



## คำนำ

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง วัสดุรอบตัวเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ประกอบด้วยคำชี้แจงสำหรับการใช้งาน คำชี้แจงสำหรับครูคำชี้แจงสำหรับนักเรียน ใบความรู้และใบงาน ซึ่งนักเรียนควรศึกษาให้เข้าใจอย่างชัดเจนเพื่อจะสามารถทำกิจกรรมการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุผลการเรียนรู้ตามจุดประสงค์การเรียนรู้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ชุดที่ 2 เรื่อง สมบัติทั่วไปของวัสดุชุดนี้ เป็นชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นนักเรียนเป็นสำคัญให้นักเรียนลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง รายละเอียดของการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ได้เสนอไว้ในคู่มือเล่มนี้แล้ว หวังว่าผู้ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชุดนี้คงได้รับประโยชน์ตามสมควร

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียน คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน และคณะครูอาจารย์โรงเรียนบ้านบางพระทุกท่านที่ให้คำแนะนำ และคำปรึกษาที่ดี ตลอดจนการให้กำลังใจในการทำชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วัสดุรอบตัวเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ชุดที่ 2 เรื่อง สมบัติทั่วไปของวัสดุ จนประสบผลสำเร็จด้วยดี

ณัฐธยาน์ ศรีเพชร





## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำชี้แจงสำหรับการใช้งานชุดกิจกรรมการเรียนรู้	1
คำชี้แจงสำหรับครู	2
คำชี้แจงสำหรับนักเรียน	3
บทบาทของนักเรียน	4
มาตรฐาน/ ตัวชี้วัด	5
สาระสำคัญ	6
จุดประสงค์การเรียนรู้	6
แบบทดสอบก่อนเรียน	7
กระดาษคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียน	10
ใบความรู้ เรื่อง สมบัติทั่วไปของวัสดุ	11
ใบงานที่ 1	22
ใบงานที่ 2	23
ใบงานที่ 3	24
แบบทดสอบหลังเรียน	25
กระดาษคำตอบแบบทดสอบหลังเรียน	28
ภาคผนวก	29
เฉลยใบงานที่ 1	30
เฉลยใบงานที่ 2	31
เฉลยใบงานที่ 3	32
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน	33
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน	34
บรรณานุกรม	35

