

## บทคัดย่อ

ชื่อผลงาน รายงานการพัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องวัสดุผสมหัตถกรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้  
วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ผู้วิจัย ลัดดาวรรณ อินทร์ยิ้ม  
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ  
โรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดโพธิาวาส) จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ปีที่วิจัย พ.ศ. 2560

รายงานการพัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องวัสดุผสมหัตถกรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องวัสดุผสมหัตถกรรม กลุ่มสาระ  
การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบ  
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องวัสดุ  
ผสมหัตถกรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และ3) เพื่อศึกษา ความพึงพอใจ  
ของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องวัสดุผสมหัตถกรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือนักเรียนระดับชั้นประถม ศึกษปีที่ 3/1  
โรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดโพธิาวาส) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 ได้มาโดยการสุ่มแบบกลุ่ม  
(Cluster Random Sampling) จำนวน 33 คน เครื่องมือที่ใช้วิจัย ได้แก่ 1) ชุดกิจกรรม วิทยาศาสตร์  
เรื่องวัสดุผสมหัตถกรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 8 ชุด 2) แผนการ  
จัดการเรียนรู้ จำนวน 8 แผน 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4  
ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ และ4) แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์  
เรื่องวัสดุผสมหัตถกรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหา  
ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที (t-test แบบ Dependent - Samples)

### ผลการวิจัยพบว่า

1. ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องวัสดุผสมหัตถกรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถม  
ศึกษาปีที่ 3 มีประสิทธิภาพ  $E_1/E_2$  เท่ากับ 82.33/82.58 สูงกว่า เกณฑ์ที่กำหนดไว้

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องวัสดุหมักจรรยา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 หลังใช้ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องวัสดุหมักจรรยา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 สูงกว่าก่อนการใช้ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องวัสดุหมักจรรยา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องวัสดุหมักจรรยา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.79 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.48 อยู่ในระดับมากที่สุด