

การสร้างสไลด์เพนทเรียนแบบโปรแกรมวิชาภาษาไทยเรื่อง "เกรียงบิน"

สำหรับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย



นายอวีพ ศรีภิรมย์

006613

วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต

แผนกวิชาประถมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2519

CONSTRUCTION OF A SCIENCE SLIDE TAPE PROGRAMMED LESSON  
ON "AEROPLANE" FOR THE UPPER ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

Mr. Ampai Sripirome

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Education

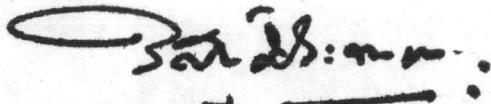
Department of Elementary Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1976

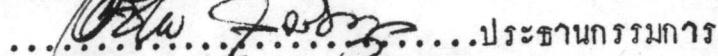
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต



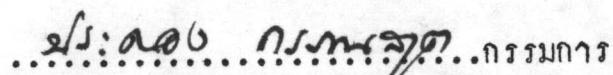
.....  
(ศาสตราจารย์ ดร. วิศิษฐ์ ประจوابเนมาะ)

คณบดี

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

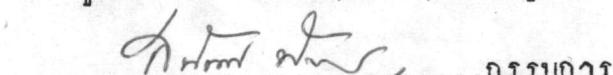
(ศาสตราจารย์อ่าไฟ สุจิริกุล)

..... กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ประคอง บรรณสุก)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธุจิระ สุกรรณ์ไพบูลย์)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนันท์ ปันมาก)

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธุจิระ สุกรรณ์ไพบูลย์

ลิขิตรหัสของบัณฑิตวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

---

หัวขอวิทยานิพนธ์เรื่อง

การสร้างสไลด์แบบเรียนแบบโปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์  
เรื่อง "เครื่องบิน" สำหรับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย

ไทย

นายอ่าไฟ ศรีภิรมย์

แผนก

ประถมศึกษา

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การสร้างสไลด์เพปบเทรียนแบบโปรแกรมวิชาชีววิทยาฯ สำหรับ  
"เครื่องบิน" สำหรับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย

ชื่อ

นายอําไฟ ศรีภิรมย์ แผนกวิชา ประถมศึกษา

ปีการศึกษา

2519

บทกวดขัน



วัตถุประสงค์

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของสไลด์เพปบเทรียน  
แบบโปรแกรมเรื่อง "เครื่องบิน" สำหรับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย

วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีดำเนินการวิจัยมีลำดับขั้น กังวลไปเป็น

1. ศึกษาและสร้างสไลด์เพปบเทรียนแบบโปรแกรมเรื่อง "เครื่องบิน"
2. สร้างแบบทดสอบเพื่อใช้ทดสอบความรู้เกี่ยวกับเนื้อหาในบทเรียนก่อนและหลังเรียนสไลด์เพปบเทรียนแบบโปรแกรม
3. นำบทเรียนที่สร้างขึ้นไปหาประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 90/90 90 ตัวแรก หมายถึง นักเรียนตอบคำถามในบทเรียนได้เฉลี่ยร้อยละ 90 90 ตัวหลัง หมายถึง นักเรียนทำข้อสอบจากแบบทดสอบหลังเรียนบทเรียนได้ถูกเฉลี่ยร้อยละ 90
4. ทดลองใช้สไลด์เพปบเทรียนแบบโปรแกรมกับนักเรียนชั้นประถมปีที่ห้า ของโรงเรียนอนุบาลสามเสน
- 4.1 ทดลองขั้น 1 คน
- 4.2 ทดลองขั้นกลุ่ม เลือกกับนักเรียน 10 คน

### 4.3 ทดลองขั้นภาคสันนักเรียน 100 คน

#### ผลการวิจัย

ประสิทธิภาพของสไลด์แบบเรียนแบบโปรแกรมที่สร้างขึ้นปรากฏผลเป็น 92.40/90.31 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 90/90 ที่วางไว้ คะแนนเฉลี่ยของการทดสอบก่อนเรียนบทเรียนและหลังเรียนบทเรียนแตกต่างกันที่ระดับความมั่นยั่งยืน .01 แสดงว่าสไลด์แบบเรียนแบบโปรแกรมเรื่อง "เครื่องบิน" ทำให้นักเรียนมีความรู้เพิ่มขึ้น และสรุปได้ว่า สไลด์แบบเรียนที่สร้างขึ้นนี้สามารถนำไปใช้ได้อย่างมี -

#### ประสิทธิภาพ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยใหม่สร้างประเทศไทย ควรจะได้มีการส่งเสริมให้สร้างสไลด์แบบเรียนแบบโปรแกรมในเรื่องอื่น ๆ และศึกษาเปรียบเทียบความสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนแบบวิธีการสอนธรรมชาติกับนักเรียนที่เรียนแบบวิถีสไลด์แบบเรียนแบบโปรแกรม

A

Thesis Title      Construction of a Science Slide Tape Programmed  
Lesson on "Aeroplane" for The Upper Elementary  
School Level.

Name                Mr. Ampai Sripirome  
                      Department of Elementary Education

Academic Year     1976

#### ABSTRACT

The purpose of this study was to construct a Slide Tape Programmed Lesson on "Aeroplane" for the Upper Elementary School Level, and to find out about the efficiency of it.

