

ชื่อเรื่อง การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้บูรณาการหลักสูตรระดับท้องถิ่นพื้นที่วังน่านโดยใช้รูปแบบการสอนสืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชาวิทยาศาสตร์ 3 เรื่อง สารละลาย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม

ชื่อผู้วิจัย ธัญรัตน์ โยบรรยงค์

ปีการศึกษา ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569

การวิจัยในครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมาย (1) เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้บูรณาการหลักสูตรระดับท้องถิ่นพื้นที่วังน่านโดยใช้รูปแบบการสอนสืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชาวิทยาศาสตร์ 3 เรื่อง สารละลาย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม (2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้บูรณาการหลักสูตรระดับท้องถิ่นพื้นที่วังน่านโดยใช้รูปแบบการสอนสืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชาวิทยาศาสตร์ 3 เรื่อง สารละลาย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม ก่อนเรียนและหลังเรียน (3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้บูรณาการหลักสูตรระดับท้องถิ่นพื้นที่วังน่านโดยใช้รูปแบบการสอนสืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชาวิทยาศาสตร์ 3 เรื่อง สารละลาย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม โดยกลุ่มตัวอย่าง นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/3 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม อำเภอท่าวัง จังหวัดน่าน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 จำนวน 39 คน มาจากการสุ่มแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ชุดกิจกรรมการเรียนรู้บูรณาการหลักสูตรระดับท้องถิ่นพื้นที่วังน่านโดยใช้รูปแบบการสอนสืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชาวิทยาศาสตร์ 3 เรื่อง สารละลาย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม วิเคราะห์ข้อมูล (1)หาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรม E_1/E_2 ตามเกณฑ์ 80/80 (2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่ใช้ชุดกิจกรรมก่อนและหลังเรียนมีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน (3)แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้บูรณาการหลักสูตรระดับท้องถิ่นพื้นที่วังน่านโดยใช้รูปแบบการสอนสืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชาวิทยาศาสตร์ 3 เรื่อง สารละลาย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม

ผลการศึกษาพบว่า ชุดกิจกรรมการเรียนรู้บูรณาการหลักสูตรระดับท้องถิ่นพื้นที่วังน่านโดยใช้รูปแบบการสอนสืบเสาะหาความรู้ 5E รายวิชาวิทยาศาสตร์ 3 เรื่อง สารละลาย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม สรุปได้ว่า เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ (1)ผลการพัฒนาชุดกิจกรรมหาประสิทธิภาพ(E_1/E_2) สูงกว่าเกณฑ์ (80/80) ที่กำหนดไว้และทุกกิจกรรมสูงกว่าเกณฑ์ 82.43/81.22 ได้ว่าชุดกิจกรรมมีประสิทธิภาพ (2)ผลการใช้ชุดกิจกรรมเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ของนักเรียนพบว่า คะแนนสอบหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าก่อนเรียน (3) ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนรวมอยู่ในระดับมากที่สุด