

การพัฒนาโปรแกรมการเรียนรู้แบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่องโลมาสีชมพูในอ่าวขนอม
สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษา



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

Copyright© Suratthani Rajabhat University

All Right Reserved

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

พ.ศ. 2558

THE DEVELOPMENT OF PROGRAMED LEARNING CENTER ABOUT
SOUSA CHINENSIS IN BAY KHANOM FOR PRIMARY SCHOOLS

PANIDA SIPYOK



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

Field in Environmental Education
Graduate School

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
Copyright© Suratthani Rajabhat University
2015

All Right Reserved

การพัฒนาโปรแกรมการเรียนรู้แบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่องโลมาสีชมพูในอ่าวขนอม
สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษา

พนิดา ซิพยอก

วิทยานิพนธ์ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตเกษม หล้าสะอาด)

.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย เครือหงษ์)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพล เนาวรัตน์)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตเกษม หล้าสะอาด)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพล เนาวรัตน์)

.....กรรมการ
(นายยงยุทธ พินิตอังกูร)

.....กรรมการและเลขานุการ
(ดร.ชุติมา เสพย์ธรรม)

.....
(ดร.พวงเพ็ญ ชูรินทร์)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

Copyright© Suratthani Rajabhat University

All Right Reserved

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การพัฒนาโปรแกรมการเรียนรู้แบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่องโลมาสีชมพูในอ่าวขนอม สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษา

ชื่อผู้วิจัย นางสาวพนิดา ชิบยก

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชา สิ่งแวดล้อมศึกษา

ปีการศึกษา 2557

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

- | | |
|--|---------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตเกษม หล้าสะอาด | ประธานกรรมการ |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพล เนาวรัตน์ | กรรมการ |

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาโปรแกรมการเรียนรู้ แบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่องโลมาสีชมพูในอ่าวขนอม สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษา ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ระหว่างก่อนและหลังเรียน และศึกษาระดับความพึงพอใจที่มีต่อโปรแกรมการเรียนรู้ โปรแกรมที่สร้างขึ้น แบ่งออกเป็น 4 ศูนย์การเรียนรู้ คือ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโลมา ความสำคัญของโลมาต่อท้องถิ่น และระบบนิเวศ สาเหตุการตายของโลมา และวิธีการอนุรักษ์โลมา เก็บรวบรวมข้อมูลจากนักเรียนระดับประถมศึกษา โรงเรียนชุมชนบ้านบางโหนด จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 36 คนโดยการสุ่มนักเรียนแบบชั้นภูมิและสุ่มแบบง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย โปรแกรมการเรียนรู้ แบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่องโลมาสีชมพูในอ่าวขนอม แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ซึ่งมีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง 0.40 - 0.80 ค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.20 - 0.60 และค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.95 แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนต่อโปรแกรมการเรียนรู้ แบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่องโลมาสีชมพูในอ่าวขนอม มีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.78

ผลการวิจัยพบว่า โปรแกรมการเรียนรู้ แบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่องโลมาสีชมพูในอ่าวขนอม สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษา มีค่าประสิทธิภาพเท่ากับ 82.56/81.73 ดัชนีประสิทธิผล เท่ากับ 0.69 นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และนักเรียนมีความพึงพอใจต่อโปรแกรมการเรียนรู้เรื่องโลมาสีชมพูในอ่าวขนอม อยู่ในระดับดีมากที่สุด

ABSTRACT

Thesis Title The development of programed learning center about *Sousa chinensis* in bay Khanom for primary School

Student's Name Ms. Panida Sipyok

Degree Sought	Master of Science	
Major	Environmental Education	
Academic Year	2014	
Thesis Advisors	1. Assist. Prof. Dr.Jitkasem Lhamsaart	Chairperson
	2. Assist. Prof. Dr.Surapol Naowarat	Committee

This research objective is to develop programed learning center about *Souse chinensis* in bay Khanom for primary School Educational achievement between the pretest and posttest and education level of satisfaction. The created program has the format as learning centers, which are separated into the following 4 learning centers; general knowledge of *Souse chinensis*, importance to locality and ecosystem, reasons of *souse chinensis*' deaths, and *Souse chinensis* conservation methods. The sample group used in this research is made up of primary School at Chum Chon Ban Bang Nod School, Nakhon Si Thammarat province 36 students. through randomly selecting. The tools used in this research include programed learning center about *Souse chinensis* in bay Khanom, learning achievement test, The level of difficulty is between 0.40 to 0.80 the discrimination was 0.20 - 0.60 and the reliability of 0.95, and survey on questionnaire toward the programed learning center about *Souse chinensis* in bay Khanom. The reliability of 0.78.

The results showed that the programed learning center about *Souse chinensis* in bay Khanom for primary School. Have the efficiency index of 82.56/81.73, and the effectiveness index of 0.69. The learning outcome on *Souse chinensis* of the students after using programed learning higher than before learning with a statistical significance at the 0.01 level. Furthermore, the students' satisfaction of the learning program about *souse chinensis* in bay Khanom is in the highest level.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตเกษม หล้าสะอาด ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพล เนาวรัตน์ กรรมการที่ปรึกษา

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย เครือหงษ์ และ ดร.ชุตินา เสพย์ธรรม ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะในการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทั้ง 5 ท่าน คือ คุณมานะ วิทวัสกุล รองกรรมการผู้จัดการบริษัทผลิตไฟฟ้าขนอมจำกัด คุณวัฒน์ เผือกเนียม ผู้อำนวยการโรงเรียนชุมชนบ้านบางโหนด คุณภริญาภรณ์ ชูนิม อาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย คุณอรสา นาคกราย ครู ชำนาญการ โรงเรียน

วัดเขา (วันครู 2501) และคุณสุลักษณ์ แซ่ไ้ ครูโรงเรียนชุมชนบ้านบางโหนด ที่ช่วยให้คำแนะนำ
ตรวจ แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัยครั้งนี้

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีเพราะได้รับความร่วมมือจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง
ทั้ง 36 คน ทำให้ได้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการศึกษาวิจัยครั้งนี้และขอกราบขอบพระคุณ
คุณพ่อ คุณแม่ ที่เป็นผู้ให้ทุกสิ่งทุกอย่างในชีวิตจนถึงทุกวันนี้ วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะไม่สำเร็จไม่ได้หาก
ไม่ได้รับการสนับสนุนช่วยเหลือจากทั้งสองท่านเป็นอย่างดี

พนิดา ชิบยก



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

Copyright© Suratthani Rajabhat University

All Right Reserved

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ.....	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ความสำคัญของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการศึกษา	3
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	4
สมมติฐานการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
บริบทอำเภอหนอง.....	6
ความรู้เกี่ยวกับโลมาสีชมพู.....	8
การสอนแบบศูนยการเรียน.....	14
ความพึงพอใจ.....	20
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	21
3 วิธีดำเนินการวิจัย	24
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	24
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	25
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	29
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	ฉ
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
ผลการพัฒนาโปรแกรมการเรียนรู้.....	๓๔

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ผลการหาค่าประสิทธิภาพและดัชนีประสิทธิผลของโปรแกรมการเรียนรู้.....	35
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่เรียนโดยใช้โปรแกรมการเรียนรู้ที่พัฒนาขึ้น	37

ผลการสอบถามความพึงพอใจต่อโปรแกรมการเรียนรู้.....	38
5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	40
สรุปผล	40
อภิปรายผล	41
ข้อเสนอแนะ.....	43
บรรณานุกรม.....	44
ภาคผนวก	48
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญและหนังสือขอความอนุเคราะห์.....	49
ภาคผนวก ข เครื่องมือสำหรับหาค่าความสอดคล้องเชิงเนื้อหา ความเหมาะสมขององค์ประกอบโปรแกรมการเรียนรู้ แบบประเมินความพึงพอใจและแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	56
ภาคผนวก ค ค่าความสอดคล้องเชิงเนื้อหา ค่าความเหมาะสมของโปรแกรมการเรียนรู้ แบบประเมินความพึงพอใจ	
ค่าความสอดคล้องของข้อสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้โดยผู้เชี่ยวชาญ	72
ภาคผนวก ง ค่าความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (r) และค่าความเชื่อมั่น (r_{tt}) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้	79
ภาคผนวก จ ค่าประสิทธิภาพ ดัชนีประสิทธิผลของโปรแกรมการเรียนรู้ แบบศูนย์ การเรียนรู้ เรื่องโลมาสีชมพูในอ่าวขนอม ช่วงชั้นที่ 1 ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 - 6	83
ภาคผนวก ฉ โปรแกรมการเรียนรู้ แบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่องโลมาสีชมพูในอ่าวขนอม สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 1	96
ประวัติผู้ทำวิทยานิพนธ์	155

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

Copyright© Suratthani Rajabhat University

All Right Reserved

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
4.1	ค่าประสิทธิภาพรายหน่วยของโปรแกรมการเรียนรู้ แบบศูนย์การเรียน เรื่อง โลมาสีชมพูในอ่าวขนอม เปรียบเทียบเกณฑ์ 80/80.....	36
4.2	ค่าประสิทธิภาพของโปรแกรมการเรียนรู้ แบบศูนย์การเรียน เรื่องโลมาสีชมพู ในอ่าวขนอม เปรียบเทียบเกณฑ์ 80/80.....	36
4.3	คะแนนเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์จากการเรียนโดยใช้โปรแกรมการเรียนรู้แบบศูนย์ การเรียน เรื่องโลมาสีชมพูในอ่าวขนอม.....	37
4.4	ความพึงพอใจของนักเรียนต่อการเรียนรู้ด้วยโปรแกรมการเรียนรู้แบบศูนย์ การเรียนเรื่องโลมาสีชมพูในอ่าวขนอม.....	38



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

Copyright© Suratthani Rajabhat University

All Right Reserved

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	4
2.1 แผนที่อำเภอชนอม.....	6
3.1 ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมการเรียนรู้เรื่องโลมาสีชมพู.....	28



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

Copyright© Suratthani Rajabhat University

All Right Reserved