

# สารบัญ

<b>สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต</b>	
(สาระนี้เนื้อหาตรงกับหน่วยการเรียนรู้ที่ 1 และ 2 ของแบบเรียน สสวท.)	<b>1</b>
<b>หน่วยที่ 1 การเจริญเติบโตของร่างกายของเรา</b>	<b>2</b>
กิจกรรมที่ 1	4
กิจกรรมที่ 2	4
กิจกรรมที่ 3	6
กิจกรรมที่ 4	7
แบบฝึกหัดท้ายบทเรียน	8
แบบฝึกหัดประเมินผล	12
<b>หน่วยที่ 2 ความสัมพันธ์ของอวัยวะภายในที่สำคัญ</b>	<b>14</b>
กิจกรรมที่ 1	16
กิจกรรมที่ 2	18
แบบฝึกหัดท้ายบทเรียน	19
แบบฝึกหัดประเมินผล	24
<b>หน่วยที่ 3 อาหารและสารที่จำเป็นต่อชีวิต</b>	<b>28</b>
กิจกรรมที่ 1	31
กิจกรรมที่ 2	34
กิจกรรมที่ 3	35
กิจกรรมที่ 4	41
กิจกรรมที่ 5	42
กิจกรรมที่ 6	44
กิจกรรมที่ 7	45
กิจกรรมที่ 8	47
แบบฝึกหัดท้ายบทเรียน	48
แบบฝึกหัดประเมินผล	50
<b>สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (สาระนี้เนื้อหาตรงกับหน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ของแบบเรียน สสวท.)</b>	<b>53</b>
<b>หน่วยที่ 4 สิ่งแวดล้อมรอบตัวเรา</b>	<b>54</b>
กิจกรรมที่ 1	55
กิจกรรมที่ 2	58
กิจกรรมที่ 3	61

กิจกรรมที่ 4 .....	63
แบบฝึกหัดท้ายบทเรียน .....	67
แบบฝึกหัดประเมินผล .....	71
<b>หน่วยที่ 5 การดูแลทรัพยากรที่สำคัญของชาติ .....</b>	<b>74</b>
กิจกรรมที่ 1 .....	78
กิจกรรมที่ 2 .....	87
กิจกรรมที่ 3 .....	88
กิจกรรมที่ 4 .....	89
แบบฝึกหัดท้ายบทเรียน .....	90
แบบฝึกหัดประเมินผล .....	93
<b>สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร (สาระนี้เนื้อหาตรงกับหน่วยการเรียนรู้ที่ 4 ของแบบเรียน สสวท.) ..</b>	<b>97</b>
<b>หน่วยที่ 6 สารในชีวิตประจำวัน .....</b>	<b>98</b>
กิจกรรมที่ 1 .....	103
กิจกรรมที่ 2 .....	103
กิจกรรมที่ 3 .....	104
กิจกรรมที่ 4 .....	105
กิจกรรมที่ 5 .....	106
กิจกรรมที่ 6 .....	107
กิจกรรมที่ 7 .....	108
กิจกรรมที่ 8 .....	110
กิจกรรมที่ 9 .....	111
กิจกรรมที่ 10 .....	112
กิจกรรมที่ 11 .....	113
กิจกรรมที่ 12 .....	114
กิจกรรมที่ 13 .....	116
กิจกรรมที่ 14 .....	118
กิจกรรมที่ 15 .....	121
แบบฝึกหัดท้ายบทเรียน .....	123
แบบฝึกหัดประเมินผล .....	127
<b>สาระที่ 4 (ไม่มีในแบบเรียนของ สสวท.)</b>	
<b>สาระที่ 5 พลังงาน (สาระนี้เนื้อหาตรงกับหน่วยการเรียนรู้ที่ 5 ของแบบเรียน สสวท.) .....</b>	<b>131</b>
<b>หน่วยที่ 7 ไฟฟ้า .....</b>	<b>132</b>
กิจกรรมที่ 1 .....	135
กิจกรรมที่ 2 .....	137
กิจกรรมที่ 3 .....	140
กิจกรรมที่ 4 .....	141

กิจกรรมที่ 5 .....	142
กิจกรรมที่ 6 .....	143
กิจกรรมที่ 7 .....	144
กิจกรรมที่ 8 .....	155
แบบฝึกหัดท้ายบทเรียน .....	157
แบบฝึกหัดประเมินผล .....	161

## สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก

(สาระนี้เนื้อหาตรงกับหน่วยการเรียนรู้ที่ 6 ของแบบเรียน สสวท.) .....	165
หน่วยที่ 8 หิน .....	166
แบบฝึกหัดท้ายบทเรียน .....	173
แบบฝึกหัดประเมินผล .....	175

## สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ

(สาระนี้เนื้อหาตรงกับหน่วยการเรียนรู้ที่ 7 ของแบบเรียน สสวท.) .....	179
หน่วยที่ 9 ปรากฏการณ์บนท้องฟ้าและการสำรวจอวกาศ .....	180
กิจกรรมที่ 1 .....	184
กิจกรรมที่ 2 .....	185
กิจกรรมที่ 3 .....	188
กิจกรรมที่ 4 .....	191
กิจกรรมที่ 5 .....	193
กิจกรรมที่ 6 .....	195
กิจกรรมที่ 7 .....	199
กิจกรรมที่ 8 .....	203
แบบฝึกหัดท้ายบทเรียน .....	204
แบบฝึกหัดประเมินผล .....	208

## สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์..... 211

หน่วยที่ 10 โครงงานวิทยาศาสตร์ .....	212
แบบฝึกหัดทบทวน ชุดที่ 1 .....	223
แบบฝึกหัดทบทวน ชุดที่ 2 .....	227
แบบฝึกหัดทบทวน ชุดที่ 3 .....	230
แบบทดสอบปลายภาคเรียนที่ 1 .....	234
แบบทดสอบปลายภาคเรียนที่ 2 .....	241
แบบทดสอบโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1 .....	249
แบบทดสอบโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2 .....	264
แบบทดสอบโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3 .....	275
แบบทดสอบโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 4 .....	287
แบบทดสอบเสริมความรู้วิทยาศาสตร์ .....	305

