

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้แบบ Active Learning ด้วยการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E บูรณาการบนพื้นฐานวัฒนธรรมวิถีล้านนา รายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 2 เรื่อง พลังงานของคลื่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม

ผู้วิจัย วิไล เสารางทอย

ลักษณะประชากรที่ศึกษา นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 จำนวน 35 คน

ระยะเวลา ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2568

การวิจัยในครั้งนี้ดำเนินงานตามรูปแบบการวิจัยเชิงทดลอง เป็นลักษณะของการ เปรียบเทียบ ผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียน ในรายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 2 เรื่อง พลังงานของคลื่น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) เพื่อสร้างชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 2 เรื่อง พลังงานของคลื่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม (2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 2 เรื่อง พลังงานของคลื่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม (3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 2 เรื่อง พลังงานของคลื่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม

โดยใช้แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนเป็นข้อสอบปรนัย ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ ผู้วิจัยซึ่งเป็นผู้สอนได้สร้างขึ้นเอง สถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ (1) ค่าเฉลี่ย ใช้วิเคราะห์คะแนนเฉลี่ยของการ ประเมินผลก่อนเรียนและหลังเรียน (2) ร้อยละก่อนฝึกและหลังฝึก

พบว่า คะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ 2 เรื่อง พลังงานของคลื่น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 มีค่าเท่ากับ 4.31 และ 8.69 ตามลำดับ และร้อยละก่อนเรียนและหลังเรียน มีค่าเท่ากับ 43.14 และ 86.86 ตามลำดับ

พบว่า ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง พลังงานของคลื่น สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยนักเรียนมีความพึงพอใจต่อด้านกิจกรรมการเรียนรู้ที่ระบุในขั้นตอนการดำเนิน กิจกรรมการเรียนรู้สำหรับนักเรียนเน้นให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมมีมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.33 รองลงคือ ด้านกิจกรรมในใบกิจกรรมสอดคล้องกับเนื้อหาและจุดประสงค์การเรียนรู้ และเวลาที่กำหนดไว้สำหรับ กิจกรรมการเรียนรู้มีความเหมาะสม โดยมีค่าเฉลี่ย 4.31 โดยภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มี ค่าเฉลี่ย 4.19