

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาความเข้าใจด้านกระบวนการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
ชื่อนักศึกษา	ณัฐวีร์ เงินทอง
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ดร. สุขแก้ว คำสอน รองศาสตราจารย์ กุลยา จันทร์อรุณ ดร. อุดลย์ วังศรีคุณ
สาขา	วิทยาศาสตร์ศึกษา
ปีที่สำเร็จการศึกษา	2546

บทคัดย่อ

การศึกษาความเข้าใจด้านทักษะกระบวนการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษา และเปรียบเทียบความเข้าใจด้านทักษะกระบวนการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก จำแนกตามเพศและสถานศึกษา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 484 คน โดยวิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็น แบบวัดทดสอบความเข้าใจด้านกระบวนการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติการทดสอบที (t-test) และสถิติการทดสอบเอฟ (F-test)

ผลการวิจัยพบว่า

1. นักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก มีความเข้าใจด้านกระบวนการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ โดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ความเข้าใจด้านวิธีการทางวิทยาศาสตร์ และด้านค่านิยมทางวิทยาศาสตร์ อยู่ในระดับสูง ส่วนด้านทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ มีความเข้าใจอยู่ในระดับปานกลาง
2. นักเรียนชายและหญิง มีความเข้าใจด้านกระบวนการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ไม่แตกต่างกัน
3. นักเรียนที่เรียนในสถานศึกษาต่างกัน มีความเข้าใจด้านกระบวนการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

Title A STUDY OF THE UNDERSTANDING PROCESSES OF SEEKING
SCIENCE KNOWLEDGE AT THE MATHAYOMSUKSA 6
STUDENTS AMPHUR MUANG PHITSANULOK PROVINCE

Author Natawee Ngenthong

Advisors Dr. Sukkaew Kamsorn
Associate Professor Kulaya Junarun
Dr. Adul Wangsrikoon

Field Science Education

Year 2003

ABSTRACT

The purposes of this research were: 1) to study the understanding of the processes of seeking science knowledge acquiring Mathayomsuksa 6 students , Amphur Muang , Phitsanulok province and : 2) to compare the sex and school of understanding of scienc knowledge acquiring of Marhayomsuksa 6 students, Amphur Muang, Phitsanulok province. The subjects were 484 Mathatomsrksa 6 students in Amphur Muang, Phitsanulok province selected by stratified random sampling. The research instrument used in this study was a set of science tests. The data was collected by the researcher and analyzed by means, percentage, standard deviation, t-test , and F-test.

The findings of this study were as follows.

1. The level of understanding of Mathayomsuksa 6 students **from** school in **Amphur** Muang, **Phitsanulok** province the processes of seeking science knowledge was at average level. Considering specific area, it was found that the level of **understandeig** of the scientific knowledge and the value of science were high level.
2. The understanding of science knowledge acquiring processes male and female **Mathayomsuksa** 6 students from schools in Amphur Muang, Phitsanulok province. There were no significant difference.
3. The understanding of science knowledge acquiring processes of Mathayomsrksa 6 students from schools in **Amphur** Muang, Phitsanulok province have statistically significant difference at .05.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจากอาจารย์ ดร. สุขแก้ว คำสอน รองศาสตราจารย์ ฤชยา จันทร์อรุณ และดร. อคฺลย์ วังศรีคุณ ที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และช่วยเหลือ เป็นอย่างดี ตลอดจนได้สละเวลาตรวจทาน แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆจนสำเร็จได้ด้วยดี ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ และขอกราบขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำสำหรับการวิจัยในครั้งนี้

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คณะอาจารย์บัณฑิตศึกษา และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม และอาจารย์แต่ละโรงเรียน ทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูล นอกจากนี้ผู้วิจัยได้รับความช่วยเหลือในด้านวิเคราะห์ข้อมูล จาก ดร. วีระพงษ์ อินทร์ทอง และขอขอบคุณนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ทุกท่านที่ได้สละเวลาในการทำแบบทดสอบครั้งนี้ นอกจากนี้ผู้วิจัยได้รับความช่วยเหลือเป็นอันมากจาก คุณ พงนิย์ วันเมฆ ผู้มีส่วนสำคัญที่ทำให้งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ส่วนดีของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบแก่บิดามารดา และคณาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้ให้แก่ผู้วิจัย

ณัฐวีร์ เงินทอง