

การสร้างชุมชนวิชาชีวศึกษาสตรี เรื่อง "เปลือกโอลิ"
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

~~THAILAND INFORMATION CENTER~~



นางสาว อาภาพร วุฒิศักดิ์

006565

ศูนย์วิทยทรัพยากร
วิทยานิพนธ์ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปฏิบัติภารกุศลธรรมบำเพ็ญ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
แผนกวิชามศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๘

CONSTRUCTION OF SCIENCE INSTRUCTIONAL PACKAGES
ON "EARTH CRUST" FOR
MATHAYOM SUKSA ONE STUDENTS



MISS APAPORN VUTISARST

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
DEPARTMENT OF SECONDARY SCHOOL
GRADUATE SCHOOL
CHULALONGKORN UNIVERSITY

1975

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นักวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

๒๕๖๓ :

คณะบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

ศูนย์วิทยทรัพยากร

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยยงค์ พรมวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มีระชัย ภูรบोชิ

หัวขอวิทยานิพนธ์	การสร้างชุดการสอนวิชาวิทยาศาสตร์เรื่อง "เปลือกโลก"
ชื่อ	สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่หนึ่ง
ปีการศึกษา	นางสาว อรุภาพร จุติศาสตร์ แผนกวิชาแมธ์ศึกษา
	๒๕๖๒

บทคัดย่อ



จุดมุ่งหมาย

เพื่อสร้างชุดการสอนสำหรับของ เรียนแบบคูณยการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง "เปลือกโลก" ชั้นมัธยมศึกษาปีที่หนึ่ง และนำชุดการสอนไปทดลองใช้เพื่อหาประสิทธิภาพ

การดำเนินงาน

๑. สร้างชุดการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง "เปลือกโลก" จำนวน ๔ หน่วยในภูมิปัญญาสม

๒. นำชุดการสอนที่สร้างขึ้นไปทดลองใช้กับนักเรียนที่ไม่ใช้ค่าวอย่างประชากรจำนวน ๙ คน และ ๑๐ คน เพื่อปรับปรุงแก้ไขขอบพรองตามลำดับ

๓. นำชุดการสอนทั้ง ๔ ชุด ไปทดลองจริงกับค่าวอย่างประชากรจำนวน ๔๐ คน โดยให้ผู้เรียนทดสอบก่อนเรียน และหลังจากได้เรียนชุดการสอนแล้ว ให้ผู้เรียนตอบแบบทดสอบชุดเดิมอีกรอบแล้วนำผลไปหาประสิทธิภาพของชุดการสอน และหาความแตกต่างของความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ : ๐๑ โดยการทดสอบค่า Z

ผลการวิจัย

ประลิทรีภาพของชุกการสอนทั้ง ๔ หน่วย ที่สร้างขึ้นนั้น อุปนิสัยสูงคือ
๘๐.๐๖/๘๘.๘๓ ๘๘.๕๗/๘๐.๖๕ ๘๘.๓๗/๘๙.๘๑ และ ๘๘.๒/๘๙.๗๕ ผลการ
วิจัยปรากฏว่า ความรู้ของนักเรียนที่เรียนจากชุกการสอนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ขอเสนอแนะ

ควรสนับสนุนให้ครูในระดับการศึกษาต่าง ๆ นำระบบการสอนมาใช้สำหรับ
ห้องเรียนแบบคุณยการเรียน ในวงการศึกษาของไทยให้มากขึ้น เพราะชุกการสอนได้
รับการพิสูจน์แล้วว่า สามารถเพิ่มประลิทรีภาพการเรียนรู้ของนักเรียนให้มีคุณภาพสูงขึ้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title	Construction of Science Instructional Packages on "Earth Crust" for Mathayom Suksa One Students.
Name	Miss Apaporn Vutisarst Department of Secondary Education
Academic year	1975

ABSTRACT

Purpose:

The Purpose of this study was to construct instructional packages on "Earth Crust" for Mathayom Suksa One students. The instructional packages were also tried-out to determine its effectiveness.

Method and Procedure:

1. The investigator constructed the instructional packages of Mathayom Suksa One on "Earth Crust" for four of Units through group process and multi-media approach
 2. The Packages were tried out on one to one and small group basis of ten pupils who were randomly selected
 3. The investigator then experimented the revised packages in a field test with a class of 40 Prathom Seven pupils. In the experiment, the pre-tests were given, followed by learning activities for all topics in each package, and the post-tests. The data were computed to determine efficiency of the packages and compare the significant difference of the pre-test and post-test scores at the .01 level, using the z-test.

Major Findings:

Accoraing to the stated 90/90 standard, the efficiency of instructional packages were met at 90.06/88.83 95.93/90.65 95.37/92.91 and 98.2/91.75 respectively. The pre-tests and post-tests showed that pupils knowledge was improved significantly.

