

## สารบัญ

<b>หน่วยที่ 1 การเรียนรู้สิ่งต่างๆ รอบตัว</b>	<b>2</b>	<b>หน่วยที่ 4 วัฏจักร</b>	<b>75</b>
บทที่ 1 ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	2	บทที่ 1 วัฏจักรน้ำ	75
ทักษะพื้นฐาน	2	เรื่องที่ 1 แหล่งน้ำ	75
ทักษะขั้นสูง	4	เรื่องที่ 2 เมฆ หมอก น้ำค้าง และน้ำค้างแข็ง	80
<b>หน่วยที่ 2 แรงแและพลังงาน</b>	<b>11</b>	เรื่องที่ 3 หยาดน้ำฟ้า	84
บทที่ 1 แรงแลัทธิ์และแรงเสียดทาน	11	เรื่องที่ 4 การหมุนเวียนของน้ำ	91
เรื่องที่ 1 แรงแลัทธิ์	11	บทที่ 2 วัฏจักรการปรากฏของกลุ่มดาว	95
เรื่องที่ 2 แรงเสียดทาน	13	เรื่องที่ 1 ดาวเคราะห์และดาวฤกษ์	95
บทที่ 2 เสียง	21	เรื่องที่ 2 กลุ่มดาวบนท้องฟ้า	101
เรื่องที่ 1 เสียงกับการได้ยิน	21	เรื่องที่ 3 กลุ่มดาวในจักรราศี	112
<b>หน่วยที่ 3 การเปลี่ยนแปลงของสาร</b>	<b>41</b>	<b>หน่วยที่ 5 สิ่งมีชีวิต</b>	<b>118</b>
บทที่ 1 การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ	41	บทที่ 1 ลักษณะทางพันธุกรรม	
เรื่องที่ 1 การเปลี่ยนสถานะ	41	ของสิ่งมีชีวิต	118
เรื่องที่ 2 การละลาย	49	บทที่ 2 สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	126
บทที่ 2 การเปลี่ยนแปลงทางเคมี	56	เรื่องที่ 1 โครงสร้างและลักษณะของสิ่งมีชีวิต	
บทที่ 3 การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และ		ในแหล่งที่อยู่	126
ผันกลับไม่ได้	61	เรื่องที่ 2 โซ่อาหาร (Food Chain)	139
<b>ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1</b>	<b>67</b>	เรื่องที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับ	
		สิ่งไม่มีชีวิต	146
		<b>ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2</b>	<b>150</b>

