ชื่อวิจัย การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง หน้าที่ของส่วนต่าง ๆ ของพืช โดยใช้บอร์ดเกมพืชพิชิตปัญญา ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านดอนขี้เหล็ก

ผู้วิจัย นายเกียรติศักดิ์ คำพุทธ

ที่ปรึกษาวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์มูรณี ดาโอะ, ครูสุไหรหมาน ดำใหม

บทคัดย่อ

การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง หน้าที่ของส่วนต่าง ๆ ของพืช โดยใช้บอร์ดเกมพืชพิชิตปัญญา ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านดอนขี้เหล็ก มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน และหลังเรียนของนักเรียนโดยใช้บอร์ดเกมพืชพิชิตปัญญาในการจัดการเรียนเรื่อง หน้าที่ของส่วนต่าง ๆ ของพืช 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์เรื่องหน้าที่ของส่วนต่าง ๆ ของพืช โดยการใช้บอร์ดเกมพืชพิชิตปัญญา กลุ่มตัวอย่างคือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านดอนขี้เหล็ก จำนวน 25 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการสุ่มแบบเจาะจง เครื่องมือในการวิจัย 1) แผนการจัดการเรียนรู้ 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน-หลัง 3) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้บอร์ดเกมพืชพิชิตปัญญา 4) แบบประเมินความพึงพอใจต่อการใช้บอร์ดเกมพืชพิชิตปัญญา สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าร้อยละ และ t-test (Dependent Samples)

ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนใช้บอร์ดเกมพืชพิชิตปัญญาในการจัดการเรียนการสอน เรื่อง หน้าที่ของส่วนต่าง ๆ ของพืช คะแนนรวมก่อนเรียนมีค่าเท่ากับ 165 คะแนน ค่าเฉลี่ยก่อนเรียนมีค่าเท่ากับ 6.60 คิดเป็นร้อยละ 27.50 คะแนนรวมหลังเรียนมีค่าเท่ากับ 305 คะแนน ค่าเฉลี่ยหลังเรียนมีค่าเท่ากับ 12.20 คิดเป็นร้อยละ 50.83 แสดงว่าการจัดการเรียนรู้โดยใช้บอร์ดเกมพืชพิชิตปัญญา ในการจัดการเรียนการสอน เรื่องหน้าที่ของส่วนต่าง ๆ ของพืช นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น คิดเป็นร้อยละ 23.33 2) ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนต่อการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์เรื่องหน้าที่ของส่วนต่าง ๆ ของพืช โดยการใช้บอร์ดเกมพืชพิชิตปัญญา มีความพึงพอใจเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย 4.70 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 0.46