

Inhaltsverzeichnis

	Zum Einstieg	B	3
Teil A	Anatomie und Physiologie	B	5
	Einleitung	B	6
	Praxissituationen	B	6
	Schlüsselbegriffe	B	6
1	Grundbegriffe	B	7
2	Von der Zelle zum Organismus	B	8
2.1	Die Zelle	B	9
2.2	Gewebe	B	11
3	Organe und Organsysteme	B	15
4	Mikroorganismen	B	18
4.1	Bakterien	B	18
4.2	Pilze	B	19
4.3	Viren	B	19
4.4	Protozoen	B	20
5	Überblick und Vernetzung	B	21
5.1	Zusammenfassung	B	21
5.2	Aufgabenvorschlag für die Umsetzung in die Praxis	B	21
5.3	Glossar	B	22
Teil B	Chemie und Physik	B	25
	Einleitung	B	26
	Praxissituationen	B	26
	Schlüsselbegriffe	B	26
1	Was ist Chemie, was ist Physik?	B	27
1.1	Chemie	B	27
1.2	Physik	B	27
1.3	Chemie oder Physik?	B	28
2	Materie	B	29
2.1	Reine Stoffe	B	29
2.2	Gemische	B	29
2.3	Masseinheiten – das Messen von Materie	B	30
2.4	Physikalische Eigenschaften von Materie	B	32
2.5	Chemische Eigenschaften von Materie	B	34
2.6	Arzneistoffprüfungen	B	34
2.7	Fraktionierungsmethoden	B	35
3	Allgemeine Chemie	B	37
3.1	Die Elemente	B	37
3.2	Periodensystem der Elemente	B	38
3.3	Atom	B	39
3.4	Chemische Bindungen	B	40

4	Chemische Reaktionen	B 42
4.1	Oxidation	B 43
4.2	Säure-Base-Reaktion	B 44
5	Organische Chemie	B 48
5.1	Kohlenwasserstoffe	B 48
5.2	Funktionelle Gruppen	B 49
5.3	Kohlenhydrate	B 51
5.4	Fette	B 53
5.5	Wachse	B 53
5.6	Proteine (Eiweisse)	B 53
6	Überblick und Vernetzung	B 54
6.1	Zusammenfassung	B 54
6.2	Aufgabenvorschläge für die Umsetzung in der Praxis	B 55
6.3	Glossar	B 57
Teil C	Botanik und Drogenkunde	B 61
	Einleitung	B 62
	Praxissituationen	B 62
	Schlüsselbegriffe	B 62
1	Botanik	B 63
1.1	Anatomie und Morphologie der Pflanzen	B 63
1.2	Physiologie der Pflanzen	B 69
2	Drogenkunde	B 70
2.1	Arzneidrogen	B 70
2.2	Pflanzenwirkstoffgruppen und ihre Drogen	B 71
2.3	Extraktionsverfahren	B 79
2.4	Zehn Drogen	B 82
3	Überblick und Vernetzung	B 87
3.1	Zusammenfassung	B 87
3.2	Aufgabenvorschläge für die Umsetzung in die Praxis	B 87
3.3	Glossar	B 88
Teil D	Anhang	B 93
	Stichwortverzeichnis	B 94
	Abbildungsverzeichnis	B 96