

Inhaltsverzeichnis

1	Material und Methoden	1
	<i>Werner Reißer, Franz-Martin Dux, Monika Möschke, Martin Hofmeister</i>	
1.1	Das Lichtmikroskop	2
1.2	Präparationsmethoden	2
1.3	Das Zeichnen mikroskopischer Objekte	5
1.4	Das Fotografieren mikroskopischer Objekte	7
1.5	Färbungen und Nachweisreaktionen	8
2	Organisationsformen von Pflanzen	9
	<i>Werner Reißer, Franz-Martin Dux, Monika Möschke, Martin Hofmeister</i>	
2.1	Einführung	10
2.2	Cyanobakterien	12
2.3	Chlorobionta	12
2.3.1	Grünalgen	12
2.3.2	Moose	18
2.3.3	Farne	20
2.4	Lernzielkontrolle	20
2.5	Arbeitsblatt	21
3	Aufbau und Funktion der pflanzlichen Zelle	23
	<i>Werner Reißer, Franz-Martin Dux, Monika Möschke, Martin Hofmeister</i>	
3.1	Einführung	24
3.2	Strukturelle Merkmale	24
3.3	Physiologische Merkmale	26
3.4	Lernzielkontrolle	29
4	Pflanzliche Gewebe	31
	<i>Werner Reißer, Franz-Martin Dux, Monika Möschke, Martin Hofmeister</i>	
4.1	1. Kurstag – Meristeme und Parenchyme	32
4.1.1	Meristeme	32
4.1.2	Dauergewebe	36
4.1.3	Lernzielkontrolle I	36
4.2	2. Kurstag – Festigungs- und Leitgewebe	36
4.2.1	Festigungsgewebe	36
4.2.2	Leitgewebe	37
4.2.3	Lernzielkontrolle II	41
4.3	3. Kurstag – Abschlussgewebe	41
4.3.1	Primäre Abschlussgewebe	41
4.3.2	Sekundäre Abschlussgewebe	44
4.3.3	Lernzielkontrolle III	46
4.4	Arbeitsblätter	47

5	Sprossachse I	63
	<i>Werner Reißer, Franz-Martin Dux, Monika Möschke, Martin Hofmeister</i>	
5.1	Einführung	64
5.2	Primärer Bau bei Monokotyledonen	64
5.3	Grashalm	65
5.4	Primärer Bau bei Dikotyledonen	67
5.5	Unterirdisch wachsende Sprosse	69
5.6	Lernzielkontrolle	71
5.7	Arbeitsblätter	71
6	Sprossachse II	77
	<i>Werner Reißer, Franz-Martin Dux, Monika Möschke, Martin Hofmeister</i>	
6.1	Sekundärer Bau bei Dikotyledonen und Gymnospermen	78
6.2	Holz und Bast	80
6.2.1	Gymnospermen	80
6.2.2	Angiospermen	84
6.3	Periderm und Borke	87
6.4	Lernzielkontrolle	89
6.5	Arbeitsblätter	89
7	Wurzel	95
	<i>Werner Reißer, Franz-Martin Dux, Monika Möschke, Martin Hofmeister</i>	
7.1	Einführung	96
7.2	Primärer Bau	96
7.3	Sekundärer Bau und Seitenwurzeln	105
7.4	Lernzielkontrolle	108
7.5	Arbeitsblätter	108
8	Blatt	115
	<i>Werner Reißer, Franz-Martin Dux, Monika Möschke, Martin Hofmeister</i>	
8.1	Einführung	116
8.2	Laubblatt	116
8.3	Grasblatt	119
8.4	Nadelblatt	121
8.5	Lernzielkontrolle	124
8.6	Arbeitsblätter	124
9	Blüte	131
	<i>Werner Reißer, Franz-Martin Dux, Monika Möschke, Martin Hofmeister</i>	
9.1	Einführung	132
9.2	Merkmale der Blüte von <i>Yucca filamentosa</i>	136
9.3	Zapfenblüte	138
9.4	Pollenkeimung	138
9.5	Lernzielkontrolle	139
9.6	Arbeitsblätter	139

10	Samen und Frucht	145
	<i>Werner Reißer, Franz-Martin Dux, Monika Möschke, Martin Hofmeister</i>	
10.1	Einführung	146
10.2	Samen	146
10.3	Frucht	148
10.4	Lernzielkontrolle	153
10.5	Arbeitsblätter	154
	Serviceteil	163
	Glossar	164
	Literatur	183
	Stichwortverzeichnis	184