

การพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูป วิชาวิทยาศาสตร์เรื่อง “น้ำ ฟ้ามและดวงดาว”
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ศรินทร์ทิพย์ กริมเขียว

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครูศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

พ.ศ. 2550

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

**THE DEVELOPMENT OF INSTRUCTIONAL PROGRAM IN SCIENCE
ON “THE WATER, SKY AND STAR” FOR
PRATHOMSUKSA 5 STUDENTS**

SARINTIP KIMKHIEAW

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Master
Degree of Education Program in Curriculum and Instruction**

Nakhon Sawan Rajabhat University

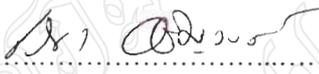
2007

Copyrighted by Nakhon Sawan Rajabhat University

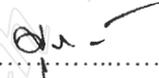
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูป วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง “ น้ำ ฟ้าและดวงดาว ”
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้วิจัย นางสาวศรินทร์ทิพย์ กริมเขียว
สาขา หลักสูตรและการสอน
ปีการศึกษา 2550

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการสอบ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวลศรี ชำนาญกิจ)


..... กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรखा อรัญวงศ์)


..... กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติ ชำนาญกิจ)


..... กรรมการสอบ
(ดร.สุภชัย ทวี)

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ อนุมัติให้แนบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษม ศรีเดิมมา)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

วันที่ 24 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2550

บทคัดย่อ

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูปวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง น้ำ ไฟและดวงดาว สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้วิจัย	นางสาวศรินทร์ทิพย์ กริมเขียว
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติ ชำนาญกิจ
สาขา	หลักสูตรและการสอน
ปีการศึกษา	2549

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมาย 1) พัฒนาบทเรียนสำเร็จรูปวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง “น้ำ ไฟและดวงดาว” สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่ได้รับการสอนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูป

กลุ่มตัวอย่างเป็น นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนประชาสันติภาพ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 จำนวน 30 คน ระยะเวลาที่ใช้ในการทดลอง 20 ชั่วโมง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ บทเรียนสำเร็จรูปวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง “น้ำ ไฟและดวงดาว” สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ซึ่งมีประสิทธิภาพ 90.0/93.3 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์จำนวน 40 ข้อ มีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง 0.31-0.73 ค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.30-0.77 และค่าความเที่ยงเท่ากับ 0.96 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและทดสอบสมมติฐานโดยใช้การทดสอบทีแบบกลุ่มตัวอย่างไม่เป็นอิสระต่อกัน

ผลการวิจัยพบว่า

1. บทเรียนสำเร็จรูปวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง “น้ำ ไฟและดวงดาว” สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 5 มีประสิทธิภาพ 91.40/87.18 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80/80
2. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่ได้รับการสอนโดยใช้บทเรียนสำเร็จรูปวิชาวิทยาศาสตร์มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05