

ชื่อเรื่อง รายงานการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รหัส ว23102 รายวิชาวิทยาศาสตร์ 6
โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
โรงเรียนสิชลคุณาธารวิทยา

ผู้ศึกษา จารุ หนูชนะจิตร

ปีที่ศึกษา ปีการศึกษา 2560

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีจุดประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสิชลคุณาธารวิทยาก่อนและหลังใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ 2) เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสิชลคุณาธารวิทยาที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น 3) เพื่อวัดความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสิชลคุณาธารวิทยาที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560 โรงเรียนสิชลคุณาธารวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 12 ที่เรียนวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน 6 ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 37 คน

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ดำเนินการทดลองแบบกลุ่มเดียวสอบก่อนและสอบหลัง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ที่มีคุณภาพอยู่ในระดับดี ตามเกณฑ์ การประเมินของผู้เชี่ยวชาญ และมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาวิทยาศาสตร์ แผนการจัดการเรียนรู้รายวิชาวิทยาศาสตร์ และแบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติทดสอบค่า ที (t-test)

ผลการศึกษาพบว่า

1. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสิชลคุณาธารวิทยา มีคุณภาพอยู่ในระดับดี ตามเกณฑ์การประเมินของผู้เชี่ยวชาญ และมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80.59/81.11

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่องระบบนิเวศ หลังกระบวนการจัดการเรียนรู้ โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สูงกว่าก่อนกระบวนการจัดการเรียนรู้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.1

3. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสิชลคุณาธารวิทยา มีความพึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ในระดับดีมาก