresser: Rehwild ...	64
Teste dein Grundwissen ...	18	... und Rotwild	65
... Kennzeichen von Lebewesen	18	Raubtier: Der Fuchs	66
		<input type="checkbox"/> Nagetier: Das Eichhörnchen	68
		Ernährung bei Säugetieren	70
		<input type="checkbox"/> Lebensraum Boden: Der Maulwurf	72
		<input type="checkbox"/> Lebensraum Luft: Das Große Mausohr	74
		<input type="checkbox"/> Lebensraum Wasser: Der Seehund	76
		<input type="checkbox"/> Lebensraum Wasser: Wale	77
		<input type="checkbox"/> Praktikum: Den Wildtieren auf der Spur	78
		Kennzeichen von Säugetieren	79
		<input type="checkbox"/> Praktikum: Zoosafari	80
		<input type="checkbox"/> Praktikum: Ein Tag im Zoo – Auf der Spur von Wild- und Haustieren	81
		<input type="checkbox"/> Nachgehakt: Bedrohte Säugetiere	82
		<input type="checkbox"/> Nachgehakt: Schutz bedrohter Säugetiere	83
		<input type="checkbox"/> Domestizierung	84
		Vom Wolf zum Hund	85
		<input type="checkbox"/> Hunderassen	86
		Hundehaltung – aber wie?	87
		<input type="checkbox"/> Praktikum: Beobachtungen an Katzen	88
		<input type="checkbox"/> Praktikum: Beobachtungen an Hunden	89
		<input type="checkbox"/> Das Pferd	90
		Das Rind	92
		Wildschwein und Hausschwein	94
		Züchtung von Haustieren	95
		<input type="checkbox"/> Zur Diskussion: Tierzucht	96
		<input type="checkbox"/> Zur Diskussion: Tierhaltung	97
		Teste dein Grundwissen ...	
		... Körperbau und Lebensweise von Säugetieren	98
		Vielfalt und Besonderheiten bei den Blütenpflanzen	100
		Vielfalt und Lebensraum	102
		Gemeinsame Merkmale	103
		Die Tulpe	104
		<input type="checkbox"/> Praktikum: Tulpe	106
		<input type="checkbox"/> Praktikum: Die Kirsche	108
		<input type="checkbox"/> Der Kirschbaum	109
		<input type="checkbox"/> Von der Blüte zur Frucht – geschlechtliche Fortpflanzung	110
Der Körper des Menschen und seine Gesunderhaltung	20		
Der Bau des Körpers	22		
Knochen bilden das Skelett	23		
Die Wirbelsäule stützt den Körper	24		
Die Knochen der Gliedmaßen	25		
<input type="checkbox"/> Praktikum: Knochen – Wirbelsäule – Fußgewölbe	26		
<input type="checkbox"/> Gesundheit: Haltungsschäden müssen nicht sein	27		
Beweglich durch Gelenke ...	28		
... und Muskeln	29		
<input type="checkbox"/> Gesundheit: Erste Hilfe bei Sportverletzungen	30		
<input type="checkbox"/> Zur Diskussion: Worauf kommt es an beim Sport?	31		
Unsere Nahrung enthält Baustoffe ...	32		
... und Betriebsstoffe	33		
Die Zusammensetzung der Nahrung	34		
Die Nahrung wird verdaut	36		
<input type="checkbox"/> Praktikum: Gesunde Kost	38		
Vielfalt in der Nahrung ist gesund!	39		
Blut und Blutkreislauf	40		
Atmung	42		
<input type="checkbox"/> Praktikum: Atmung und Blutkreislauf	44		
<input type="checkbox"/> Gesundheit: Gesunderhaltung der Atemorgane	45		
Rauchen – oder nicht?	46		
Alkohol	47		
<input type="checkbox"/> Praktikum: Selbstbewusster werden	48		
Verknüpfung von Organsystemen	49		
Teste dein Grundwissen ...	50		
... Der Körper des Menschen und seine Gesunderhaltung	50		
Die Pubertät – Zeit der Veränderungen	52		
Weibliche und männliche Geschlechtsmerkmale	54		

Inhalt

Ungeschlechtliche Vermehrung	111	Bestimmungsmerkmale	134
↗ Blüten und ihre Bestäuber	112	Die Heckenrose	136
↗ Verbreitung von Samen und Früchten	113	☐ Praktikum: Heckenrose	137
☐ Praktikum: Samenkeimung	114	☐ Kennübung: Rosengewächse	138
Die Keimung der Feuerbohne	115	Nutzpflanzen unter den Rosengewächsen	139
Pflege von Blütenpflanzen	116	Die Weiße Taubnessel	140
☐ Kennübung: Zimmerpflanzen	117	Lippenblütengewächse	141
☐ Praktikum: Umtopfen	118	Bäume, Sträucher, Kräuter	142
☐ Nachgehakt: Wenn Pflanzen kränkeln	119	☐ Kennübung: Bäume, Sträucher, Kräuter	143
☐ Nachgehakt: Grüne Pflanzen als Lebens- grundlage	120	Die Eberesche – aus dem Bergwald in den Garten	144
Von der Wildpflanze zur Kulturpflanze	121	Die Fichte – unser häufigster Waldbaum	145
Nutzpflanze: Die Kartoffel	122	☐ Praktikum: Blattsammlung	146
↗ Der Weizen	124	☐ Kennübung: Bäume und Sträucher in Garten und Park	147
☐ Kennübung: Kulturpflanzen des Ackers	126	Teste dein Grundwissen ...	
Der Raps	127	... Vielfalt und Besonderheiten	148
☐ Nachgehakt: Ökologischer Landbau	128	Register	150
☐ Praktikum: Biologischer Gartenbau in Schul- und Hausgarten	129	Bildverzeichnis	153
☐ Kennübung: Ausländische Kulturpflanzen	130		
Vielfalt und Ordnung ...	132		
... der Blütenpflanzen	133		

Inhalte, die selbsttätige Arbeit unterstützen, aktuelle Bezüge herstellen oder Hintergründe erhellen, sind durch ein schwarzes Quadrat ☐ markiert.

Inhalte, die über die Anforderungen des Lehrplans hinausgehen und der Vertiefung oder Wiederholung dienen, sind durch einen blauen Pfeil ↗ markiert.