

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์รายวิชาวิทยาศาสตร์ 6 เรื่อง ปฏิกริยาเคมีและวัสดุในชีวิตประจำวัน ของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวอริสราภรณ์ แสงเพชร

กลุ่มสาระการเรียนรู้ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคเรียน ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

### บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัยเชิงปริมาณ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาวิทยาศาสตร์ 6 เรื่อง ปฏิกริยาเคมีและวัสดุในชีวิตประจำวัน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาปราจีนบุรี นครนายก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่งมีจำนวนนักเรียนทั้งสิ้น 400 คน และกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ห้อง 3 จำนวน 44 คน ซึ่งได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง และเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้รายวิชาวิทยาศาสตร์ 6 เรื่อง ปฏิกริยาเคมีและวัสดุในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 3 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 30 ข้อ และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ โดยใช้สถิติการทดสอบค่าที (t-test)

ผลการวิจัย พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 3 รายวิชาวิทยาศาสตร์ 6 เรื่อง ปฏิกริยาเคมีและวัสดุในชีวิตประจำวัน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.5