

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	5
<b>I. UE: Wirbellose in unserer Umgebung</b> .....	7
I.1 Sachinformation .....	8
I.2 Informationen zur Unterrichtspraxis .....	9
I.2.1 Einstiegsmöglichkeiten .....	9
I.2.2 Erarbeitungsmöglichkeiten .....	9
<i>Material I./M</i> 1: Tiere im Haus .....	14
<i>Material I./M</i> 2: Tiere im und am Haus .....	15
<i>Material I./M</i> 3: Das Silberfischchen .....	16
<i>Material I./M</i> 4: Die Schnake .....	17
<i>Material I./M</i> 5: Asseln, Krebse an Land .....	18
<i>Material I./M</i> 6: Die Larve des Pochkäfers .....	19
<i>Material I./M</i> 7: Sind Wespen schädlich? .....	20
<i>Material I./M</i> 8: Beobachtung von Blattläusen .....	21
<i>Material I./M</i> 9: Milben im Haus .....	22
<i>Material I./M</i> 10: Laufkäfer: Gefräßige Räuber .....	23
<i>Material I./M</i> 11: Lebensraum Apfelbaum .....	24
<i>Material I./M</i> 12: Spinnen als Blattlausräuber .....	25
<i>Material I./M</i> 13: Die Rüssellänge verschiedener Hautflügler .....	26
<i>Material I./M</i> 14: Hummeln und Pflanzen .....	27
<i>Material I./M</i> 15: Rätsel: Wirbellose Tiere in Haus und Garten – ein Rätselspiel .....	28
<i>Material I./M</i> 16: Kreuzworträtsel: Wirbellose und ihre Umgebung .....	29
<i>Material I./M</i> 17: Beobachtung von Schnecken .....	30
<i>Material I./M</i> 18: Bewegung ohne festen Halt .....	31
<i>Material I./M</i> 19: Körperbau der Schmetterlinge .....	32
<i>Material I./M</i> 20: Nützliche Tiere in Haus und Garten .....	33
I.2.3 Lösungshinweise zu den Aufgaben der Materialien .....	34
I.3 Medieninformationen .....	36
I.3.1 Audiovisuelle Medien .....	36
I.3.2 Zeitschriften .....	38
I.3.3 Bücher .....	39
<b>II. UE: Wirbellose erobern neue Lebensräume in Teich und Bach</b> .....	40
II.1 Sachinformation .....	41
II.2 Informationen zur Unterrichtspraxis .....	43
II.2.1 Einstiegsmöglichkeiten .....	43
II.2.2 Erarbeitungsmöglichkeiten .....	43
<i>Material II./M</i> 1: Beobachtungen unter Wasser .....	46
<i>Material II./M</i> 2: Spinnen an Land und im Wasser .....	47
<i>Material II./M</i> 3: Wasserläufer bewegen sich auf der Wasseroberfläche .....	48
<i>Material II./M</i> 4: Vom Land aufs Wasser: Vergleich von 4 Wanzenarten .....	49
<i>Material II./M</i> 5: Körperlage des Rückenschwimmers .....	50
<i>Material II./M</i> 6: Vorbereitung einer Tümpel-Exkursion .....	51
<i>Material II./M</i> 7: Fortbewegung bei wirbellosen Wassertieren .....	52
<i>Material II./M</i> 8: Wasseratmung bei Aeshna .....	53
<i>Material II./M</i> 9: Wasseratmung beim Krebs .....	54
II.2.3 Lösungshinweise zu den Aufgaben der Materialien .....	55
II.3 Medieninformationen .....	56
II.3.1 Audiovisuelle Medien .....	56
II.3.2 Zeitschriften .....	57
II.3.3 Bücher .....	57
<b>III. UE: Wirbellose als Konkurrenten und Helfer</b> .....	58
III.1 Sachinformation .....	59
III.2 Informationen zur Unterrichtspraxis .....	60
III.2.1 Einstiegsmöglichkeiten .....	60
III.2.2 Erarbeitungsmöglichkeiten .....	60
<i>Material III./M</i> 1: Seide .....	63
<i>Material III./M</i> 2: Menschen nutzen die Tätigkeit der Bienen .....	64
<i>Material III./M</i> 3: Wie entsteht Honig? .....	65

	<i>Material III./M</i> 4: Funktion der Regenwürmer im Garten .....	66
	<i>Material III./M</i> 5: Insekten zum Essen? .....	67
	<i>Material III./M</i> 6: Muscheln: Kläranlagen im Kleinformat .....	68
	<i>Material III./M</i> 7: Menschen nutzen Insekten .....	69
	<i>Material III./M</i> 8: Tödliche Konkurrenz .....	70
	<i>Material III./M</i> 9: Ungebetene Gäste im Obst .....	71
	<i>Material III./M</i> 10: Konkurrenten des Menschen im Obst- und Gemüsegarten .....	72
	<i>Material III./M</i> 11: Zähne des Windes .....	73
	<i>Material III./M</i> 12: Urlaub in den Tropen .....	74
	<i>Material III./M</i> 13: Übertragung und Weitergabe von Malariaerregern .....	75
	<i>Material III./M</i> 14: Wirbellose übertragen Krankheiten .....	76
	<i>Material III./M</i> 15: Wer ist wer? Drei Steckbriefe .....	77
III.2.3	Lösungshinweise zu den Aufgaben der Materialien .....	78
III.3	Medieninformationen .....	80
III.3.1	Audiovisuelle Medien .....	80
III.3.2	Zeitschriften .....	81
III.3.3	Bücher .....	82
<b>IV. UE: Ordnung in der Vielfalt</b> .....		<b>84</b>
IV.1	Sachinformation .....	85
IV.2	Informationen zur Unterrichtspraxis .....	86
IV.2.1	Einstiegsmöglichkeiten .....	86
IV.2.2	Erarbeitungsmöglichkeiten .....	86
	<i>Material IV./M</i> 1: Artenvielfalt bei wirbellosen Tieren .....	88
	<i>Material IV./M</i> 2: Aufgabe eines Ordnungssystems .....	89
	<i>Material IV./M</i> 3: Ordnen durch Vergleich .....	90
	<i>Material IV./M</i> 4: Tiere sind miteinander verwandt .....	91
	<i>Material IV./M</i> 5: Beobachten-Vergleichen-Zuordnen .....	92
IV.2.3	Lösungshinweise zu den Aufgaben der Materialien .....	93
IV.3	Medieninformationen .....	94
IV.3.1	Audiovisuelle Medien .....	94
IV.3.2	Zeitschriften .....	94
IV.3.3	Bücher .....	95