

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : ผลการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติและโลกของเรา

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนศรีราชาศิลาเพชรรังสรรค์

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 37

ชื่อผู้ศึกษา : รัชนิ บุรณพันธ์

ปีการศึกษา : 2560

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างและหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ 2) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนจากการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติและโลกของเรา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ประชากรที่ใช้ในการศึกษาได้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2560 โรงเรียนศรีราชาศิลาเพชรรังสรรค์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 37 จำนวนนักเรียน 24 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติและโลกของเรา จำนวน 5 ชุด 2) แผนการจัดการเรียนรู้ 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 4) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนต่อการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติและโลกของเรา สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย (μ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (σ)

ผลการศึกษาสรุปได้ว่าชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติและโลกของเรา จำนวน 5 ชุด เมื่อพิจารณาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ พบว่า มีประสิทธิภาพเท่ากับ 87.28/84.86 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดคือ 80/80 ผลการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติและโลกของเรา พบว่า นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน โดยก่อนเรียนมีคะแนนเฉลี่ย ร้อยละ 25.97 คะแนนและหลังเรียนมีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 84.86 มีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 58.89 และความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติและโลกของเรา อยู่ในระดับมากที่สุด ($\mu = 4.61$, $\sigma = 0.47$)