

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Material und Methoden</b> .....	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
<b>2</b>	<b>Organisationsformen von Pflanzen</b> .....	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
<b>3</b>	<b>Aufbau und Funktion der pflanzlichen Zelle</b> .....	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
<b>4</b>	<b>Pflanzliche Gewebe</b> .....	31
	<i>Werner Reißer, Franz-Martin Dux, Monika Möschke, Martin Hofmeister</i>	
4.1	<b>1. Kurstag – Meristeme und Parenchyme</b> .....	32
4.1.1	Meristeme .....	32
4.1.2	Dauergewebe .....	36
4.1.3	Lernzielkontrolle I .....	36
4.2	<b>2. Kurstag – Festigungs- und Leitgewebe</b> .....	36
4.2.1	Festigungsgewebe .....	36
4.2.2	Leitgewebe .....	37
4.2.3	Lernzielkontrolle II .....	41
4.3	<b>3. Kurstag – Abschlussgewebe</b> .....	41
4.3.1	Primäre Abschlussgewebe .....	41
4.3.2	Sekundäre Abschlussgewebe .....	44
4.3.3	Lernzielkontrolle III .....	46
4.4	Arbeitsblätter .....	47

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

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