

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 ความสำคัญของพันธุ์ไม้น้ำ	1
1.1 วิธีเก็บรวบรวมพันธุ์ไม้น้ำ	2
1.2 การทำพันธุ์ไม้อัดแห้ง	2
1.3 การเก็บรักษาตัวอย่างพืชด้วยการดอง	3
1.4 ชนิดของพันธุ์ไม้น้ำ	6
พืชผิวน้ำ	6
Biology type 1	6
Biology type 2	7
พืชลอยได้ผิวน้ำ	7
Biology type 3	7
พืชพื้นน้ำหรือพืชท้องถิ่นน้ำ	8
Biology type 4	8
Biology type 5	8
Biology type 6	8
Biology type 7	9
Biology type 8	9
พืชครึ่งบกครึ่งน้ำ	10
Biology type 9	10
พืชริมฝั่ง	10
Biology type 10	11
1.5 ลักษณะทั่วไปของพันธุ์ไม้น้ำ	11
ลักษณะของพืชผิวน้ำ	14
ลักษณะของพืชใต้น้ำ	15
ลักษณะของพืชครึ่งบกครึ่งน้ำ	17
1.6 การกระจายและการปรับตัวของพันธุ์ไม้น้ำ	22
ภูมิอากาศ	22
แหล่งที่อยู่	24

	หน้า
ทะเลสาบยูโทรฟิک	24
ทะเลสาบดิสโทรฟิก	26
ทะเลสาบออลิโทโทรฟิก	27
1.7 ประโยชน์และโทษของพืชน้ำ	30
ประโยชน์ของพืชน้ำ	30
โทษของพืชน้ำ	32
สรุปบทที่ 1	33
แบบฝึกหัดทบทวน	33
บทที่ 2 การจัดจำแนกและการตั้งชื่อพืชน้ำ	35
สรุปบทที่ 2	48
แบบฝึกหัดทบทวน	48
บทที่ 3 พืชน้ำชั้นต่ำ	49
DIVISION CHAROPHYTA	51
Characeae	52
DIVISION HEPATOPHYTA	54
Ricciaceae	54
DIVISION Bryophyta	57
Fontinalaceae	57
Hypnaceae	58
DIVISION MICROPHYLLOPHYTA	61
Isoetaceae	61
DIVISION PTREIDOPHYTA (Filicophyta)	63
Azollaceae	64
Dennstaedtiaceae	66
Marsileaceae	67
Parkeriaceae (Ceratopteridaceae)	70
Salviniaceae	71
สรุปบทที่ 3	77
แบบฝึกหัดทบทวน	77

	หน้า
บทที่ 4 พืชมีดอก-พืชใบเลี้ยงคู่	79
Acanthaceae	87
Amaranthaceae	99
Apiaceae (Umbelliferae)	104
Asteraceae (Compositae)	119
Basalminaceae	127
Brassicaceae (Cruciferae)	129
Cabombaceae	134
Ceratophyllaceae	140
Chenopodiaceae	144
Convolvulaceae (Cusculaceae)	147
Droseraceae (Dionaceae)	153
Elatinaceae	158
Gentianaceae	163
Menyanthaceae	164
Haloragaceae	175
Leguminosae	181
Mimosaceae	183
Papilionaceae	185
Lentibulariaceae	190
Lythraceae	194
Meliaceae	201
Nymphaceae	206
Onagraceae	232
Polygonaceae	238
Rhizophoraceae	246
Scrophulariaceae	252
Sonneratiaceae	268
Trapaceae	270
Verbenaceae	274

สรุปบทที่ 4	282
แบบฝึกหัดทบทวน	282
บทที่ 5 พืชมีดอก-พืชใบเลี้ยงเดี่ยว	285
Alismaceae (Alismataceae)	287
Araceae	302
Arecaceae (Palmaceae)	330
Butomaceae (Limnocharitaceae)	332
Commelinaceae	340
Cyperaceae	347
Eriocaulaceae (Eriocaulonaceae)	368
Poaceae	377
Hydrocharitaceae	406
Lemnaceae	435
Najadaceae	442
Pandanaaceae	448
Pontederiaceae	452
Potamogetonaceae	466
Typhaceae	477
Xyridaceae	481
บรรณานุกรม	487