

การวิเคราะห์พฤติกรรมการใช้คำตามช่องครุวิทยาศาสตร์



นางสาว พฤทิพย์ ไชยโภส

002877

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต

แผนกวิชาวิจัยการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2522

๑๖๕๙๙๖๔๐

AN ANALYSIS OF SCIENCE TEACHERS' QUESTIONING BEHAVIOR

Miss Pornthip Chayaso

A Thesis Submitted in partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education

Department of Educational Research

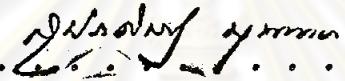
Graduate School

Chulalongkorn University

1979

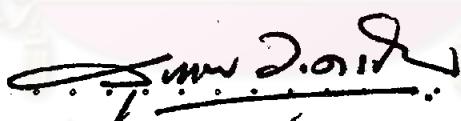
หัวขอวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์พฤติกรรมการนิ่มตามของครูวิทยาศาสตร์
 โดย นางสาว พฤทัย ไชยโส
 แม่นวิชา วิจัยการศึกษา
 อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. เยาวรี รังษัยกุล

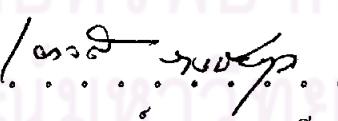
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นิบบันด์นี้เป็นส่วนหนึ่ง
 ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต


 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สุประคิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


 ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สวัสดิ์ ประหมราช)


 กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ วงศ์เจียน)


 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เยาวรี รังษัยกุล)

ลิขิตริชช์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์พฤติกรรมการใช้คำダメืองของครูวิทยาศาสตร์
ชื่อนิติ	นางสาว พรทิพย์ ไชย索
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร. เบราคี รังษัยกุล
แผนกวิชา	วิจัยการศึกษา
ปีการศึกษา	2521



บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์และเปรียบเทียบระดับพฤติกรรมการใช้คำダメืองของครูวิทยาศาสตร์ที่สอนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มัธยมศึกษาปีที่ 2 และมัธยมปีที่ 1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสังเกตพฤติกรรมการใช้คำダメืองที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเพื่อจัดทำมาทางค้านความรู้ตามเกณฑ์การจำแนกของบลูม (Bloom's Taxonomy) และคำダメืองทางคณกระบวนการกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ตามเกณฑ์การจำแนกของสมาคมเออเออเอส (AAAS) กลุ่มตัวอย่างคือ ครูวิทยาศาสตร์ที่สุ่มมาจากโรงเรียนประถมโรงเรียนชาย โรงเรียนหญิง และโรงเรียนสหศึกษา ประเพณี 3 โรง เป็นจำนวนครุภัทลีน 27 คน

การวิเคราะห์ข้อมูลจากเทปเพื่อจัดประเภทคำダメืองแบบสังเกตพฤติกรรมการใช้คำダメืองของครู พบรากฐานความทางคณความรู้ขั้นความจำร้อยละ 53.78 และความทางคณกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่นำไปสู่กระบวนการสังเกตอยู่ละ 37.61 และครุภัทลี 3 ขั้น มีพฤติกรรมการใช้คำダメืองทางคณความรู้และทางคณกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในแต่ละคนอย่างมีนัยสำคัญทั้งคับ .05

Thesis title An Analysis of Science Teachers' Questioning Behavior
Name Miss Pornthip Chayaso
Thesis Advisor Assistant Professor Yavadee Rangchaikul, Ph.D.
Department Educational Research
Academic Year 1978

ABSTRACT

The purpose of this research was to analyze and compare the questioning behavior of science teachers for Mathayomsuksa 4, Mathayomsuksa 2, and Mathayom 1 level. The Questioning Behavior Observation Form was constructed by the researcher to classify questions concerning cognitive and science process according to the level of Bloom's Taxonomy and the AAAS's Classification, respectively. The subjects were 27 science teachers randomly selected from 3 boys' schools, 3 girls' schools, and 3 union schools.

The analysis of the data taken from tape-recorder and classified by the Questioning Behavior Observaton Form indicated that the cognitive question, 53.78 percent involved questions concerning memory, and the science process question, 37.61 percent involved questions associated with observing questions. Among teachers of 3 levels regarding cognitive and science process questions, there were no significant differences at the level of .05.

กิติกรรมประกาศ



วิทยานิพัฒันส์สำเร็จลงอย่างสมบูรณ์ได้ เนื่องจากผู้ช่วยครุบความช่วยเหลือ
อย่างดียิ่งจากบุษยศักตราราชารย์ ดร. เยาวศิริ วงศ์ษิกุล และอาจารย์ ดร. จริยา สุจารีกุล
ที่ได้เป็นผู้ให้ความกรุณาให้คำแนะนำในการดำเนินการวิจัย แก้ไขทบทวนพร้อม และเป็นผู้ที่ให้
กำลังใจสนับสนุนขณะที่ผู้วิจัยทำวิทยานิพัฒันมาโดยตลอด

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณในความร่วมมืออย่างดีของท่านผู้อำนวยการโรงเรียน หัวหน้า
สาขาวิชาฯ ศาสตราจารย์ ดร. นฤมล ธรรมรงค์ และอาจารย์ที่สอนทุกท่านที่ได้ให้โอกาสผู้วิจัยเข้าไปสังเกตการสอน
เพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูล นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้รับความช่วยเหลือและร่วมมือในการ
สละเวลาามาฝึกและเป็นผู้สังเกตในการวิเคราะห์ค่าตามของครู ตลอดจนช่วยในการวิเคราะห์
ข้อมูลจาก คุณประภา แก่นเพิ่ม และคุณรัตนพร ตันติพิริพัฒน์

