

# สารบัญ

## กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์

บทที่ 1	เศษส่วน .....	1
บทที่ 2	ทศนิยม .....	8
บทที่ 3	การนำเสนอข้อมูล .....	15
บทที่ 4	บัญญัติไตรยางศ์ .....	21
บทที่ 5	ร้อยละ .....	24
บทที่ 6	เส้นขนาน .....	28
บทที่ 7	รูปสี่เหลี่ยม .....	33
บทที่ 8	ปริมาตรและความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก .....	38
<i>เฉลยแบบทดสอบ</i> .....		43

## กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์

<b>หน่วยที่ 1 การเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ รอบตัว</b>		
บทที่ 1	ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ .....	53
<b>หน่วยที่ 2 แรงแและพลังงาน</b>		
บทที่ 1	แรงลัพธ์และแรงเสียดทาน .....	59
บทที่ 2	เสียง .....	64
<b>หน่วยที่ 3 การเปลี่ยนแปลงของสาร</b>		
บทที่ 1	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ .....	72
บทที่ 2	การเปลี่ยนแปลงทางเคมี .....	78
บทที่ 3	การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และผันกลับไม่ได้ .....	81
<b>หน่วยที่ 4 วัฏจักร</b>		
บทที่ 1	วัฏจักรน้ำ .....	84
บทที่ 2	วัฏจักรการปรากฏของกลุ่มดาว .....	94

## หน่วยที่ 5 สิ่งมีชีวิต

บทที่ 1 ลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต .....	103
บทที่ 2 สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม .....	110
เฉลยแบบทดสอบ .....	121

### กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาไทย

หลักภาษาและการใช้ภาษาไทย .....	123
ภาษาพาที .....	137
วรรณคดีลำนํ้า .....	151
เฉลยแบบทดสอบ .....	161

### กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)

Vocabulary .....	167
Grammar .....	171
เฉลยแบบทดสอบ .....	192

### กลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม .....	207
สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรมและการดำเนินชีวิตในสังคม .....	213
สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์ .....	221
สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์ .....	229
สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์ .....	238
ความรู้เรื่องของประเทศอาเซียน .....	251
เฉลยแบบทดสอบ .....	281