Recommendation:

Teacher in all educational leuels should be encouraged to use more of the systematic instructiond packages as aids to teaching because the instructional packages for learning center classrooms have been proved effective for quality learning.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิติกรรมประกาศ



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยคุณภาพการให้คำแนะนำช่วยเหลือจาก
ผศ. ดร. ชัยยงค์ พรมวงศ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มีระชัย ปูรณะเชติ ผู้ควบ
คุมการวิจัย ในการให้ความรู้ ความเข้าใจ การวางแผนงาน และแก้ไขข้อบกพร่องทาง ๆ

นอกจากนี้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ยังได้รับความช่วยเหลือและร่วมมือเป็น
อย่างดี จากอาจารย์ใหญ่ ร.ร.ศรีวิทยา จังหวัดสมุทรปราการ อาจารย์วิทยา พงษ์มาลา
ตลอดจนนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๓ ของโรงเรียนทุกคน

ผู้เขียนรู้สึกซาบซึ้งในพระคุณของทุกท่านที่กล่าวถึงมาเป็นอย่างยิ่ง จึง
ขอขอบพระคุณไว ณ โอกาสสืบต่อ.

อาภาพร วุฒิศาสตร์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทคัดย่อภาษาไทย

๔

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

๕

กิติกรรมประกาศ

๖

รายการตารางประกอบ

๗

รายการแผนภูมิประกอบ

๘

รายการกราฟประกอบ

๙

บทที่ ๑ บทนำ

๑

ความเป็นมาและความสำคัญของน้ญหา

๒

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

๓

วิธีดำเนินงานศึกษาและวิจัย

๔

สมมติฐานของการวิจัย

๕

ข้อมูลเชิงของการวิจัย

๕

ข้อทดลอง เป้องตน

๕

ความจำกัดของการวิจัย

๖

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

๖

คำจำกัดความของการวิจัย

๗

บทที่ ๒ แนวคิดการจัดศูนย์การเรียน

๘

ความหมายของศูนย์การเรียน

๙

ประเภทของศูนย์การเรียน

๙

การจัดห้องเรียนแบบศูนย์การเรียน

๑๐

หุ่นจำลองจำลอง

๑๕

การใช้กระบวนการการกลุ่ม

๑๖



บัญชีมีผลของการเรียนรู้โดยวิธีกระบวนการกลุ่ม	๗๘
การจัดระบบการสอนแบบสูญเสียการเรียน	๗๙
คุณประโยชน์ของการจัดห้องเรียนแบบสูญเสียการเรียน	๘๔
แนวคิดเกี่ยวกับชุดการสอน	๘๕
ประเภทของชุดการสอน	๘๖
การกำหนดเกณฑ์สำหรับคุณลักษณะพิเศษของชุดการสอน	๘๖
การจัดทำชุดการสอนในทางประเพศ	๙๐
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๙๑
บทที่ ๓ วิธีคำนีกการวิจัย	๙๕
การสร้างชุดการสอน	๙๕
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	๙๕
วิธีวิเคราะห์ข้อมูล	๙๖
การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	๙๙
บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	๙๙
ผลการวิเคราะห์แบบทดสอบ เป็นรายขอ	๙๙
ผลการวิเคราะห์ชุดการสอน	๑๐๑
การวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับห้องเรียนแบบสูญเสียการเรียน	๑๐๕
บทที่ ๕ สูปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ	๑๐๕
ผลการวิจัยและขอคณพบ	๑๐๖
อภิปรายผลการวิจัย	๑๐๖
ขอเสนอแนะ	๑๐๘
บรรณานุกรม	๑๐
ภาคผนวก	๑๑๔
ประวัติการศึกษา	๑๑๕

รายการค่าร่างประกอบ

ตารางที่

หน้า

๑. ประสีหิภพของชุดการสอน	๔๓
๒. ผลการทดสอบความนัยสำคัญ โดยใช้ z-test	๔๔
๓. ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อชุดการสอน	๔๕
๔. การวิเคราะห์ขอสอบของแบบทดสอบชุดที่ ๑	๔๖
๕. การวิเคราะห์ขอสอบของแบบทดสอบชุดที่ ๒	๔๖
๖. การวิเคราะห์ขอสอบของแบบทดสอบชุดที่ ๓	๔๗
๗. การวิเคราะห์ขอสอบของแบบทดสอบชุดที่ ๔	๔๘
๘. คะแนนคิบของชุดการสอนที่ ๑	๔๙
๙. คะแนนคิบของชุดการสอนที่ ๒	๕๐
๑๐. คะแนนคิบของชุดการสอนที่ ๓	๕๓
๑๑. คะแนนคิบของชุดการสอนที่ ๔	๕๕

**ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

รายการแผนภูมิประกอบ

แผนภูมิที่

หน้า

๑. การจัดกลุ่มนักเรียนในห้องเรียนแบบศูนย์การเรียน	๒๐
๒. การจัดระบบของ เกอร์แลช	๒๕
๓. ระบบการผลิตชุดการสอนตามแผนฯพा	๓๖

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการกราฟประกอบ

กราฟภูมิ

หน้า

- | | |
|--|-----|
| ๑. เปรียบเทียบคะแนนสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของชุดการสอนที่ ๑ | ๓/๗ |
| ๒. เปรียบเทียบคะแนนสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของชุดการสอนที่ ๒ | ๓/๘ |
| ๓. เปรียบเทียบคะแนนสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของชุดการสอนที่ ๓ | ๓/๙ |
| ๔. เปรียบเทียบคะแนนสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของชุดการสอนที่ ๔ | ๓/๔ |

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย