ชื่อวิจัยในชั้นเรียน	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง เซลล์ของสิ่งมีชีวิต โดยการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 7E ร่วมกับสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนเทศบาล 1 (เอ็งเสียงสามัคคี)
ผู้วิจัย	คริสตีน่า จันทวดี ชื่ออาจารย์นิเทศ ดร. สายใจ วัฒนแสน ชื่อครูพี่เลี้ยง นางสิริรัตน์ บุญสร้าง
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
ปี	ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง เซลล์ของสิ่งมีชีวิต โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 7E ร่วมกับสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โดยเปรียบเทียบกับการจัดการเรียนรู้แบบปกติ (แบบสืบเสาะหาความรู้ 7E) กับเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 60 ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนเทศบาล 1 (เอ็งเสียงสามัคคี) อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/2 จำนวน 37 คน จากวิธีสุ่มแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย 1) แผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิต 2) สื่ออิเล็กทรอนิกส์ 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่องเซลล์ของสิ่งมีชีวิต แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ผลการวิจัยพบว่า การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 7E ร่วมกับสื่ออิเล็กทรอนิกส์นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าการจัดการเรียนรู้แบบปกติ (แบบสืบเสาะหาความรู้ 7E) โดยหลังการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 7E ร่วมกับสื่ออิเล็กทรอนิกส์นักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 15.19 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.60 ซึ่งสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยหลังการจัดการเรียนรู้แบบปกติ (แบบสืบเสาะหาความรู้ 7E) มีคะแนนเฉลี่ย 7.35 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.82 นอกจากนี้ยังพบว่า หลังเรียนโดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 7E ร่วมกับสื่ออิเล็กทรอนิกส์นักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยรวมสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 60 คิดเป็นร้อยละ 89.19

คำสำคัญ : การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 7E,สื่ออิเล็กทรอนิกส์,ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน