

# สารบัญ

เรื่อง

หน้า

บทที่ 1 มนุษย์กับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม .....	1
1. ความหมายของมนุษย์ ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม การพัฒนา และภาวะมลพิษ .....	1
2. กำเนิดของโลกและความหลากหลายทางชีวภาพ .....	2
3. ลักษณะของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม .....	3
4. การจำแนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม .....	4
5. ความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม .....	6
6. ความสัมพันธ์ของมนุษย์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม .....	7
7. มลพิษสิ่งแวดล้อม .....	7
บทที่ 2 ทรัพยากรอากาศ .....	10
1. ความหมายของอากาศและบรรยากาศ .....	10
2. การจำแนกบรรยากาศ .....	11
3. ความสำคัญของอากาศและบรรยากาศ .....	12
4. ปัญหาเกี่ยวกับอากาศ .....	13
4.1 การเกิดอากาศเฉื่อยหรือมลพิษทางอากาศ .....	13
4.2 ปรากฏการณ์เรือนกระจกหรือสภาวะเรือนกระจก .....	13
4.3 การทำลายชั้นโอโซนของบรรยากาศ .....	19
5. การอนุรักษ์ทรัพยากรอากาศ .....	22
บทที่ 3 ทรัพยากรน้ำ .....	25
1. ความหมายของน้ำ .....	25
2. การจำแนกน้ำในธรรมชาติ .....	26
3. ความสำคัญของน้ำ .....	27
4. ปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ .....	28
5. ปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำในประเทศไทย .....	32
6. การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ .....	34

ACC NO. T 1276

DATE RECEIVED 17 มี.ค. 2547

CALL NO. 339.9 ล A18 ๗

บทที่ 4	ทรัพยากรหินและแร่.....	37
	1. ความหมายของหินและแร่.....	37
	2. การจำแนกหินและแร่.....	38
	3. ความสำคัญของหินและแร่.....	40
	4. ประเภทของการทำเหมือง.....	45
	5. ปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรหินและแร่.....	47
	6. การอนุรักษ์ทรัพยากรหินและแร่.....	49
บทที่ 5	ทรัพยากรดิน.....	51
	1. ความหมายของดินและที่ดิน.....	51
	2. การจำแนกดิน.....	51
	3. ความสำคัญของทรัพยากรดินและที่ดิน.....	52
	4. ปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรดินและที่ดิน.....	53
	5. ปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรดินและที่ดินในประเทศไทย.....	57
	6. การอนุรักษ์ดิน.....	59
บทที่ 6	ระบบนิเวศ.....	63
	1. ความหมายของนิเวศวิทยา ระบบนิเวศ และชีวมณฑล.....	63
	2. การจำแนกระบบนิเวศ.....	64
	3. องค์ประกอบของระบบนิเวศ.....	65
	4. กิจกรรมในระบบนิเวศ.....	67
	5. ความสมดุลของระบบนิเวศ.....	69
	6. ปัญหาเกี่ยวกับระบบนิเวศ.....	70
	7. การรักษาความสมดุลของระบบนิเวศ.....	71
บทที่ 7	ทรัพยากรป่าไม้.....	73
	1. ความหมายของป่าและป่าไม้.....	73
	2. การจำแนกป่าไม้.....	73
	3. ความสำคัญของป่าไม้.....	77
	4. ปัญหาเกี่ยวกับป่าไม้ในประเทศไทย.....	78
	5. การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้.....	83

บทที่ 8 ทรัพย์สินสัตว์ป่า ..... 89

1. ความหมายของสัตว์ป่า ..... 89
2. การจำแนกสัตว์ป่า ..... 89
3. ประโยชน์ของสัตว์ป่า ..... 98
4. ปัญหาที่เกิดกับสัตว์ป่า ..... 99
5. การอนุรักษ์สัตว์ป่า ..... 101

