

## คำนำ

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 กำหนดให้มีการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นให้ฝึกทักษะกระบวนการ โดยจัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติ สร้างองค์ความรู้ได้ด้วยตนเอง ด้วยการฝึกปฏิบัติให้คิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาได้ รวมทั้งปลูกฝัง คุณธรรม จริยธรรม ค่านิยมอันดีงาม และคุณลักษณะที่พึงประสงค์

ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องชีวิตในระบบนิเวศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จัดทำขึ้น เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอน วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เรื่อง ชีวิตในระบบนิเวศ ซึ่งเป็นชุดกิจกรรมที่มุ่งพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เสริมสร้างทักษะ กระบวนการคิด กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ควบคู่กับการพัฒนาจิตวิทยาศาสตร์ ซึ่งชุดกิจกรรมนี้ ประกอบด้วย 10 ชุด ดังนี้

- ชุดที่ 1 เรื่องสิ่งแวดล้อมรอบตัว
- ชุดที่ 2 เรื่องระบบนิเวศ
- ชุดที่ 3 เรื่องความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ
- ชุดที่ 4 เรื่องการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ
- ชุดที่ 5 เรื่องทรัพยากรดิน
- ชุดที่ 6 เรื่องทรัพยากรน้ำ
- ชุดที่ 7 เรื่องทรัพยากรป่าไม้
- ชุดที่ 8 เรื่องทรัพยากรสัตว์ป่า
- ชุดที่ 9 เรื่องประชากรกับการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม
- ชุดที่ 10 เรื่องคุณภาพของสิ่งแวดล้อมกับชีวิต

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนส่งเสริม และสนับสนุนช่วยเหลือให้คำปรึกษา พร้อมให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อการจัดทำชุดกิจกรรมครั้งนี้จนสำเร็จ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ชุดกิจกรรมการเรียนรู้นี้ จะเป็นประโยชน์สูงสุดในการที่จะพัฒนาผู้เรียนให้บรรลุมาตรฐาน การเรียนรู้และตัวชี้วัด ส่งผลให้ผู้เรียนมีคุณภาพตามมาตรฐานของหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ และสอดคล้องกับเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 ต่อไป

## สารบัญ

### หน้า

คำนำ .....	ก
สารบัญ .....	๗
คำแนะนำการใช้ชุดกิจกรรม .....	1
คำแนะนำสำหรับครู .....	1
คำแนะนำสำหรับนักเรียน .....	2
สาระสำคัญ .....	3
สาระการเรียนรู้ .....	3
จุดประสงค์การเรียนรู้ .....	3
เวลาเรียน .....	4
สื่อ อุปกรณ์ และแหล่งเรียนรู้ .....	4
มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด .....	5
แบบทดสอบก่อนเรียน ชุดที่ 1 เรื่องสิ่งแวดล้อมรอบตัว .....	6
ใบความรู้ที่ 1 เรื่องสิ่งแวดล้อมรอบตัว .....	8
ใบกิจกรรมที่ 1.1 สำรวจสิ่งแวดล้อมรอบตัว .....	11
ใบกิจกรรมที่ 1.2 สิ่งมีชีวิตมีความสัมพันธ์กับแหล่งที่อยู่อย่างไร .....	14
ใบกิจกรรมที่ 1.3 ความรู้เรื่องสิ่งแวดล้อมรอบตัว .....	17
แบบทดสอบหลังเรียน ชุดที่ 1 เรื่องสิ่งแวดล้อมรอบตัว .....	18
บรรณานุกรม .....	20