## Inhalt

1	Die	Pflanzenzelle
	1.1	Grundlagen zum Aufbau der pflanzlichen Zelle 1
	1.1.	1 Pflanzliche Organisationstypen 4
	1.1.	2 Ausgewählte Organisationsformen bei Pilzen 9
	1.1.	3 Epidermiszellen
	1.2	Intrazelluläre Bewegungen14
	1.3	Plastiden
	1.4	Zellwand24
	1.5	Wasserhaushalt und Plasmolyse
	1.6	Zellformen und Parenchyme
	1.7	Festigungsgewebe
	1.8	Haare und Emergenzen
	1.9	Drüsenzellen und Sekretionsgewebe
	1.10	Aufgaben
_		
2		• Sprossachse
	2.1	Bildungsgewebe
	2.2	Anatomie der primären Sprossachse
	2.3	Leitbündel
	2.4	Anatomie der sekundären Sprossachse
	2.4.	11012 0110 2 001 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	2.4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.5	Periderm und Borkenbildung77
	2.6	Axilläre Verzweigung
	2.7	Metamorphosen der Sprossachse
	2.8	Aufgaben 87
3	Dad	s Blatt
J	3.1	Anordnung und Abfolge an der Sprossachse
	3.2	Anatomie des typischen Laubblattes
	3.3	• •
	5.5	Aufbau von Spaltöffnungen

V]	III	Inhalt	· .
	3.4	Herkunft und Anordnung der Blattgewebe	99
	3.5	Blattmetamorphosen	
	3.6	Aufgaben	
	2.0		
4	Di	ie Wurzel	. 111
	4.1	Primärer Bau	. 111
	4.2	Seitenwurzeln	. 118
	4.3	Endodermis	118
	4.4	Sekundäres Dickenwachstum	123
	4.5	Metamorphosen der Wurzel	128
	4.6	Aufgaben	134
5	Fa	ortpflanzung und Entwicklung	135
	5.1	Blüte	
	5.	1.1 Androeceum	
	5.	1.2 Gynoeceum	
	5.2	Aufbau und Entwicklung des Samens	
	5.3	Vergleich von Gymnospermen und Mono- bzw. Dikotylen	
	5.4	Aufgaben	
6	M	ethoden	. 155
7	Lä	ösungen zu den Aufgaben	159
•	7.1	Die Pflanzenzelle	
	7.2	Die Sprossachse	
	7.3	Das Blatt	
	7.4	Die Wurzel	
	7.5	Fortpflanzung und Entwicklung	
Li		ır	
		ildungsnachweise	
	Weit	erführende Literatur	166
G	lossar		167
Pf	lanze	nverzeichnis	181
Di	ıcnvel	rzeichnis	185