

Inhaltsverzeichnis

A	Bau und Leben der Samenpflanzen	7	C	Bodenkunde	36
1	Die Teile einer Samenpflanze	7	1	Bodenentstehung	37
2	Samenkörner	8	2	Bodenprofil	39
2.1	Keimung	9	3	Bodenarten	40
3	Wurzel	10	4	Bodeneigenschaften	42
4	Sprossachse	12	4.1	Bodenwasser	42
5	Laubblatt	15	4.2	Bodenluft	43
6	Blüte	18	4.3	Nährstoffgehalt	44
6.1	Bestäubung	19	4.4	Vergleich der Bodenarten	45
6.2	Befruchtung	20	4.5	Bodenlebewesen	46
7	Frucht	21	4.6	Humusgehalt	48
8	Zelle	22	4.7	pH-Wert	48
9	Fotosynthese (Assimilation)	24	4.8	Bodenstruktur und Bodengare	50
10	Atmung	26	5	Erhaltung und Verbesserung der	
11	Wasserhaushalt	27		Bodenfruchtbarkeit	52
B	Sortieren und Benennen der		D	Erden	54
	Pflanzen	29	1	Kompostierung	55
1	Systematik	29			
2	Botanische Namen	32			
3	Botanische Zeichen	33			

E	Substrate	58
1	Bestandteile von Substraten	59
1.1	Torf	59
1.2	Rindenhumus	60
1.3	Kompost	60
1.4	Mineralische Zuschlagstoffe	61
1.5	Organische Zuschlagstoffe	61
1.6	Künstlich hergestellte Zuschlag- stoffe	62
1.7	Kalk	62
1.8	Dünger	62
2	Substratvielfalt	63

F	Pflanzenernährung	64
1	Nährstoffkreislauf	64
2	Ionen und Salze	65
3	Pflanzennährstoffe	67
4	Wachstumsgesetze	71
5	Düngung	73
5.1	Organische Düngung	73
5.2	Mineralische Düngung	76

G	Wetterkunde	80
1	Licht und Strahlung	80
2	Temperatur	82
3	Luftdruck	83
4	Luftfeuchte	83
5	Niederschlag	84
H	Fachzeichnen	85
1	Freihandzeichnen	85
2	Schrift	88
3	Tabellen und Diagramme	89
4	Maßstabsgerechtes Zeichnen	92

Register	95
----------------	----