

ชื่อเรื่อง รายงานการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง การจำแนกสาร กลุ่มสาระการเรียนรู้  
วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ผู้รายงาน อานนท์ พุ่มพิศ

### บทคัดย่อ

รายงานการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง การจำแนกสาร กลุ่มสาระการเรียนรู้  
วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพ  
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง การจำแนกสาร กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2  
2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง  
การจำแนกสาร กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และ 3) เพื่อศึกษา  
ความพึงพอใจของนักเรียนมีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง การจำแนกสาร กลุ่มสาระการเรียนรู้  
วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองใช้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษา  
ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 โรงเรียนสลกบาตรวิทยา จำนวน 38 คน เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่  
1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง การจำแนกสาร กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนชุดกิจกรรม  
การเรียนรู้ เรื่อง การจำแนกสาร กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และ 3)  
แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง การจำแนกสาร  
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 สถิติที่ใช้ ได้แก่ 1)  $E_1/E_2$  2) การทดสอบค่าที  
(t-test) และ 3) ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

### ผลการรายงาน พบว่า

1. ผลการหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง การจำแนกสาร กลุ่มสาระการเรียนรู้  
วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 พบว่า ประสิทธิภาพ ( $E_1/E_2$ ) เท่ากับ 82.03/83.43 มีประสิทธิภาพ  
ตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง การจำแนก  
สาร กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมี  
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
3. ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ การจำแนกสาร  
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 พบว่า โดยภาพรวม มีความพึงพอใจอยู่ใน  
ระดับมาก ( $\bar{X} = 4.17$ , S.D. = .55)