

สำรวจโลก วิทยาศาสตร์

ฝึกทักษะ
พร้อมสรุปสาระการเรียนรู้
ตามหลักสูตรใหม่



สารบัญ

กลไกอย่างนิเวศวิทยาทางศาสตร์	8
สังคม	8
สงคราม	8
การเมือง	9
เศรษฐกิจ	9
สิ่งแวดล้อม	9
สังคม-วัฒนธรรม	10
การวัดในระบบของสื่อ	10
การแปลงหน่วย ระบบของสื่อ	11
การกำหนดมาตรฐานหลักการทางวิทยาศาสตร์	12
สิ่งกำหนด	12
สิ่งสนับสนุน	12
การออกแบบการทดลอง	12
แปลความหมายของข้อมูล	13
สรุปผล	13
กิจกรรม	13
กลไกอย่างนิเวศวิทยา	14
เปรียบเทียบความเหมือนและความแตกต่าง	14
ประยุกต์ใช้แนวคิด	14
ศึกษาจากภาพ	14
แก้ปัญหา	15
เชื่อมโยงเหตุผลและผล	15
กับทฤษฎีสมมติฐาน	15
ใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์	15
ใช้ข้อมูลอย่างเป็นระบบ	16
แผนภาพแนวคิด	16
ตารางเปรียบเทียบความเหมือนและความแตกต่าง	16
แผนภูมิวงกลม	17
แผนภูมิเส้น	17
แผนภูมิวงจักร	17
สร้างตารางบันทึกข้อมูลและสร้างกราฟ	18
ตารางบันทึกข้อมูล	18
กราฟแท่ง	18
กราฟเส้น	19
กราฟวงกลม	20
ข้อควรระวัง	22
ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟและความร้อน	22
การใช้เครื่องมืออย่างปลอดภัย	22
การใช้เครื่องมืออย่างปลอดภัย	22
การใช้เครื่องมืออย่างปลอดภัย	23
ความปลอดภัยเกี่ยวกับชีวิตและสิ่ง	23
กฎเกณฑ์ในการทดลอง	23

สรุปการวิเคราะห์ที่หนังสือ	24
การเตรียมตัวก่อนเรียน	24
การเตรียมตัวก่อนเรียน	24
การเตรียมตัวก่อนเรียน	25
การเตรียมตัวก่อนเรียน	25
การเตรียมตัวก่อนเรียน	26
การเตรียมตัวก่อนเรียน	26
การเตรียมตัวก่อนเรียน	26
การเตรียมตัวก่อนเรียน	27
การเตรียมตัวก่อนเรียน	27
การเตรียมตัวก่อนเรียน	28
การเตรียมตัวก่อนเรียน	28
การเตรียมตัวก่อนเรียน	29
การเตรียมตัวก่อนเรียน	29
การเตรียมตัวก่อนเรียน	30
การเตรียมตัวก่อนเรียน	30
การเตรียมตัวก่อนเรียน	31
การเตรียมตัวก่อนเรียน	31
การเตรียมตัวก่อนเรียน	33
การเตรียมตัวก่อนเรียน	33
การเตรียมตัวก่อนเรียน	34
การเตรียมตัวก่อนเรียน	34
การเตรียมตัวก่อนเรียน	35
การเตรียมตัวก่อนเรียน	35
การเตรียมตัวก่อนเรียน	36
การเตรียมตัวก่อนเรียน	36
การเตรียมตัวก่อนเรียน	37
การเตรียมตัวก่อนเรียน	37
การเตรียมตัวก่อนเรียน	38
การเตรียมตัวก่อนเรียน	38
การเตรียมตัวก่อนเรียน	39
การเตรียมตัวก่อนเรียน	39
การเตรียมตัวก่อนเรียน	40
การเตรียมตัวก่อนเรียน	40
การเตรียมตัวก่อนเรียน	40
การเตรียมตัวก่อนเรียน	40
การเตรียมตัวก่อนเรียน	42
การเตรียมตัวก่อนเรียน	42
การเตรียมตัวก่อนเรียน	44
การเตรียมตัวก่อนเรียน	44
การเตรียมตัวก่อนเรียน	44
การเตรียมตัวก่อนเรียน	44
การเตรียมตัวก่อนเรียน	45
การเตรียมตัวก่อนเรียน	45
การเตรียมตัวก่อนเรียน	46
การเตรียมตัวก่อนเรียน	46
การเตรียมตัวก่อนเรียน	47
การเตรียมตัวก่อนเรียน	47
การเตรียมตัวก่อนเรียน	48
การเตรียมตัวก่อนเรียน	48

