

ชื่อเรื่อง การพัฒนาบทเรียนสื่อประสมเรื่อง “เอกภพ” วิชา วิทยาศาสตร์ 33101  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
ผู้วิจัย นางศศิธร แก้วเล็ก  
ปีที่ทำการวิจัย 2552

### บทคัดย่อ

การพัฒนาบทเรียนสื่อประสมเรื่อง “เอกภพ” วิชาวิทยาศาสตร์ 33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนสื่อประสมเรื่อง “เอกภพ” วิชาวิทยาศาสตร์ 33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 2) ศึกษาดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนสื่อประสม เรื่อง “เอกภพ” วิชาวิทยาศาสตร์ 33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง “เอกภพ” วิชาวิทยาศาสตร์ 33101 ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้บทเรียน ประสม 4) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง “เอกภพ” โดยใช้บทเรียนสื่อประสม

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/10 โรงเรียนจุฑาพันธ์ อำเภอยุชบุรี จังหวัดศรีสะเกษ ปีการศึกษา 2552 ภาคเรียนที่ 2 จำนวน 49 คนซึ่งได้มาโดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยใช้หน่วยสุ่มเป็นห้องเรียน ระยะเวลาที่ใช้ในการทดลอง คือ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2552 เครื่องมือที่ใช้ คือ 1) บทเรียนสื่อประสม เรื่อง “เอกภพ” วิชาวิทยาศาสตร์ 33101 2) แผนการจัดการเรียนรู้เรื่อง “เอกภพ” วิชาวิทยาศาสตร์ 33101 จำนวน 14 แผนการจัดการเรียนรู้ 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 40 ข้อ เป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก 4) แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการเรียนรู้ด้วย บทเรียนสื่อประสม จำนวน 17 ข้อ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าประสิทธิภาพ ( $E_1 / E_2$ ) ค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I) ค่า t-test (Dependent Sample) ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

### ผลการวิจัยพบว่า

1. บทเรียนสื่อประสมเรื่อง “เอกภพ” วิชาวิทยาศาสตร์ 33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพ ( $E_1 / E_2$ ) เท่ากับ 82.95/83.86 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดคือ 80/80
2. ดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนสื่อประสมเรื่อง “เอกภพ” วิชาวิทยาศาสตร์ 33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีค่าเท่ากับ 0.62 แสดงว่านักเรียนมีความรู้เพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 62
3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนจากการใช้แบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคะแนนหลังเรียนสูงกว่าคะแนนก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ 0.05

4. ความพึงพอใจของนักเรียนหลังจากการเรียนรู้ด้วยบทเรียนสื่อประสมเรื่อง “เอกภพ”  
วิชาวิทยาศาสตร์ ว33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 นักเรียนมีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมาก  
มีค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) = 4.30 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.45