หัวข้อวิทยานิพนธ์ ความสามารถในการประชุกศ์ใช้ความรู้ทางวิทยาสาสตร์

ในชีวิจประจำวันของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

โรงเรียนสังกัดเทศบาล เขตการศึกษา 7

ชื่อนักสึกษา กันสอน พรหมรอด

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คร. วีระพงษ์ อินทร์ทอง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.อำนวยพร สุนทรสมัย

รองศาสพราจารย์สุภาพ รมณีย์พิกุล

สาขา วิทยาศาสตร์ศึกษา

ปีที่สำเร็จการศึกษา 2545

บทกัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาและเปรียบเทียงคงมีสามารถในการประยุกต์ใช้ ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวันของนักเรียนชั้นมัธชนสีกษาปีที่ 3 โรงเรียนสังกัดเทศษาลังเขตการศึกษา 7 จำแนกตามเพศของนักเรียน ขึ้นเล่นองโรงเรียนและอาชีพของผู้ปกครอง ประชากร ใต้แก่ นักเรียนระดับมัธยมศึกษามีที่ 3 ปีการศึกษา 2344 จำนวน 1,611 คน จากโจงเรียนเทศบาล ที่ขยายโอกาสทางการศึกษามีพี่เขตการศึกษา 7 กลุ่มตัวอย่าง ได้จากการสุ้มแบบที่เบ็งชั้น(Stratified Random Sampling) รังนักการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ จำนวน 60 ข้อ มี 12 ด้านได้แก่ เครื่อง ใช้ให้พังในบ้าน กลไกมนุษย์ อาหาร น้ำเพื่อที่วิต พลังจานกับชีวิต การขนส่งและถารสื่อสาร ผลผลิตทางการเกษตรและการจัดการ สารจอบตัว โลกสีเขียว ระบบนิเวศ หญิงและชาย ชีวิตสัตว์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ คำร้อยละ ค่าเฉลี่ย คำส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test, F-test และทดสอบรายคู่โดยวิจีของเราฟฟี (Scheffe Method)

ผลการสึกษาพบว่า

ง ตัวกับสามารถในการประยุกค์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในชีวิคประจำวันของ นักเรียนในภาพรวม อยู่ในระคับมาก ทั้ง 12 ค้าน

2. นักเรียนที่มีเพศต่างกันมีความสามารถในการประยุกศ์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ใน ชีวิศประจำวันในภาพรวมไม่แตกต่างกัน และเมื่อพิจารณารายค้านพบว่า ค้านหญิงและชาย นักเรียนหญิง มีความสามารถในการประยุกศ์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในชีวิศประจำวันมากกว่า นักเรียนชาย แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระคับ .05

- 3. นักเรียนที่เรียนในโรงเรียนขนาคต่างกันมีความสามารถในการประชุกค์ใช้ความรู้ทาง วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวันในภาพรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 และเมื่อ พิจารณาราชด้าน พบว่า ด้านระบบนิเวศและด้านชีวิตสัตว์ นักเรียนที่เรียนในโรงเรียนขนาดต่าง กันมีความสามารถในการประยุกศ์ใช้ความรู้หางวิทยาสาสตร์ในชีวิตประจำวันแตกต่างกันอย่างมีนัย สำคัญหางสถิติที่ระดับ .05
- 4. นักเรียนที่ผู้ปกครองประกอบอาชีพต่างกันมีความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้



Title THE ABILITY IN APPLYING SCIENTIFIC KNOWLEDGE

IN DAILY LIFE OF MATAYOMSUKSA 3 STUDENTS IN

MUNICIPAL SCHOOLS, EDUCATIONAL ZONE 7

Author Kansorn Promrod

Advisors Dr. Weerapong Inthong

Assistant Professor Dr.Amnuayporn Sunthornsamai

Associate Professor Suphap Ramaneepikool

Field Science Education

Year 2002

ABSTRACT

The objectives of this research were to study and compare the ability in applying scientific knowledge in daily life of matayomsuksa 3 students in municipal schools in educational zone 7, classified by sex. school size and parents occupation. The number of population were 1,611 students of matayomsuksa 3 from municipal schools in educational zone 7. The samples were 317 students which sampling by stratified random sampling. I be instrument was a test to measure ability in applying scientific knowledge in daily life with 60 items from 12 areas: electric households human mechanism, food, life water. energy and life, transportational media, agricultural products and management, surrounding substances, greenworld, ecosystem, made and female and animals life. Data were analyzed in percentages, mean, standard deviation 1-test, F-test and compared mean by Scheffe Method

Research results are as follows:

The ability in applying scientific knowledge in daily life of students were all 12 areas.

2. The ability in applying scientific knowledge in daily life of different sex students in overview were not statistically different. When determined in each area it was found that female students had better applying scientific knowledge than male students at .05 of significant level.

- 3. The ability in applying scientific knowledge in daily life of different schools size students in overview were significantly different at .05. When determined in each area it was found that there were significantly different at .05 in ecosystem and animals life areas.
- 4. The ability in applying scientific knowledge in daily life of different parents* occupation students both in overview and each area were not statistically different.



ก็ตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ด้วยคีเพราะได้รับความกรุณาเป็นอย่างคียิ่งจาก คร. วีระพงษ์ อินทร์ทอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.อำนวยพร สุนทรสมัย และรองศาสตราจารย์ สุภาพ รมณีย์พิกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะต่างๆ ในการปรับปรุง จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยคื นับเป็นพระคุณอย่างสูง

ขอขอบพระคุณผู้เชื่อวชาญที่กรุณาช่วยตรวจสอบความตรงของแบบสอบถามที่ใช้ในการ วิจัย คือ รองศาสตราจารย์ คร.อุไรวรรณ วิจารณกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.เสาวลักษณ์ ปาลจันทร์ อาจารย์ฟองจันทร์ บุญญานุภาพ อาจารย์นวลจันทร์ เพ็ญประคับพร อาจารย์นิ้มนวล เต็งสุวรรณ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจและแก้ไขเครื่องมือการวิจัย

ขอขอบพระคุณอาจารย์นพพร สรีมงคล ที่ช่วยแนะนำและอนูเคราะห์แบบทดสอบวัด ความสามารถในการประยุกต์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์

ขอขอบพระคุณผู้บริหารสถานศึกษาที่อนุญาตให้ครูผู้สอนวิหยาศาสตร์ในสถานศึกษา โรงเรียนสังกัดเทศบาล เขตการศึกษา 7 ตอบแบบสถุนถาม อำนวยความสะควกและให้ความร่วม มือในการเก็บรวบรวมข้อมูลทำวิจัยในครั้งนี้

คุณค่าและประโยชน์อันพึงนี้มากริทอานี้และจักบับนี้ ขอมอบให้เป็นกลเวงิตาลุณแค่บิคา มารคา ครู – อาจารย์ และผู้หี่เกี้ยวข้อง ที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจด้วยลีตลอดมา และขอ น้อมคารวะแต่ผู้เขียนตำราวิชาการที่ได้ศึกษาค้นคว้าและใช้อ้างอิงทุกพ้อม

คิบสอน พรหมรอด