

เรื่อง	การพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โครงการวิทยาศาสตร์โดยใช้ข้อมูลท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมความสามารถในการทำโครงการวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6
ผู้วิจัย	นางสาวเหมวรรณ ขกณวิ
ระดับชั้น	มัธยมศึกษาปีที่ 4-6
โรงเรียน	โรงเรียนอุบลรัตนราชกัญญาราชวิทยาลัย พัทลุง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพัทลุง
ปีการศึกษา	2559

### บทคัดย่อ

การพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โครงการวิทยาศาสตร์โดยใช้ข้อมูลท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมความสามารถในการทำโครงการวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาข้อมูลพื้นฐานและความต้องการในการพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โครงการวิทยาศาสตร์โดยใช้ข้อมูลท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมความสามารถในการทำโครงการวิทยาศาสตร์ 2) พัฒนา และหาประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้โครงการวิทยาศาสตร์ โดยใช้ข้อมูลท้องถิ่นให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 3) ทดลองใช้กิจกรรมการเรียนรู้โครงการวิทยาศาสตร์โดยใช้ข้อมูลท้องถิ่น 4) ประเมินและปรับปรุงกิจกรรมการเรียนรู้โครงการวิทยาศาสตร์โดยใช้ข้อมูลท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมความสามารถในการทำโครงการวิทยาศาสตร์ 4.1) ประเมินความสามารถในการทำโครงการวิทยาศาสตร์โดยใช้ข้อมูลท้องถิ่น 4.2) ประเมินความพึงพอใจของนักเรียนหลังการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โครงการวิทยาศาสตร์โดยใช้ข้อมูลท้องถิ่น กลุ่มตัวอย่างคือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 โรงเรียนอุบลรัตนราชกัญญาราชวิทยาลัย พัทลุง ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 จำนวนนักเรียน 31 คน โดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง แผนการจัดการเรียนรู้โครงการวิทยาศาสตร์โดยใช้ข้อมูลท้องถิ่น แบบประเมินความสามารถในการทำโครงการวิทยาศาสตร์ และแบบประเมินความพึงพอใจ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์เชิงเนื้อหาผลการวิจัยพบว่า

1. ผู้ที่เกี่ยวข้องต้องการให้มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โครงการวิทยาศาสตร์โดยใช้ข้อมูลท้องถิ่นเพื่อส่งเสริมความสามารถในการทำโครงการวิทยาศาสตร์
2. ประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนรู้โครงการวิทยาศาสตร์โดยใช้ข้อมูลท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมความสามารถในการทำโครงการวิทยาศาสตร์มีประสิทธิภาพ 82.00/81.40

3. นักเรียนทำโครงการวิทยาศาสตร์ตามความถนัดและความสนใจโดยการทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม นักเรียนมีความสุขในการเรียนและรู้สึกว่าการเรียนวิชาเพิ่มเติมโครงการวิทยาศาสตร์เป็นเรื่องที่ตนเองพบเห็นอยู่ในชีวิตประจำวัน จึงสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้เรียนเข้ากับชีวิตประจำวันของตนเองได้

4. ความสามารถในการทำโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนอยู่ในระดับดีมาก และนักเรียนมีความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โครงการวิทยาศาสตร์โดยใช้ข้อมูลท้องถิ่นเพื่อส่งเสริมความสามารถในการทำโครงการวิทยาศาสตร์อยู่ในระดับมาก