

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E รูปแบบ Active Learning โดยใช้เกมเป็นฐาน (Game-based Learning) ในรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารบริสุทธิ์ บูรณาการบนพื้นฐานวัฒนธรรมวิถีบ้าน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม

ผู้วิจัย นางสาวมุกทิตรา กตสุริย์

ลักษณะประชากรที่ศึกษา นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 จำนวน 36 คน

ระยะเวลา ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2566

การวิจัยในครั้งนี้ดำเนินงานตามรูปแบบการวิจัยในชั้นเรียน เรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E รูปแบบ Active Learning โดยใช้เกมเป็นฐาน (Game-based Learning) ในรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารบริสุทธิ์ บูรณาการบนพื้นฐานวัฒนธรรมวิถีบ้าน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 36 คน การกำหนดกลุ่มตัวอย่างแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็น โดยเลือกกลุ่มตัวอย่างตามสะดวก (บุญชม ศรีสะอาด. 2545) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลได้แก่ แบบทดสอบก่อนเรียน แบบทดสอบหลังเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ร้อยละ (%) ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และหาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($S.D.$) สรุปผลการวิจัย

พบว่า นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน โดยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนมีเฉลี่ยเท่ากับ 26.64 คิดเป็นร้อยละ 85.46 และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 14.06 คิดเป็นร้อยละ 46.85 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E รูปแบบ Active Learning โดยใช้เกมเป็นฐาน (Game-based Learning) ในรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารบริสุทธิ์ บูรณาการบนพื้นฐานวัฒนธรรมวิถีบ้าน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม สามารถส่งผลให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสูงขึ้น

พบว่า ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจที่มีต่อการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5E รูปแบบ Active Learning โดยใช้เกมเป็นฐาน (Game-based Learning) ในรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารบริสุทธิ์ บูรณาการบนพื้นฐานวัฒนธรรมวิถีบ้าน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม พบว่านักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.55 และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.57