#### Procedures

1. Studying and constructing a Slide Tape Programmed Lesson on "Aeroplane".
2. Constructing the Pre-and Post-test in order to asses the students contents.
3. Finding the efficiency of a Slide Tape Programmed Lesson by the 90/90 standard.

The former 90 meant the average score the students were able to get from a Slide Tape Programmed Lesson.

The latter 90 meant the average score the students were able to get from the Post-test.

4. The samples used in this study were the Prathom Suksa five students of Samsean School.

Steps in the experimentation were:-

4.1 One-to-one testing.

4.2 Small group testing.

4.3 Field testing.

### Results

The effectiveness of the Slide Tape Programmed Lesson were 92.40/90.31 which was higher than the 90/90 standard.

The average score of the pre-test and the post-test was significantly different at the level of .01. This evidence showed that the students' knowledge about "Aeroplane" had been increased. So this Slide Tape Programmed Lesson could be used effectively.

More effective Slide Tape Programmed Lessons in other subjects were needed to improve the Teaching and Learning Process.

There should be more encouragement in constructing Slide Tape Programmed Lesson topics, and comparing the students' achievement made through a Slide Tape Programmed Lesson Teaching method and through the teacher-oriented teaching method.

### กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จดุลวิปัชญ์กิติกรรมความกุศลของศาสตราจารย์ อ่าไฟ ดุจวิทกุล ที่ได้ให้แนวคิดเกี่ยวกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ประคอง บรรณสูท ที่ได้ให้คำแนะนำแก้ไขเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดุจิระ สุวรรณ์เพมูลย์ อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ที่ได้ให้คำแนะนำแก้ไขข้อบกพร่องทั่งๆ ในก้านเนื้อหาวิชาการ และการเขียนวิทยานิพนธ์นี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุนันท์ ปัทมาคม แห่งแผนกโสตทศ伦ศึกษา คณะครุศาสตร์ ที่ได้ให้คำแนะนำในการถ่ายทำสไลด์และการบันทึกเสียงคำบรรยาย

นอกจากนี้ ยังได้รับความร่วมมือจาก น.ท.วิชิต ลายประดิษฐ์ แห่งโรงเรียนนายเรืออากาศที่ได้ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับเนื้อหาบางตอน อาจารย์ชลิท พุทธรักษ์ แห่งโรงเรียนอนุบาลสามเสน ที่ได้ให้ความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยยังคงขอบคุณในความกุศลของทุกๆ ท่านเป็นอย่างยิ่ง จึงขอขอบพระคุณอย่างสูงไว ณ โอกาสนี้.

อ่าไฟ ศรีภรณ์



สารบัญ

หน้า



บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิติกรรมประกาศ	๓
รายการตารางประกอบ	๔

บทที่

1. บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	๘
สมมุติฐานของการวิจัย	๘
ขอบเขตของการวิจัย	๘
ข้อทดลองเบื้องต้น	๙
ความจำกัดของการวิจัย	๙
ทำจำกัดความของ การวิจัย	๑๐
ประโยชน์ที่จะได้รับจาก การวิจัย	๑๑
2. การศึกษาพื้นฐานและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๑๓
สไลด์เพื่อโปรแกรม	๑๕
การทำสไลด์ชุด	๑๖
ชนิดโปรแกรมการสอน	๒๔
ลักษณะของบทเรียนแบบโปรแกรมที่	๒๗
ประวัติความเป็นมาของบทเรียนแบบโปรแกรม	๓๐

ทฤษฎีการเรียนรู้ทางจิตวิทยาที่เกี่ยวกับการเรียนไทยใช้ บทเรียนแบบโปรแกรม ...	33
การวิจัยในทางประเทคโนโลยี ...	34
การวิจัยในประเทศไทย ...	37
<b>3. วิธีคำนีนการวิจัย ...</b>	<b>41</b>
หลักในการเลือกบทเรียน ...	41
วิธีคำนีนการวิจัย ...	42
การวิเคราะห์ข้อมูล ...	45
การสร้างความมุงหมายสไลด์แบบบทเรียนแบบโปรแกรม...	49
<b>4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ...</b>	<b>54</b>
ผลการวิจัยที่ได้จากการทดลอง ...	54
<b>5. สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ...</b>	<b>60</b>
ผลการวิจัย... ...	61
ขอเสนอแนะ ...	62
บรรณานุกรม... ...	64
ภาคผนวก ...	69
ประวัติการศึกษา ...	133

### รายการตารางประกอบ

รายการที่	หน้า
1. แสดงคะแนนการทำบทเรียนของกลุ่มเล็ก ... ... ... ...	55
2. แสดงคะแนนการทดสอบก่อนและหลังเรียนบทเรียนของกลุ่มเล็ก	56
3. คะแนนการทดสอบก่อนและหลังเรียนบทเรียนสไลด์แบบ โปรแกรม ... ... ... ...	70
4. แสดงความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของการทดสอบก่อน เรียนบทเรียนและหลังเรียนบทเรียนสไลด์แบบโปรแกรม..	75
5. คำนวณความแปรปรวนของคะแนนการทำแบบทดสอบ ... ...	78
6. การวิเคราะห์บทเรียน ... ... ... ...	81
7. ระดับความยากและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ 55 ชอ..	84