

ชื่องานวิจัย การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และความพึงพอใจสื่อนวัตกรรม เรื่องระบบย่อยอาหารโดยใช้โมเดลจำลองระบบย่อยอาหารร่วมกับเกม Wordwall ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเทศบาล 2 (บ้านหาดใหญ่)

ผู้วิจัย นางสาวอาราณี หมัดอะด้า
ชื่ออาจารย์นิเทศก์ ดร.สายใจ วัฒนเสน ชื่อครูพี่เลี้ยง นางสาวพัชยา นันทเศรษฐศิริ

สาขาวิชา สาขา วิทยาศาสตร์ทั่วไป

ปี ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์เรื่องระบบย่อยอาหารโดยใช้โมเดลจำลองระบบย่อยอาหารร่วมกับเกม Wordwall ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยเปรียบเทียบกับการจัดการเรียนรู้แบบปกติ (การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5Es) และเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 60 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจในการใช้สื่อนวัตกรรมโมเดลจำลองระบบย่อยอาหารร่วมกับเกม Wordwall โดยมีกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/5 โรงเรียนเทศบาล 2 (บ้านหาดใหญ่) จำนวน 30 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์เรื่องระบบย่อยอาหาร โมเดลจำลองระบบย่อยอาหาร เกม Wordwall แบบทดสอบความรู้เรื่องระบบย่อยอาหารแบบปรนัย 4 ตัวเลือก สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) ผลการวิจัยพบว่า

1.ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้โมเดลจำลองระบบย่อยอาหารร่วมกับเกม Wordwall สูงกว่าหลังการจัดการเรียนรู้แบบปกติ (การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5Es) โดยภายหลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้โมเดลจำลองระบบย่อยอาหารร่วมกับเกม Wordwall นักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 8.4 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.13 ในขณะที่คะแนนหลังการจัดการเรียนรู้แบบปกติ นักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 5.27 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.01 นอกจากนี้ยังพบว่า หลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้โมเดลจำลองระบบย่อยอาหารร่วมกับเกม Wordwall นักเรียนมีคะแนนผ่านเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 60 คิดเป็นร้อยละ 84

2.หลังการจัดการเรียนรู้โดยใช้โมเดลจำลองระบบย่อยอาหารร่วมกับเกม Wordwall นักเรียนมีความพึงพอใจในการใช้สื่อนวัตกรรมโมเดลจำลองเรื่องระบบย่อยอาหารร่วมกับเกม Wordwall คะแนนความพึงพอใจมีระดับมาก คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจเท่ากับ 4.79 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.27

คำสำคัญ : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน , โมเดลจำลองระบบย่อยอาหาร , เกม Wordwall