

ชื่อเรื่อง : การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง เอกภพ กาแล็คซี่ ระบบสุริยะ ของนักเรียนชั้น  
มัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับ  
การใช้คำถาม

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวเจตนา มุลมะณี

ปีการศึกษา : 2566

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง เอกภพ กาแล็คซี่ ระบบสุริยะ  
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับ  
การใช้คำถาม โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/6 จำนวน 40 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ (1) แผนการจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ เรื่อง  
เอกภพ กาแล็คซี่ ระบบสุริยะ (2) วิธีการสอนโดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับการใช้คำถาม  
(3) แบบทดสอบก่อนและหลังเรียน เรื่อง เอกภพ กาแล็คซี่ ระบบสุริยะ

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติการหาค่าเฉลี่ยและร้อยละ

ผลการวิจัย พบว่าค่าเฉลี่ยผลคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ  
โดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับการใช้คำถาม ก่อนเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 3.5 คะแนน คิดเป็น  
ร้อยละ 35 หลังเรียนมีคะแนนเฉลี่ย 6.5 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 65 สรุปได้ว่าคะแนนหลังการเรียนการสอน  
โดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับการใช้คำถาม สูงกว่าก่อนเรียน