

Inhalt

Vorwort und Danksagung	8
Einleitung	10
Das Blatt – Gestalt in ewigem Wandel	19
Zur Geschichte des Blattstudiums	20
Blattreihe, Blattentwicklung, bewegliches Denken	21
Wachstum allgemein	24
Entstehung des Blattes, Plastizität, Polarität und Umhüllung	25
Unter- und Oberblatt	31
Zusammenfassung	33
Freiheit der Spreite	33
Allseitig anhaltendes Wachstum	34
Das Schildblatt	37
Wachstum an der Spitze, an der Basis und an beiden gleichzeitig	39
Zusammenfassung	43
Fiederung, Vermannigfaltigung einfacher Spreiten	43
Ternate und alternate Gliederungen	46
Fiederblätter	47
Rückblick und Diskussion	51
Zusammenfassung und Weiterführung	54
Von den Lebermoosen zu den Bedecktsamigen	55
Einleitung	55
Lebermoose und Blattfarne	56
Lebermoose	58
Farne und Lebermoose	67
Farne und Nacktsamige	72
Zusammenfassung	75
Nacktsamige und bedecktsamige Pflanzen	75
Diskussion und Zusammenfassung	79
Die Trennung der Geschlechter – Gestaltungsfreiheit	81
Einleitung	81
Sporangienbildung	83
Entwurfsphase	91

Metamorphosen	95
Einleitung	95
Mehrere Arten von Metamorphosen	95
Wurzelmetamorphosen	104
Metamere	106
Die Blüte – die umfassendste und vollkommenste Metamorphose	108
Morphologische Polaritäten	118
Verifizierung	118
Zusammenfassung	119
 Eine morphologische Charakterisierung des Weizens (<i>Triticum aestivum</i> L.)	 121
Einleitung	121
Charakterisierung des Weizens, zur Methode	122
Frucht und Samen	122
Embryo und Keimling	126
Kräftigungswachstum	130
Das Schossen, der Blühimpuls	133
Blütenstand und Blüte	135
Rückblick	137
 Anschauende Urteilskraft	 139
Einleitung	139
Anschauende Urteilskraft und reflektierend-diskursive Urteilskraft	139
Wissenschaftsphilosophie und anschauende Urteilskraft	140
Eigene Beobachtungen	146
Polarität und Steigerung	148
Denken in Prozessen und Denken in Kategorien	153
Die Staubblattbäumchen von <i>Ricinus</i>	158
 Anmerkungen	 162
 Literatur	 175