

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่องรอก ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ด้วยการใช้แบบจำลองเครื่องกลประเภทรอกควบคู่กับการทำการทดลอง

ชื่อผู้วิจัย : นางเทียน สุภาพ

ปีการศึกษา : 2567

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่องรอก ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ด้วยการใช้แบบจำลองเครื่องกลประเภทรอกควบคู่กับการทำการทดลอง โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/1 และ 2/2 โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์ จำนวน 109 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ (1) วิธีการสอนด้วยการใช้แบบจำลองเครื่องกลประเภทรอกควบคู่กับการทำการทดลอง (2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียน เรื่องรอก จำนวน 5 ข้อ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติการหาค่าเฉลี่ย และค่าร้อยละ

ผลการวิจัย พบว่านักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์หลังจากการได้รับการสอน โดยใช้แบบจำลองเครื่องกลประเภทรอกควบคู่กับการทำการทดลองก่อนเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 1.5 คิดเป็นร้อยละ 30 หลังเรียนมีค่าเฉลี่ย 4 คะแนนคิดเป็นร้อยละ 80 คะแนนหลังการเรียนการสอนโดยใช้แบบจำลองเครื่องกลประเภทรอกควบคู่กับการทำการทดลอง สูงกว่าก่อนได้รับการสอนโดยใช้แบบจำลองเครื่องกลประเภทรอกควบคู่กับการทำการทดลอง