

## บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช โดยใช้ E-book ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 2. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช ระหว่างก่อนและหลังใช้ E-book ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 นักเรียนโรงเรียนหาดใหญ่รัฐประชาสรรค์ จำนวน 36 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย แผนการจัดการเรียนรู้การสืบพันธุ์ของพืช หน่วยที่ 3 การดำรงชีวิตของพืช แบบทดสอบ และหนังสือ E-book สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และค่าการทดสอบที (t-test)

ผลการวิจัยพบว่า 1.การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช วิชาวิทยาศาสตร์ โดยใช้ E-book ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หลังเรียนโดยใช้ E-book นักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยรวมหลังเรียน สูงกว่าก่อนเรียนโดยใช้ E-book เมื่อพิจารณาคะแนนเป็นรายบุคคลพบว่า นักเรียนมีการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช เพิ่มมากขึ้น 2.ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ระหว่างก่อนและหลังใช้ โดยใช้ E-book สอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ โดยพบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หลังเรียนโดยใช้ E-book สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05