

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	V
Erklärung zum Workbook.....	XI
1 Zytologie	1
Aufgabe 1 Aufbau einer Zelle.....	2
Aufgabe 2 Aufbau und Funktion der Zelle.....	3
Aufgabe 3 Funktion der Zellorganellen.....	4
Aufgabe 4 Zellteilung.....	4
Aufgabe 5 Aufbau der DNA.....	5
Aufgabe 6 Mitose – Meiose.....	6
Aufgabe 7 Mutationen.....	7
Aufgabe 8 Fotosynthese.....	8
Aufgabe 9 Wasserhaushalt.....	9
Aufgabe 10 Rund um die Zytologie.....	10
2 Histologie	12
Aufgabe 1 Bildungs- und Dauergewebe.....	13
Aufgabe 2 Aufbau von Bildungs- und Dauergewebe.....	13
Aufgabe 3 Spaltöffnungsapparate.....	14
Aufgabe 4 Trichome.....	15
Aufgabe 5 Abschlussgewebe.....	15
Aufgabe 6 Leitgewebe.....	16
Aufgabe 7 Leitbündel.....	17
Aufgabe 8 Funktion der Gewebearten.....	18
Aufgabe 9 Festigungs- und Exkretionsgewebe.....	19
Aufgabe 10 Zellen und Gewebearten.....	19
Aufgabe 11 Gewebearten erkennen.....	20
3 Morphologie	21
Aufgabe 1 Wachstum.....	22
Aufgabe 2 Wuchsformen höherer Pflanzen.....	22
Aufgabe 3 Bestandteile höherer Pflanzen.....	23
Aufgabe 4 Metamorphosen.....	24
Aufgabe 5 Wurzelaufbau.....	25
Aufgabe 6 Wurzelformen.....	26
Aufgabe 7 Aufbau der Sprossachse.....	27
Aufgabe 8 Verzweigung der Sprossachse.....	27
Aufgabe 9 Sekundäres Dickenwachstum.....	28
Aufgabe 10 Blatttypen.....	29
Aufgabe 11 Anatomie des Blattes.....	30

	Aufgabe 12 Blattstellung	31
	Aufgabe 13 Blütenaufbau	32
	Aufgabe 14 Aufbau des Gynözeum	33
	Aufgabe 15 Blütendiagramm und -formeln	34
	Aufgabe 16 Bestäubung	35
	Aufgabe 17 Blütenstände	36
	Aufgabe 18 Fruchtarten	37
	Aufgabe 19 Befruchtung und Keimung	38
	Aufgabe 20 Spross, Wurzel oder Blatt?	39
4	Systematik	40
	Aufgabe 1 Pflanzenfamilien	41
	Aufgabe 2 Pflanzenabteilungen	42
	Aufgabe 3 Pflanzensystematik 1	42
	Aufgabe 4 Pflanzensystematik 2	43
5	Allgemeines zur Drogenkunde	44
	Aufgabe 1 Definitionen	45
	Aufgabe 2 Alt-Latein/Neu-Latein	45
	Aufgabe 3 Arzneitees	46
	Aufgabe 4 Alkoholische Auszüge	46
	Aufgabe 5 Drogenteile und Zerkleinerungsgrade	47
6	Drogen mit Kohlenhydraten	48
	Aufgabe 1 Drogen aus diesem Kapitel	49
	Aufgabe 2 Funktion von Kohlenhydraten	49
	Aufgabe 3 Zusammensetzung von Stärke	50
	Aufgabe 4 Stärke unter dem Mikroskop	51
	Aufgabe 5 Nachweis von Schleimen	51
	Aufgabe 6 Quellungszahl	52
	Aufgabe 7 Anwendung von Schleimdrogen	53
	Aufgabe 8 Kohlenhydrathaltige Drogen	54
	Aufgabe 9 Zubereitung von Eibischwurzeltee	55
	Aufgabe 10 Zubereitung von Isländischem Moos	56
	Aufgabe 11 Zubereitung von Spitzwegerichblättern	57
	Aufgabe 12 Anwendung von Leinsamen	57
	Aufgabe 13 Anwendung von Flohsamen	58
	Aufgabe 14 Makroskopische Merkmale erkennen	58
	Aufgabe 15 Mikroskopische Merkmale erkennen	59
	Aufgabe 16 Mistel	59
	Aufgabe 17 Missglückte Patientenfälle	60

7	Drogen mit Fetten und Ölen	61
	Aufgabe 1 Drogen aus diesem Kapitel.....	62
	Aufgabe 2 Identifikation von Ölen.....	62
	Aufgabe 3 Fett-Kennzahlen.....	63
	Aufgabe 4 Rizinusöl als Abführmittel.....	64
8	Drogen mit Isoprenoiden	65
	Aufgabe 1 Drogen aus diesem Kapitel.....	66
	Aufgabe 2 Drogen mit Herzglykosiden.....	67
	Aufgabe 3 Saponine.....	67
	Aufgabe 4 Eigenschaften von Isoprenoid-Drogen.....	68
	Aufgabe 5 Brennhaare.....	69
	Aufgabe 6 Fertigarzneimittel mit Isoprenoiden.....	69
	Aufgabe 7 Kundenberatung.....	70
9	Drogen mit ätherischen Ölen und Alliinen	71
	Aufgabe 1 Drogen aus diesem Kapitel.....	72
	Aufgabe 2 Ätherisch-Öl-Speicher.....	73
	Aufgabe 3 Gewinnung des ätherischen Öls.....	74
	Aufgabe 4 Verschiedene Öle.....	75
	Aufgabe 5 Eigenschaften ätherischer Öle.....	76
	Aufgabe 6 Erkennung mikroskopischer Merkmale.....	78
	Aufgabe 7 Indikationsbereiche.....	79
	Aufgabe 8 Reinsubstanzen in ätherischen Ölen.....	79
	Aufgabe 9 Ätherisch-Öl-Drogen.....	80
	Aufgabe 10 Teemischung.....	82
	Aufgabe 11 Erkältungssalben.....	82
	Aufgabe 12 Ätherische Öle in Fertigarzneimitteln.....	83
	Aufgabe 13 Hustenmittel.....	83
10	Drogen mit Phenylpropanderivaten	84
	Aufgabe 1 Drogen aus diesem Kapitel.....	85
	Aufgabe 2 Chemischer Aufbau von Phenylpropanderivaten.....	85
	Aufgabe 3 Nachweis von Lignin.....	86
	Aufgabe 4 Pflanzenmerkmale erkennen.....	87
	Aufgabe 5 Anwendung von Bärentraubenblättern.....	88
	Aufgabe 6 Anwendung von Weidenrinde.....	89

11	Drogen mit Polyketiden	90
	Aufgabe 1 Drogen aus diesem Kapitel.....	91
	Aufgabe 2 Anwendung von Polyketiden.....	92
	Aufgabe 3 Struktur von Polyketiden.....	93
	Aufgabe 4 Flavonoide.....	93
	Aufgabe 5 Makroskopische Merkmale erkennen.....	94
	Aufgabe 6 Anwendung von Flavonoiddrogen.....	95
	Aufgabe 7 Nachweis von Anthraverbindungen.....	97
	Aufgabe 8 Anthradrogen als Laxanzien.....	98
	Aufgabe 9 Anthradrogen erkennen.....	99
	Aufgabe 10 Anwendung von Anthradrogen.....	99
	Aufgabe 11 Aufbau und Nachweis von Gerbstoffen.....	101
	Aufgabe 12 Wirkung von Gerbstoffen.....	102
	Aufgabe 13 Anwendung von Gerbstoffdrogen.....	103
	Aufgabe 14 Cannabinoide.....	104
	Aufgabe 15 Polyketiddrogen erkennen.....	105
12	Bitterstoffdrogen	106
	Aufgabe 1 Drogen aus diesem Kapitel.....	107
	Aufgabe 2 Bitterstoffe.....	107
	Aufgabe 3 Teufelskrallenwurzel.....	108
	Aufgabe 4 Kräuterbitter.....	108
13	Alkaloiddrogen	109
	Aufgabe 1 Drogen aus diesem Kapitel.....	110
	Aufgabe 2 Struktur von Alkaloiden.....	110
	Aufgabe 3 Anwendung von Alkaloiden.....	111
	Aufgabe 4 Merkmale erkennen.....	112
	Aufgabe 5 Fertigarzneimittel mit Alkaloiden.....	112
	Aufgabe 6 Alkaloiddrogen in der Apotheke.....	114
14	Teemischungen	115
	Aufgabe 1 Typische Zusammensetzungen.....	116
	Aufgabe 2 Teekomponenten.....	116
	Aufgabe 3 Magentees.....	117
	Aufgabe 4 Teedrogen und ihre Inhaltsstoffe.....	117
	Aufgabe 5 Unbekannte Teemischung.....	118
	Aufgabe 6 Blasen- und Nierentee.....	119
	Aufgabe 7 Indikationen für Drogen.....	120
	Aufgabe 8 Drogen erkennen.....	120
	Bildnachweis.....	121
	Die Autorinnen.....	123