

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

σελ.

Εισαγωγή	13	Ρίζες με στόματα	105
Τα μεριστώματα	23	Η μεταβατική ζώνη	107
Τα ακραία μεριστώματα	27	Ο βλαστός	109
Η ανάπτυξη του βλαστού		Η ανατομία του βλαστού	113
στα αγγειόσπερμα	27	Ο πρωτογενής βλαστός στα	
Η ανάπτυξη του βλαστού των		μονοκοτυλήδωνα φυτά	113
γυμνοσπέρμων	27	Ο πρωτογενής βλαστός στα	
Η ανάπτυξη της ρίζας	27	δικοτυλήδωνα φυτά	116
Παρεμβόλιμα μεριστώματα	32	Ο δευτερογενής βλαστός στα	
Πλευρικά μεριστώματα	32	δικοτυλήδωνα φυτά	117
Μασχαλαία μεριστώματα	32	Ο δευτερογενής βλαστός στα	
Οι ιστοί των φυτών	33	γυμνοσπερμα φυτά	137
Επιδερμικός ιστός	35	«Ανώμαλη» δομή του δευτερογενούς	
Στόματα	38	βλαστού σε φυτά αναρριχώμενα	141
Τρίχες	41	Ο δευτερογενής βλαστός στα	
Παρεγχυματικός ιστός	45	μονοκοτυλήδωνα φυτά	141
Χλωρόεγχυμα	46	Οι μεταμορφώσεις του βλαστού	142
Αερέγχυμα	48	Τα ριζώματα	143
Αποταμιευτικό παρέγχυμα	49	Οι βλαστοκόνδυλοι	143
Υδατέγχυμα	50	Οι βολβοί	144
Μεταφορικό παρέγχυμα	51	Οι κόρμοι	145
Μηχανικός ιστός	53	Τα βλαστόκεντρα	145
Κολλέγχυμα	53	Οι βλαστοέλικες	146
Σκληρέγχυμα	54	Τα φυλλοκλάδια	147
Εκκριτικοί σχηματισμοί	59	Τα κλαδώδια	147
Εσωτερικοί εκκριτικοί σχηματισμοί	60	Οι παραφυάδες	148
Εξωτερικοί εκκριτικοί σχηματισμοί	65	Οι βλαστοί των υδρόβιων φυτών	148
Αγωγός ιστός	69	Το φύλλο	151
Αγγειώδης μοίρα (ξύλωμα)	70	Μορφολογία του φύλλου	151
Ηθμώδης μοίρα (φλοιώμα)	72	Η εξωτερική μορφολογία του φύλλου	152
Το περιδέρμα	77	Τα λειτουργικά χαρακτηριστικά	
Τα όργανα των φυτών	81	του φύλλου	154
Η ρίζα	83	Η ιστολογική συγκρότηση του φύλλου	155
Οι ιστοί σε μια πρωτογενή ρίζα	84	Η επιδερμίδα του φύλλου	155
Η καλύπτρα	84	Το μεσόφυλλο	161
Η επιδερμίδα	86	Το στηρικτικό σύστημα του φύλλου	170
Ο φλοιός	88	Φύλλο και περιβάλλον	171
Η ενδοδερμίδα	89	Το φύλλο των γυμνοσπέρμων	174
Ο κεντρικός κύλινδρος	92	Το φύλλο των μονοκοτυλήδωνων	176
Ο σχηματισμός των πλάγιων ριζών	96	Ετεροβλαστικά φύλλα	178
Η δευτερογενής ανάπτυξη της ρίζας	98	Μεταμορφώσεις των φύλλων	179
Οι επιγενείς ρίζες	100	Κατάφυλλα	179
Οι μεταμορφωμένες ρίζες	100	Υψόφυλλα ή ανθικά βράκτεια	179
Αποταμιευτικές ρίζες	100	Φυλοέλικες	180
Μυζητικές ρίζες	101	Φυλλώδια	180
Αναπνευστικές ρίζες ή πνευματοφόρα	102	Φυλλόκεντρα	181
Αναρριχητικές, απτικές και στηρικτικές	102	Αποταμιευτικά φύλλα	181
ρίζες	102	Συλληπτήρια φύλλα	182
Φωτοσυνθετικές ρίζες	103	Αναπαραγωγικά φύλλα	186
Μυκόρριζα και φυμάτια	103	Η απόπτωση των φύλλων	187
		Ο μίσχος του φύλλου	189

Το άνθος	181	Τα ελληνικά φυτά	253
Το περιάνθιο	195	<i>Alkana tinctoria</i>	255
Ο κάλυκας	195	<i>Althea officinalis</i>	257
Η στεφάνη	197	<i>Asparagus acutifollius</i>	259
Το περιγόνιο	198	<i>Cistus creticus</i>	261
Οι στήμονες	199	<i>Ecballium elaterium</i>	263
Τα καρπόφυλλα	200	<i>Imula viscosa</i>	265
Τύποι των ανθέων	203	<i>Laurus nobilis</i>	269
Η συμμετρία του άνθους	204	<i>Lavandula angustifolia</i>	273
Ταξιανθίες	205	<i>Nerium oleander</i>	277
Το "αναπαραγωγικό" άνθος	208	<i>Olea europaea</i>	279
Το "αρσενικό" άνθος	208	<i>Origanum dictamnus</i>	283
Η μικρογαμετογένεση	209	<i>Papaver rhoeas</i>	285
Το "θηλυκό" άνθος και η μεγαγαμετογένεση	211	<i>Pelargonium odoratissimum</i>	289
Η επικονίαση	214	<i>Phlomis fruticosa</i>	291
Η διπλή γονιμοποίηση	218	<i>Sarcopoterium spinosum</i>	293
Το άνθος των γυμνοσπέρμων	219	<i>Solanum elaeagnifolium</i>	295
Ο καρπός	221	<i>Teucrium polium</i>	299
Μετά τη διπλή γονιμοποίηση	222	<i>Utrica dioica</i>	301
Η εμβρυογένεση	222		
Ο σχηματισμός του καρπού	224	Ως επίλογος	305
Η δομή του καρπού	228	Βιβλιογραφία	309
Ο καρπός των μονοκοτυλήδων	236	Ευρετήριο	313
Ο "καρπός" των γυμνοσπέρμων	238		
Το σπέρμα	241		
Η μεταφορά του σπέρματος	246		
Η φύτευση του σπέρματος	248		
Τρόποι φύτευση του σπέρματος	251		