ผู้วิจัยมีความชាយชั่งในความช่วยเหลือและความกรุณาของทุกท่านที่กล่าวมา จึงขอ
ขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่ด้วย

พนิชย์ ไชโยส

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๕
กิติกรรมประกาศ	๖
รายการตารางประกอบ	๗
บทที่	
 1. บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
สมมติฐานของการวิจัย	4
ขอบเขตของการวิจัย	5
ข้อตกลงเบื้องตน	5
ความไม่สมบูรณ์ของการวิจัย	6
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	6
 2. วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง	11
การจัดประเภทของคำนาม	11
พฤติกรรมการใช้คำนามของครูที่เกี่ยวข้อง	
กับช่วงการเรียนการสอน	23
สรุป	29
 3. วิธีการนิยมการวิจัย	30
กลุ่มตัวอย่าง	30
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	32
การพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	33



การหาความต้องการเนื้อเรื่องของแบบสังเกต	34
การหาความเที่ยงของผู้สังเกต	37
การเก็บรวบรวมข้อมูล	40
การวิเคราะห์ข้อมูล	40
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	41
4. ผลการวิจัย	44
5. สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ	54
บรรณานุกรม	64
ภาคผนวก	70
ประวัติการศึกษา	103

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่

หน้า

1. แสดงรายชื่อโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง และเขตที่โรงเรียนสังกัดอยู่	31
2. แสดงสถานภาพของครุภัณฑ์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง	32
3. แสดง เปอร์เซนต์ของ การยอมรับของผู้ทรงคุณวุฒิจากคำนิยามและลักษณะ ค่าถดถ้วนที่กำหนดขึ้นสำหรับค่าถดถ้วน平均值 ทางค่านิยามทางค่านิยามและลักษณะ ค่าถดถ้วนที่กำหนดขึ้นสำหรับค่าถดถ้วน平均值 ทางค่านิยามทางค่านิยามและลักษณะ ค่าถดถ้วนที่กำหนดขึ้นสำหรับค่าถดถ้วน平均值 ทางค่านิยามทางค่านิยามและลักษณะ ทางวิทยาศาสตร์ .	35
4. แสดง เปอร์เซนต์ของ การยอมรับของผู้ทรงคุณวุฒิจากคำนิยามและลักษณะ ค่าถดถ้วนที่กำหนดขึ้นสำหรับค่าถดถ้วน平均值 ทางค่านิยามทางค่านิยามและลักษณะ ค่าถดถ้วนที่กำหนดขึ้นสำหรับค่าถดถ้วน平均值 ทางค่านิยามทางค่านิยามและลักษณะ ทางวิทยาศาสตร์ .	36
5. แสดงค่านิยามนักศึกษาแบบประจำถิ่น แต่ละประเภททางค่านิยามและ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์จากการกำหนดข้อห้องเรียนคุณวุฒิ	38
6. แสดงความถี่ของพฤติกรรมการใช้ค่าถดถ้วนของครุภัณฑ์เทียบกับจำนวน เวลาที่ครุภัณฑ์ .	46
7. แสดง เปอร์เซนต์และอัตราส่วนของพฤติกรรมการใช้ค่าถดถ้วน ทางค่านิยามในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มัธยมศึกษาปีที่ 2 และมัธยมปีที่ 1	46
8. แสดง เปอร์เซนต์และอัตราส่วนของพฤติกรรมการใช้ค่าถดถ้วนทางค่านิยาม ทางค่านิยามในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มัธยมศึกษาปีที่ 2 และมัธยมปีที่ 1 .	47
9. ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้ค่าถดถ้วนทางค่านิยามทางค่านิยามจำ..	48
10. ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้ค่าถดถ้วนทางค่านิยามทางค่านิยามจำ.. ความเข้าใจ .	48
11. ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้ค่าถดถ้วนทางค่านิยามทางค่านิยามจำ.. ระดับสูงชั้นการน้ำไปใช้ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การประเมินค่า	49

ตารางที่	หน้า
12. ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้คำตามที่น่าไปสู่กระบวนการลังเกต..	49
13. ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้คำตามที่น่าไปสู่กระบวนการวัด. . .	50
14. ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้คำตามที่น่าไปสู่กระบวนการ จัดกระทำกับข้อมูล .	50
15. ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้คำตามที่น่าไปสู่กระบวนการ สรุปอ้างอิง. .	51
16. ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้คำตามที่น่าไปสู่กระบวนการพยายาม.	51
17. ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้คำตามที่น่าไปสู่กระบวนการ ตั้งสมมติฐาน. .	52
18. ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้คำตามที่น่าไปสู่กระบวนการแปลผล จากข้อมูล. .	52
19. ผลการเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้คำตามที่น่าไปสู่กระบวนการ ควบคุมและสร้างสรรค์. .	53
20. แสดงความถี่และสัดส่วนของพฤติกรรมการใช้คำตามทางด้านความรู้ ของครูในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	97
21. แสดงความถี่และสัดส่วนของพฤติกรรมการใช้คำตามทางด้านกระบวนการ ทางวิทยาศาสตร์ของครูในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	98
22. แสดงความถี่และสัดส่วนของพฤติกรรมการใช้คำตามทางด้านความรู้ ของครูในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	99
23. แสดงความถี่และสัดส่วนของพฤติกรรมการใช้คำตามทางด้านกระบวนการ ทางวิทยาศาสตร์ของครูในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	100
24. แสดงความถี่และสัดส่วนของพฤติกรรมการใช้คำตามทางด้านความรู้ของ ครูในระดับชั้นมัธยมปีที่ 1 .	101
25. แสดงความถี่และสัดส่วนของพฤติกรรมการใช้คำตามทางด้านกระบวนการ ทางวิทยาศาสตร์ของครูในระดับชั้นมัธยมปีที่ 1.	102