

# Inhaltsverzeichnis

<b>Zur Konzeption von <i>Fokus Biologie</i> .....</b>	<b>5</b>	<b>Stationen eines Lebens .....</b>	<b>58</b>
<b>Zur Bedeutung von Kontexten und Basiskonzepten ...</b>	<b>6</b>	Zur Konzeption des Kapitels .....	58
<b>Synopse zu den konzeptbezogenen Kompetenzen des Kernlehrplans für <i>Fokus Biologie Band 2 und 3</i> .....</b>	<b>7</b>	Anregungen und Hinweise für den Unterricht .....	59
<b>Prozessbezogene Kompetenzen nach dem Kernlehrplan und deren Umsetzung in <i>Fokus Biologie Band 3</i> .....</b>	<b>12</b>	Medien .....	59
<b>Erkennen und Reagieren .....</b>	<b>20</b>	Hinweise zu einzelnen Seiten .....	61
Zur Konzeption des Kapitels .....	20	Lösungen zu den Aufgaben .....	69
Medien .....	21	Kopiervorlagen .....	87
Hinweise zu einzelnen Seiten .....	21	Selbsttest – Wachsen und Erwachsenwerden .....	KV 15
Lösungen zu den Aufgaben .....	25	Zeugung und Schwangerschaft .....	KV 16
Kopiervorlagen .....	29	Befruchtung und frühe Keimesentwicklung .....	KV 17
Sinnesorgan Auge .....	KV 1	Momentaufnahmen einer Schwangerschaft .....	KV 18
Auge und Gehirn lassen sich täuschen .....	KV 2	Gefahren für das sich entwickelnde Kind .....	KV 19
Bau einer Nervenzelle .....	KV 3	Vorgeburtliche und nachgeburtliche Entwicklung ..	KV 20
Netzwerk Nervensystem .....	KV 4	Mädchen, Junge – typisch!?!? .....	KV 21
Vorgänge an Synapsen .....	KV 5	Fragen und Antworten zum Thema Sexualität .....	KV 22
Ein Schnitt durch das Gehirn .....	KV 6	Was weißt du über Pubertät und Hormone? .....	KV 23
Das vegetative Nervensystem .....	KV 7	Der weibliche Zyklus .....	KV 24
Zusammenwirken von Sinnesorganen, Nervensystem und Erfolgsorganen .....	KV 8	Fragen zu HIV und Aids .....	KV 25
Überblick über das Nervensystem .....	KV 9	Aids und Ausgrenzung.....	KV 26
Gehirnteile .....	KV 10	Methoden zur Empfängnisverhütung .....	KV 27
Wie man sich Wissen dauerhaft aneignen kann ....	KV 11	Dem Altern auf der Spur .....	KV 28
Suchtentstehung und Suchtmittel .....	KV 12	Die Nieren und ihre Funktionen .....	KV 29
Alkohol – Genuss ohne Reue? .....	KV 13	Die Niere .....	KV 30
Ob ich einen Joint probieren sollte? .....	KV 14	Das Nephron .....	KV 31
		So funktioniert die Niere .....	KV 32
		Wie lange funktionieren transplantierte Organe? ...	KV 33

<b>Vererbung</b> .....	<b>130</b>	<b>Vielfalt und Veränderung</b> .....	<b>181</b>
Zur Konzeption des Kapitels .....	130	Zur Konzeption des Kapitels .....	181
Anregungen und Hinweise für den Unterricht.....	131	Medien .....	182
Medien .....	131	Hinweise zu einzelnen Seiten .....	182
Hinweise zu einzelnen Seiten .....	132	Lösungen zu den Aufgaben .....	184
Lösungen zu den Aufgaben .....	137	Kopiervorlagen .....	187
Kopiervorlagen .....	146	Ursachen der Vielfalt .....	KV 51
Wo liegt das Erbgut? .....	KV 34	Wie Evolution funktioniert – und wie nicht .....	KV 52
Vom Großen zum Kleinen.....	KV 35	Die natürliche Selektion .....	KV 53
Chromosomen .....	KV 36	Verbreitungsgebiete des Schneehasen .....	KV 54
Verlauf der Mitose .....	KV 37	Vielfalt bei Darwinfinken und Kleidervögeln .....	KV 55
Klassisches Klonen .....	KV 38	Von Echsen und Schlangen .....	KV 56
Therapeutisches Klonen.....	KV 39	Vom Knochen zum vorzeitlichen Menschen .....	KV 57
Meiose .....	KV 40	Hypothesen zur Evolution des Menschen .....	KV 58
Vergleich – Mitose und Meiose .....	KV 41	Stammbaum der Menschenartigen (Hominiden) ...	KV 59
DNA – das Alphabet des Lebens .....	KV 42		
1. mendelsche Regel .....	KV 43		
2. mendelsche Regel .....	KV 44		
3. mendelsche Regel .....	KV 45		
Genetische Information und Umwelt .....	KV 46		
Erbkrankheiten .....	KV 47		
Mukoviszidose und Zwergwuchs .....	KV 48		
Verfahren des Gentransfers .....	KV 49		
Gentechnik – meine Meinung .....	KV 50		