

การศึกษาสภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอบ
ของครูมัธยมศึกษาตอนปลาย ในครุฑลวงเวียงจันทน์
สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

นาย ทนงสักดี ขัยชนะปัญญา

วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการศึกษาวิทยาศาสตร์ ภาควิชาหลักสูตร การสอนและเทคโนโลยีการศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2549

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A STUDY OF STATE AND PROBLEMS OF CHEMISTRY INSTRUCTION USING THE
INQUIRY METHOD OF UPPER SECONDARY SCHOOL TEACHERS IN VIENTIANE
CAPITAL, LAO' S PEOPLE DEMOCRATIC REPUBLIC

Mr. Thanongsack Xayxanapanya

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education Program in Science Education
Department of Curriculum, Instruction, and Education Technology
Faculty of Education
Chulalongkorn University
Academic Year 2006

Copyright of Chulalongkorn University

491470

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาสภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมี
ด้วยวิธีสืบสอดของครูมัธยมศึกษาตอนปลาย ในนครหลวง
เวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

โดย

นายทงสักดิ์ ชัยชนะปัญญา

สาขาวิชา

การศึกษาวิทยาศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมพันธ์ เดชะคุปต์

คณะกรรมการนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง

.....

คณะครุศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร. พฤทธิ์ ศิริบรรณพิทักษ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
.....

ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัลศรา ชูชาติ)

.....
.....

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมพันธ์ เดชะคุปต์)

.....
.....

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ลัดดา ภู่เกยรติ)

หนังสือด้วยวิธีสืบสอดของครูมัธยมศึกษาตอนปลาย ในนครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว. (A STUDY OF STATE AND PROBLEMS OF CHEMISTRY INSTRUCTION USING THE INQUIRY METHOD OF UPPER SECONDARY SCHOOL TEACHERS IN VIENTIANE CAPITAL, LAO'S PEOPLE DEMOCRATIC REPUBLIC) อ.ที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมพันธ์ เดชะคุปต์, 76 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาสภาพและปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอดของครูมัธยมศึกษาตอนปลาย ในนครหลวงเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ตัวอย่างประชากร คือ ครูสอนวิชาเคมี จำนวน 89 คน และหัวหน้าหมวดวิทยาศาสตร์ จำนวน 27 คน ในปีการศึกษา 2549 เครื่องมือวิจัย คือ 1) แบบสอบถาม 2) แบบสัมภาษณ์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ย ร้อยละ และการวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการวิจัยสรุปดังนี้

1. ภาพการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอดของครูมัธยมศึกษาตอนปลาย พบว่า ครูเคมีปฏิบัติการจัดการเรียนการสอนสืบสอด แต่อยู่ในระดับน้อย การใช้สื่อการเรียนการสอนอยู่ในระดับน้อย ส่วนการประเมินผลการเรียนรู้ พบว่า ครูเป็นผู้ประเมินด้วยแบบสอบถามอย่างสมำเสมอ นอกจากนี้พบว่า วิธีสอนที่ครูเคมีปฏิบัติอย่างสมำเสมอ มี 2 วิธี คือ วิธีสอนแบบบรรยายและสาธิต

2. ปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอดของครูมัธยมศึกษาตอนปลาย ในด้านการจัดการเรียนการสอนพบว่า ครูเคมีร้อยละ 51.8 ขาดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนด้วยวิธีสืบสอด ครูร้อยละ 31.04 ให้ความเห็นว่า ขาดแคลนสื่อ อุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ในการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมี นอกจากนี้ครูเคมีร้อยละ 92.59 ให้ความเห็นว่า ครูขาดความรู้เกี่ยวกับวิธีการประเมินที่หลากหลาย

ภาควิชา หลักสูตร การสอนและเทคโนโลยีการศึกษา
สาขาวิชาการศึกษาวิทยาศาสตร์
ปีการศึกษา 2549

ลายมือชื่อนิสิต _____
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา _____
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม _____

4783780227: MAJOR SCIENCE EDUCATION

KEY WORD: CHEMISTRY INSTRUCTION USING THE INQUIRY METHOD STATE AND PROBLEMS

THANONHSACK XAYXANAPANYA: A STUDY OF STATE AND PROBLEMS OF CHEMISTRY INSTRUCTION USING THE INQUIRY METHOD OF UPPER SECONDARY SCHOOL TEACHERS IN VIENTIANE CAPITAL, LOA' S PEOPLE DEMOCRATIC REPUBLIC. THESIS ADVISOR: ASST.PROF. PIMPAN DACHAKUPT. PH.D. 76 pp.

The purposes of the research were to study the state and problems in chemistry instruction using the inquiry method of upper secondary school teachers in Vientiane Capital, Loa's people democratic republic. The research samples were 89 chemistry teachers who taught chemistry subject and 27 heads of science department in academic year 2006. The research instruments were 1) the questionnaires, and 2) the structured interview. The collected data were analyzed by means of percentage, arithmetic mean and content analysis.

The results were summarized as follows:

1. State of chemistry instruction using the inquiry method of upper secondary school. It was found that chemistry teachers taught by using the inquiry method and using instructional media in low level. In learning assessment, chemistry teachers were the evaluators by using test form constantly. Moreover, it was found that chemistry teachers taught by using lecture, and demonstration method constantly.

