

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องแสงของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้การสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E) ร่วมกับการเรียนรู้แบบเพื่อนช่วยเพื่อน

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวปติตตา โพธิ์ทอง

ปีการศึกษา : 2567

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องแสงของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้การสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E) ร่วมกับการเรียนรู้แบบเพื่อนช่วยเพื่อน โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 2 ห้องเรียน จำนวน 80 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ (1) วิธีการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E) ร่วมกับการเรียนรู้แบบเพื่อนช่วยเพื่อน (2) แบบทดสอบก่อนและหลังการเรียนรู้เรื่องแสง

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติการหาค่าเฉลี่ย และ t-test

ผลการวิจัย พบว่าจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง แสง ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้การสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ (Inquiry Method : 5E) ร่วมกับการเรียนรู้แบบเพื่อนช่วยเพื่อน พบว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนการจัดการเรียนรู้อยู่ที่ 4.42 ส่วนคะแนนเฉลี่ยหลังการจัดการเรียนรู้อยู่ที่ 8.67 นอกจากนี้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05