

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 Wurzel Aufbau.....	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 Eibischwurzeltée.....	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