

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง ระบบสุริยะ วิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว32102
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ชื่อผู้วิจัย : นางสาววรลักษณ์ บุญคำ
กลุ่มสาระฯ : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ปีการศึกษา : 2562

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนในครั้งนี้เป็นงานวิจัยเชิงทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1.พัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง ระบบสุริยะ วิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว32102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ $E_1/E_2 = 80/80$ 2.เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง ระบบสุริยะ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/2 จำนวน 49 คน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี โดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) ด้วยการจับสลาก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ 1.ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง ระบบสุริยะ วิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว32102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 2.แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องระบบสุริยะ 3.คู่มือการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องระบบสุริยะ วิเคราะห์หาข้อมูลเชิงสถิติ โดยใช้สถิติร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test (Dependent Samples)

ผลการวิจัยพบว่า 1.ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง ระบบสุริยะ ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนด 2.ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน เรื่องระบบสุริยะ ของกลุ่มตัวอย่างแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.1 โดยที่ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน