

ชื่อเรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของพืชโดยใช้เกมจำแนกบัตรภาพ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 โรงเรียนเขาชัยสน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง

ผู้วิจัย นางสาวศิริดา ทับแสง

ปีที่ทำการวิจัย 2565

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของพืชก่อนและหลังเรียนโดยใช้เกมจำแนกบัตรภาพ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 โรงเรียนเขาชัยสน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 ประจำปีการศึกษา 2565 โรงเรียนเขาชัยสน อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง จำนวน 39 คน ซึ่งได้มาจากวิธีเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย 1) แผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่องการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของพืช ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 2) เกมบัตรภาพธรรมชาติ 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่องการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของพืช การวิเคราะห์ข้อมูลทำได้โดยการวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย (μ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (σ) ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

ก่อนเรียนด้วยการใช้เกมจำแนกบัตรภาพ นักเรียนทำคะแนนสูงสุดได้ 7 คะแนน คะแนนต่ำสุด 2 คะแนน คะแนนเฉลี่ย (μ) 4.36 คะแนน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (σ) 1.37 และหลังเรียนด้วยการใช้เกมจำแนกบัตรภาพ นักเรียนทำคะแนนสูงสุดได้ 9 คะแนน คะแนนต่ำสุด 4 คะแนน คะแนนเฉลี่ย (μ) 6.41 คะแนน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (σ) 1.43 แสดงให้เห็นว่าหลังเรียนด้วยเกมจำแนกบัตรภาพ นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าก่อนเรียน