

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	ผลการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับเครื่องมือดักจับสัตว์พื้นบ้าน สำหรับการสอนวิทยาศาสตร์ เรื่องพฤติกรรมสัตว์
ผู้เขียน	นางสาวนิสรา จันทะรังษี
ปริญญา	ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ศึกษา)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระพงษ์ แสง-ชูโต

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สำรวจและจัดทำรายการ ภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับเครื่องมือดักจับสัตว์ 2) ศึกษาผลการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่องพฤติกรรมสัตว์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 3) ศึกษาคุณภาพของโครงการวิทยาศาสตร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เกี่ยวกับเครื่องมือดักจับสัตว์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนวิชาวิทยาศาสตร์ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2551 ที่ได้มาจากการสุ่มแบบกลุ่ม จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวนนักเรียน 25 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แผนการจัดการเรียนรู้ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบประเมินคุณภาพโครงการวิทยาศาสตร์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบค่าที (Pair t-test) ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า

1. ชิ้นงานภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับเครื่องมือดักจับสัตว์พื้นบ้านที่สามารถนำมาประกอบการจัดการเรียนการสอนวิชา วิทยาศาสตร์ เรื่องพฤติกรรมสัตว์ มีทั้งหมด 23 รายการ
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน หลังการสอนสูงกว่าก่อนการสอนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
3. ความสามารถในการทำโครงการวิทยาศาสตร์ของนักเรียนที่ได้รับการสอนโดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น เกี่ยวกับเครื่องมือดักจับสัตว์พื้นบ้านมาประกอบการเรียนการสอน โดยเป็นโครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์ อยู่ในระดับ ดี

Thesis Title	Effects of Using Local Wisdom About Traps for Science Teaching Titled Animal Behaviors
Author	Miss Nisara Jantarungsee
Degree	Master of Education (Science Education)
Thesis Advisor	Asst Prot. Dr. Virapong Saeng-Xuto

ABSTRACT

The purposes of this research were : 1) to survey and make the list of Local Wisdom about traps. 2) to study science learning achievement titled Animal Behaviors of Mathayom Suksa 2 students. 3) to study quality of Science Project invention type about Traps of mathayom Suksa 2 students.

The samples of this study comprised of 25 Mathayom Suksa 2 students in science program who had taken science Subject Topic “Animal Behaviors” during the first semester of academic year 2008 selected by cluster random sampling.

Research findings were as follows :

1. There were 23 types of Local Wisdom which incorporated into the teaching of Science Subject Titled “Animal Behaviors”
2. Students post – test scores titled “Animal Behaviors” were significantly higher than the pre-test ones at the .01 level.
3. Students ability about to do Science inven Project of student which teaching by Effects of using Local Wisdom about Traps for Science Teaching in working on Science inventory project Titled Animal Behaviors was at the good level.