

# สารบัญ

หน้า

คำนำ  
สารบัญ  
บทนำ

บทที่ 1	ตอนที่ 1 หลักพื้นฐานของวิชาภูมิศาสตร์	
	ขอบเขตและมโนคติของวิชาภูมิศาสตร์	1
	วิวัฒนาการวิชาภูมิศาสตร์สมัยใหม่	1
	มโนคติที่สำคัญของวิชาภูมิศาสตร์	3
	คำถามและกิจกรรมเสนอแนะ	11
บทที่ 2	ตอนที่ 2 ลักษณะทางธรรมชาติ (กายภาพ) ของวิชาภูมิศาสตร์	13
	ความสัมพันธ์ระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์และดวงจันทร์	14
	ความสัมพันธ์ระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์	14
	การหมุนรอบตัวเอง	14
	การโคจรของโลก	15
	อาการเอียงของโลก	16
	การหาเวลาบนพื้นโลก	21
	ความสัมพันธ์ระหว่างโลกกับดวงจันทร์	24
	วงโคจรของดวงจันทร์	24
	อิทธิพลของดวงจันทร์ที่มีต่อโลก	24
	คำถามและแบบฝึกหัด	27
บทที่ 3	ส่วนประกอบของโลกและการผันแปรของเปลือกโลก	29
	ส่วนประกอบของโลก	29
	การจำแนกลักษณะของทวีปและท้องมหาสมุทร	32
	โครงสร้างของหินเปลือกโลก	34
	ธรณีวิทยาประวัติ	36

	ธรณีกาล	37
	การผันแปรของเปลือกโลก	38
	การผันแปรที่เกิดจากพลังภายในโลก	38
	การผันแปรที่เกิดจากพลังภายนอกโลก	43
	คำถามและกิจกรรมเสนอแนะ	44
บทที่ 4	ลักษณะภูมิประเทศของเปลือกโลก	46
	ลักษณะภูมิประเทศ	46
	การผันแปรของลักษณะภูมิประเทศที่เป็นเปลือกโลก โดยการจัดระดับ	46
	ลักษณะภูมิประเทศที่สำคัญ	54
	ลักษณะภูมิประเทศที่สำคัญรองลงมา	66
	คำถามและแบบฝึกหัด	70
บทที่ 5	บรรยากาศ	72
	ส่วนประกอบของบรรยากาศ	72
	ชั้นของบรรยากาศ	72
	คุณสมบัติที่สำคัญที่ทำให้บรรยากาศเปลี่ยนแปลง	74
	ความกดและน้ำหนักของอากาศ	75
	ความสัมพันธ์ระหว่างลมกับความกดอากาศ	80
	ลมและการหมุนเวียนของลมบนพื้นโลก	81
	การพัดหมุนเวียนของลม	82
	ประเภทของลมระดับผิวโลก	84
	ลมประจำปี	84
	ลมประจำฤดู	85
	ลมประจำเวลา	8 6
	ลมประจำถิ่น	87

	หน้า
ลมพายุ	88
การพยากรณ์อากาศ	93
คำถามและกิจกรรมเสนอแนะ	94
บทที่ 6	
ลักษณะภูมิอากาศและพืชพรรณธรรมชาติ	96
ภูมิอากาศของโลก	96
การจำแนกลักษณะภูมิอากาศ	96
การจำแนกพืชพรรณธรรมชาติ	108
ความสัมพันธ์ระหว่างภูมิอากาศกับพืชพรรณธรรมชาติ	115
ความสัมพันธ์ระหว่างภูมิอากาศกับดิน	116
คำถามและกิจกรรมเสนอแนะ	120
บทที่ 7	
ธรรมชาติของทะเลและมหาสมุทร	122
ความสำคัญของทะเลและมหาสมุทร	122
ส่วนประกอบของน้ำทะเล	122
ความเค็มของน้ำทะเล	123
ความหนาแน่นของน้ำทะเล	123
อุณหภูมิของน้ำทะเล	124
น้ำแข็งในทะเล	124
สิ่งที่มีชีวิตในทะเล	125
คลื่นในมหาสมุทร	125
คลื่นที่เกิดจากแผ่นดินไหว	126
กระแสน้ำในมหาสมุทร	126
การไหลของกระแสน้ำในมหาสมุทรต่าง ๆ	129
อิทธิพลของกระแสน้ำในมหาสมุทร	132
คำถามและกิจกรรมเสนอแนะ	134