2. Problems of chemistry instruction using the inquiry method of upper secondary school. It was found that 51.8 percent of chemistry teachers lacked of knowledge and understanding in inquiry method; lacked of media, science aids and instruments (31.04%); and lacked of knowledge in using variety assessments (92.59%).

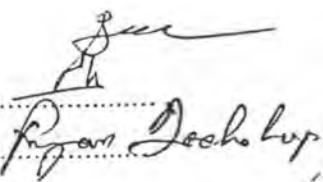
Department : Curriculum, Instruction, and Education Technology

Student's signature.....

Field of Study : Science Education

Advisor's signature.....

Academic year 2006



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมพันธ์ เดชะคุปต์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้กรุณาช่วยเหลือ ให้คำแนะนำตลอดจนแนะนำทางในการแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างยิ่ง ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณทุก ๆ ท่านคณาจารย์ ภาควิชาหลักสูตร การสอน และเทคโนโลยีการศึกษา สาขาวิชาการศึกษาวิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ได้กรุณาสละเวลาให้ความช่วยเหลือในการตรวจสอบ และให้คำแนะนำ ในการปรับปรุงแบบสอบถาม และแบบสัมภาษณ์ ที่ใช้เป็นเครื่องมือในการทำการวิจัย

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ กรมสามัญศึกษา ห้องการศึกษาประจำสำนักงานเขตฯ ที่อนุมัติให้ดำเนินการ ผู้อำนวยการโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนต้น ผู้อำนวยการโรงเรียน มัธยมศึกษาตอนปลาย หัวหน้าหมวดวิชาเคมีศาสตร์ อาจารย์สอนวิชาเคมีศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 4 ปีที่ 5 และ ปีที่ 6 ที่สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษาของนครหลวงเวียงจันทน์ ที่กรุณาให้ความร่วมมือ ในการดำเนินการวิจัย และขอขอบพระคุณ โครงการ SIDA-SAREC OF SWEDEN ที่กรุณาให้ทุนอุดหนุนในการศึกษา และการวิจัยครั้งนี้ได้สำเร็จ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณบิดา คุณมารดา ญาติพี่น้อง และครูบาอาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้การอบรมส่งสอน ความรู้ ในการศึกษาเล่าเรียน

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ สมาชิกในครอบครัว พี่ ๆ น้อง ๆ และเพื่อน ๆ ทุก ๆ คนที่ให้ความช่วยเหลือ และให้กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ ขอให้คุณความดี ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้เป็นเครื่องนำชาคุณบิดามารดา และครูบาอาจารย์ที่ได้ประทานวิชาให้แก่ผู้วิจัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๑
กิตติกรรมประกาศ.....	๑
สารบัญ.....	๑
สารบัญตาราง.....	๑
บทที่	
1. บทนำ.....	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของสภาพปัจุบัน.....	๑
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	๔
ขอบเขตการวิจัย.....	๔
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	๕
ข้อจำกัดในการวิจัย.....	๕
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย.....	๖
2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	๖
การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ด้วยวิธีสืบสอบ.....	๖
การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ด้วยวิธีสืบสอบ.....	๑๙
ในประเทศไทยและประเทศชาติปได้ประชาชนลาว	
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย.....	๒๐
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่างประเทศ.....	๒๒
3. วิธีดำเนินการวิจัย.....	๒๔
การกำหนดประชากรและตัวอย่างประชากร.....	๒๔
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	๒๖
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	๒๗
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	๒๘
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	๒๙
ด้านสถานภาพการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอบ.....	๒๙
ของตัวอย่างประชากร	

หน้า

ด้านสภาพการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอบของครู.....	31
ด้านปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอบของครู.....	39
การวิเคราะห์ผลการสัมภาษณ์ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพและปัญหา.....	40
การจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอบ	
5. สรุปผลการวิจัย.....	43
สภาพการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีสืบสอบ.....	43
ปัญหาการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีการสืบสอบ.....	45
การอภิปรายผล.....	45
ข้อเสนอแนะ.....	48
รายการอ้างอิง.....	49
ภาคผนวก.....	52
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	76

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงจำนวนประชากร และตัวอย่างประชากรครุภูสอนวิชาเคมี และหัวหน้าหมวดวิทยาศาสตร์ ทั้ง 9 เขตการศึกษา ^{ในครุหลวงเวียงจันทน์}	25
2	แสดงจำนวนและร้อยละของสถานภาพในตัวอย่างประชากร..... ที่ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเพศ อายุ ประสบการณ์สอนวิชาเคมี จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ และวุฒิการศึกษา	30
3	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย..... ในการออกแบบการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีการสืบสอบ	31
4	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย..... ในการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีการสืบสอบ	33
5	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย..... ด้านการระบุสื่อการเรียนการสอนในการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมี ด้วยวิธีการสืบสอบ	36
6	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย..... ด้านการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ในการจัดการเรียนการสอน วิชาเคมีด้วยวิธีการสืบสอบ	36

ตารางที่

หน้า

7	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย.....	37
	ด้านวิธีการสอนต่าง ๆ ในการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมี	
	ด้วยวิธีการสืบสอบ	
8	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย.....	38
	ด้านบทบาทครูในการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีการสืบสอบ	
9	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมาย.....	39
	ด้านบทบาทนักเรียนในการจัดการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยวิธีการสืบสอบ	