

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง แรงโน้มถ่วงระหว่างดวงอาทิตย์กับดาวบริวาร โดยใช้ E-book ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 2. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง แรงโน้มถ่วงระหว่างดวงอาทิตย์กับดาวบริวาร ระหว่างก่อนและหลังใช้ E-book ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 นักเรียนโรงเรียนหาดใหญ่รัฐประชาสรรค์ จำนวน 40 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย แผนการจัดการเรียนรู้การแรงโน้มถ่วงระหว่างดวงอาทิตย์กับดาวบริวาร หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ระบบสุริยะของเรา แบบทดสอบ และหนังสือ E-book สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และค่าการทดสอบที (t-test)

ผลการวิจัยพบว่า 1.ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง แรงโน้มถ่วงระหว่างดวงอาทิตย์กับดาวบริวาร โดยใช้ E-book ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 หลังเรียนโดยใช้ E-book นักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยรวมหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน โดยใช้ E-book เมื่อพิจารณาคะแนนเป็นรายบุคคลพบว่า นักเรียนมีการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมากขึ้น 2.ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ระหว่างก่อนและหลังเรียน โดยใช้ E-book สอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ โดยพบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 หลังเรียนโดยใช้ E-book สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05