	<b>ตอนที่ 3 ความสัมพันธ์และอิทธิพลของลักษณะภูมิประเทศ ทางธรรมชาติ (กายภาพ) ที่มีต่อมนุษย์ในด้าน เศรษฐกิจและสังคม</b>	136
<b>บทที่ 8</b>	ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับลักษณะภูมิประเทศและ ลักษณะภูมิอากาศ	137
	ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับลักษณะภูมิประเทศ	137
	ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับภูมิอากาศ	142
	คำถามและกิจกรรมเสนอแนะ	144
<b>บทที่ 9</b>	ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่ง แวดล้อมทางวัฒนธรรม	146
	ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับทรัพยากรธรรมชาติ	146
	ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับดิน	147
	ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับป่าไม้หรือพืชพรรณธรรมชาติ	148
	ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสัตว์ธรรมชาติ	149
	ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับน้ำ	151
	ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับแร่ธาตุ	152
	ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับอากาศ	153
	ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรม	153
	วัฒนธรรมทางขนบธรรมเนียมประเพณี	154
	วัฒนธรรมทางความเจริญด้านวิทยาการ	154
	คำถามและกิจกรรมเสนอแนะ	155
	<b>ตอนที่ 4 การตั้งถิ่นฐานและการประกอบกิจกรรมทาง เศรษฐกิจของมนุษย์ตามสภาพธรรมชาติใน ภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก</b>	157

		หน้า
บทที่ 10	การกระจายของประชากรในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก	158
	การกระจายของประชากร	158
	องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการกระจายของประชากร	158
	องค์ประกอบที่ทำให้ประชากรตั้งถิ่นฐานเบาบาง	161
	อัตราการเพิ่มของประชากรโลก	161
	ภาวะประชากรมากเกินไปหรือภาวะประชากรน้อยเกินไป	162
	เขตความหนาแน่นของประชากรโลก	162
	การกระจายของประชากรในทวีปต่าง ๆ	1 6 4
	- ทวีปเอเชีย	164
	- ทวีปอเมริกา	164
	- ทวีปยุโรป	165
	- โอเชียเนีย	167
	- ทวีปแอฟริกา	167
	ปัญหาประชากรในปัจจุบัน	168
คำถามและกิจกรรมเสนอแนะ	168	
บทที่ 11	การคมนาคมขนส่งและการสื่อสาร	170
	ความเป็นมาของการขนส่ง	170
	ความสำคัญของการขนส่ง	171
	วิธีการขนส่ง	172
	ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง	173
	เส้นทางคมนาคมขนส่งของโลก	174
	การคมนาคมขนส่งทางบก	174
	เส้นทางถนนและทางหลวง	174
	เส้นทางรถไฟ	176
	เส้นทางขนส่งทางน้ำ	180

	หน้า
การขนส่งทางน้ำภายในทวีป	180
การคมนาคมขนส่งทางทะเลและมหาสมุทรหรือการขนส่ง ทางน้ำระหว่างประเทศและระหว่างทวีป	184
การคมนาคมขนส่งทางอากาศ	189
การคมนาคมทางอากาศในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก	190
การคมนาคมสื่อสาร	191
คำถามและกิจกรรมเสนอแนะ	192
 บทที่ 12	
การประกอบกิจกรรมทางเศรษฐกิจหรืออาชีพของมนุษย์	194
กิจกรรมทางเศรษฐกิจแบบยังชีพหรือแบบเลี้ยงตัวเอง	194
กิจกรรมทางเศรษฐกิจแบบการค้า	196
ลักษณะสำคัญของการประกอบกิจกรรมทางเศรษฐกิจแบบ ยังชีพหรือแบบเลี้ยงตัวเอง	197
คำถามและกิจกรรมเสนอแนะ	200
 บทที่ 13	
การประกอบอาชีพเกษตรกรรม	202
การเกษตรกรรม	202
ปัจจัยสำคัญที่ส่งเสริมการเกษตรกรรม	204
ชนิดของการเกษตรกรรมของโลก	205
การเพาะปลูกพืชเมล็ด (ธัญพืช) เพื่อการค้า	206
ธัญพืช	209
พืชผักผลไม้	214
พืชน้ำมัน	215
พืชเครื่องดื่ม	216
พืชที่ใช้สูบ	217
พืชเส้นใย	217

พืชน้ำตาล	220
พืชให้ยาง	221
การเลี้ยงสัตว์	222
ประเภทของการเลี้ยงสัตว์	2 2 2
สรุป	229
การประมง	231
การประมงน้ำจืด	233
การประมงน้ำเค็ม	233
เขตประมงที่สำคัญของโลก	235
การล่าสัตว์น้ำอื่น ๆ ฟองน้ำและหอยมุก	237
ปัญหาการประมงเพื่อการค้า	238
การทำป่าไม้และเก็บของป่า	238
ความสำคัญของป่าไม้	239
การทำป่าไม้	239
การเก็บของป่า	240
การทำป่าไม้ในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก	240
เขตป่าไม้ที่สำคัญของโลก	243
การทำป่าไม้ให้ถูกต้องตามหลักวิชา	244
คำถามและกิจกรรมเสนอแนะ	245
บทที่ 14	
การทำเหมืองแร่ การอุตสาหกรรมและธุรกิจการค้า	248
การทำเหมืองแร่	248
ความสำคัญของการทำเหมืองแร่	248
ประเภทของแร่ธาตุ	249
ธรรมชาติและแหล่งกำเนิดของแร่ธาตุ	250
ปัจจัยสำคัญที่นำทรัพยากรแร่ธาตุมาใช้ให้เกิดประโยชน์	250
วิธีการทำเหมืองแร่	252

คุณสมบัติของแร่ธาตุ	253
บริเวณแหล่งแร่ที่สำคัญของโลก	254
แร่โลหะ	254
แร่เหล็ก	254
แหล่งแร่เหล็กที่สำคัญของโลก	255
แร่อลูมิเนียม (อลูมินัม)	258
แหล่งแร่อลูมิเนียมที่สำคัญของโลก	258
ทองแดง	259
แหล่งแร่ทองแดงที่สำคัญของโลก	259
แร่ดีบุก	260
แหล่งแร่ดีบุกที่สำคัญของโลก	260
ตะกั่ว	261
สังกะสี	261
โลหะผสมเหล็ก	261
แร่มีค่าและรัตนชาติ	262
แร่อโลหะ	263
ถ่านหิน	263
แหล่งถ่านหินที่สำคัญของโลก	264
น้ำมันปิโตรเลียม	265
แหล่งน้ำมันที่สำคัญของโลก	266
แหล่งน้ำมันสำรองของโลก	267
ก๊าซธรรมชาติ	268
การอุตสาหกรรม	269
พัฒนาการของอุตสาหกรรม	270
ประเภทของอุตสาหกรรม	270
ที่ตั้งและปัจจัยในการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม	271



	หน้า
อุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ และแหล่งผลิตที่สำคัญ	273
ธุรกิจการค้าหรือการพาณิชย์	276
ราคาสินค้า	276
การค้าขาย	277
ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการค้า	278
ประเภทของสินค้าออกและสินค้าเข้าของโลก	279
เขตการค้าของโลก	280
คำถามและกิจกรรมเสนอแนะ	282
บรรณานุกรม	283