บทที่ 9 แร่เชื้อเพลิง ..... 106

1. ความหมายของแร่เชื้อเพลิง ..... 106
2. การจำแนกแร่เชื้อเพลิง ..... 106
3. ความสำคัญของแร่เชื้อเพลิง ..... 109
4. ปัญหาเกี่ยวกับแร่เชื้อเพลิง ..... 110
5. การอนุรักษ์แร่เชื้อเพลิง ..... 113

บทที่ 10 มลพิษทางน้ำ ..... 117

1. ความหมายของมลพิษทางน้ำ ..... 117
2. การจำแนกน้ำเสีย ..... 117
3. สาเหตุที่ทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ ..... 120
4. สถานการณ์มลพิษทางน้ำ ..... 122
5. ผลเสียที่เกิดจากมลพิษทางน้ำ ..... 123
6. การป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำเสีย ..... 124

บทที่ 11 มลพิษทางอากาศ ..... 127

1. ความหมายของมลพิษทางอากาศ ..... 127
2. การจำแนกมลพิษทางอากาศ ..... 127
3. สาเหตุที่ทำให้เกิดอากาศเสีย ..... 130
4. สถานการณ์อากาศเสีย ..... 132
5. ผลเสียของมลพิษทางอากาศ ..... 134
6. การป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ ..... 135

บทที่ 12 มลพิษทางเสียง ..... 138

1. ความหมายของเสียงและมลพิษทางเสียง ..... 138
2. การจำแนกเสียง ..... 139
3. สาเหตุของมลพิษทางเสียง ..... 139
4. สถานการณ์มลพิษทางเสียง ..... 141
5. ผลเสียที่เกิดจากมลพิษทางเสียง ..... 141
6. การป้องกันและแก้ไขมลพิษทางเสียง ..... 142

บทที่ 13 มลพิษที่เกิดจากขยะมูลฝอย ..... 144

1. ความหมายของขยะมูลฝอย และมลพิษที่เกิดจากขยะมูลฝอย ..... 144
2. การจำแนกขยะมูลฝอย ..... 145
3. สาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาขยะมูลฝอย ..... 145
4. สถานการณ์ด้านขยะมูลฝอย ..... 146
5. ผลเสียที่เกิดจากขยะมูลฝอย ..... 147
6. การป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย ..... 148

บทที่ 14 มลพิษที่เกิดจากสารพิษ ..... 152

1. ความหมายของสารพิษและมลพิษที่เกิดจากสารพิษ ..... 152
2. การจำแนกสารพิษ ..... 152
3. สาเหตุที่ทำให้เกิดสารพิษในสิ่งแวดล้อม ..... 154
4. สถานการณ์สารพิษในสิ่งแวดล้อม ..... 155
5. อันตรายที่เกิดจากสารพิษ ..... 156
6. การป้องกันและแก้ไขปัญหาสารพิษ ..... 160

บทที่ 15 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ..... 163

1. ความหมายของการอนุรักษ์และ  
การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ..... 163
2. ความจำเป็นที่จะต้องอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ..... 164
3. แนวทางในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ..... 167
4. การพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรมนุษย์ ..... 169
5. การดำเนินงานเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ..... 171
6. สาเหตุที่ทำให้การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมไม่ประสบผลสำเร็จ ..... 177

บทที่ 16 การจัดการกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษา.....	178
1. ความหมายของสิ่งแวดล้อมศึกษา .....	178
2. วัตถุประสงค์ในการจัดการกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษา .....	178
3. การจำแนกกิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษา .....	179
4. ข้อคิดเห็นในการจัดการกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษา .....	181
5. ตัวอย่างการจัดการกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษา.....	182
5.1 สิ่งแวดล้อมในชุมชนของเรา .....	182
5.2 การปรับปรุงสิ่งแวดล้อมโดยการจัดภูมิทัศน์.....	183
5.3 นิทรรศการสิ่งแวดล้อม .....	184
5.4 กิจกรรมค่ายสิ่งแวดล้อม .....	185
บรรณานุกรม .....	189

สำหรับเพื่อการศึกษาและการอ้างอิงเท่านั้น  
 For educational use and reference only

S  
 ๒  
 ๗