

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 Bodenfruchtbarkeit	52
11	Wasserhaushalt	27			

B	Sortieren und Benennen der Pflanzen	29
1	Systematik	29
2	Botanische Namen	32
3	Botanische Zeichen	33

D	Erden	54
1	Kompostierung	55

E	Substrate	58	G	Wetterkunde	80
1	Bestandteile von Substraten	59	1	Licht und Strahlung	80
1.1	Torf	59	2	Temperatur	82
1.2	Rindenhumus	60	3	Luftdruck	83
1.3	Kompost	60	4	Luftfeuchte	83
1.4	Mineralische Zuschlagstoffe	61	5	Niederschlag	84
1.5	Organische Zuschlagstoffe	61			
1.6	Künstlich hergestellte Zuschlag- stoffe	62	H	Fachzeichnen	85
1.7	Kalk	62	1	Freihandzeichnen	85
1.8	Dünger	62	2	Schrift	88
2	Substratvielfalt	63	3	Tabellen und Diagramme	89
			4	Maßstabsgerechtes Zeichnen	92
F	Pflanzenernährung	64			
1	Nährstoffkreislauf	64		Register	95
2	Ionen und Salze	65			
3	Pflanzennährstoffe	67			
4	Wachstumsgesetze	71			
5	Düngung	73			
5.1	Organische Düngung	73			
5.2	Mineralische Düngung	76			