

190

การวิเคราะห์การใช้ค่าถ่านของครุและพฤติกรรมการตอบค่าถ่านของนักเรียนในการเรียน
การสอนวิชาภาษาศาสตร์ในโรงเรียนโครงการขยายโอกาสทางการศึกษาพื้นฐาน
สังกัดส่วนงานคณะกรรมการการประณีตศึกษาแห่งชาติ



นางสาว ฉลอง รุ่งเรือง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชานัธยมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2538

ISBN 974-632-744-5

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

AN ANALYSIS OF TEACHERS' QUESTIONS AND STUDENTS' RESPONSE BEHAVIORS
IN SCIENCE INSTRUCTION IN SCHOOLS UNDER THE EXPANSION OF BASIC
EDUCATION OPPORTUNITY PROJECT UNDER THE JURISDICTION OF
THE NATIONAL PRIMARY EDUCATION COMMISSION



Miss Chalong Rungrueng

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education Department of
Secondary Education Graduate School
Chulalongkorn University

1995

ISBN 974-632-744-5

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์การใช้ค่าถ้าของครุและพฤติกรรมการตอบ
ค่าถ้าของนักเรียนในการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์
ในโรงเรียนโครงการขยายโอกาสทางการศึกษาขั้นพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ

โดย

นางสาว ฉลอง รุ่งเรือง

ภาควิชา

นักยมศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมพันธ์ เดชะคุปต์



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรบริโภคความหมายบัณฑิต

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. สันติ ถุงสุวรรณ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. ธีระชัย บูรณะชิต)

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมพันธ์ เดชะคุปต์)

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. จันทร์ เพ็ญ เชือพาณิช)

.....
(รองศาสตราจารย์ สุนทร ช่วงสุวนิช)

พิมพ์ต้นฉบับคดีย่อวิทยานิพนธ์ภาษาในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

ฉลอง รุ่งเรือง : การวิเคราะห์การใช้คำาถามของครูและพฤติกรรมการตอบคำาถามของนักเรียนในการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโครงการขยายโอกาสทางการศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (AN ANALYSIS OF THEACHERS' QUESTIONS AND STUDENTS' RESPONSE BEHAVIORS IN SCIENCE INSTRUCTION IN SCHOOLS UNDER THE EXPANSION OF BASIC EDUCATION OPPORTUNITY PROJECT UNDER THE JURISDICTION OF THE OFFICE OF THE NATIONAL PRIMARY EDUCATION COMMISSION) อ.ที่ปรึกษา : พศ.ดร.พิมพันธ์ เดชะคุปต์, 165 หน้า. ISBN 974-632-744-5

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้คำาถามของครูในด้านประเภทของคำาถาม ด้านลักษณะการใช้คำาถาม และศึกษาพฤติกรรมการตอบคำาถามของนักเรียนในโรงเรียนโครงการขยายโอกาสทางการศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ ตัวอย่างประชากรเป็นครุวิทยาศาสตร์ จำนวน 13 คน และนักเรียนขั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 13 ห้องเรียน ปีการศึกษา 2537 ซึ่งได้จากการสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง และสุ่มแบบแบ่งขั้นกลยุทธ์ จำกัด 2537 ห้องเรียนในโครงการขยายโอกาสทางการศึกษาขั้นพื้นฐาน จังหวัดสุพรรณบุรี ควรมีอยู่ในการวิจัยเป็นแบบสังเกตการใช้คำาถามของครูและพฤติกรรมการตอบคำาถามของนักเรียนในการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าร้อยละ

ผลการวิจัยพบว่า

1. การใช้คำาถามของครูในด้านประเภทของคำาถามนั้น ครูใช้คำาถามแบบเป็นส่วนใหญ่ และใช้คำาถามกว้างเป็นส่วนน้อย ในการใช้คำาถามแบบนั้น ครูใช้คำาถามความจำกัดกว่าคำาถามสรุปแบบ ส่วนการใช้คำาถามกว้างนั้น ครูใช้คำาถามเปิดกว้างมากกว่าคำาถามประเมิน

2. ลักษณะการใช้คำาถามของครูนั้น ครูใช้คำาถามที่มีลักษณะการใช้คำาถามที่ไม่คามากกว่าลักษณะการใช้คำาถามที่ดี ในการใช้คำาถามที่มีลักษณะการใช้คำาถามที่ไม่ดีนั้น ครูใช้คำาถามแล้วไม่มีการเสริมแรงมากที่สุด ส่วนลักษณะการใช้คำาถามที่ดีนั้นครูใช้คำาถามตามเป็นภาษาพูดเข้าใจง่ายมากที่สุด

3. พฤติกรรมการตอบคำาถามของนักเรียนนั้น เป็นการตอบคำาถามพร้อมกันเป็นหมู่มากที่สุดรองลงมาคือการตอบคำาถามด้วยความสมัครใจตัวยการยกมือตอบ และตอบคำาถามครูลังจากปรึกษากับเพื่อนแล้วน้อยที่สุด



C641232 : MAJOR SECONDARY EDUCATION

KEY WORD: TEACHERS' QUESTIONS / STUDENTS' RESPONSE BEHAVIORS / THE EXPANSION OF EDUCATION OPPORTUNITY PROJECT

CHALONG RUNGRUENG : AN ANALYSIS OF TEACHERS' QUESTIONS AND STUDENTS' RESPONSE BEHAVIORS IN SCIENCE INSTRUCTION IN SCHOOLS UNDER THE EXPANSION OF BASIC EDUCATION OPPORTUNITY PROJECT UNDER THE JURISDICTION OF THE OFFICE OF THE NATIONAL PRIMARY EDUCATION COMMISSION.

THESIS ADVISOR : ASSI. PROF. PIMPAN DACHAKUPT, Ph.D. 165 pp.

ISBN 974-632-744-5

The purposes of this research were to study teachers' questions which devided into two dimensions : type of questions and characteristics of questions ; and to study students' response behaviors in science instruction in schools under the Expansion of Basic Education Opportunity Project under the jurisdiction of the Office of the National Primary Education Commission. The sample were 13 science teachers and 13 classes of lower secondary school students in Supanburi Province, academic year 2537 obtained by purposive and multi-stage random sampling technique. The research instrument was an observation form for observing teachers' questions and students' response behaviors. The data were analyzed by means of percentage.

Findings:

1. Type of questions: the narrow questions were mostly used, where as the broad questions were used only a few. With respect to the narrow questions, cognitive questions were used more than convergent questions; when respect to the broad one divergent questions were used more than evaluation questions.

2. Characteristics of questions: the inappropriate characteristics of questions were used more than the appropriate one. With respect to the inappropriate characteristics of questions, reinforcements by teachers were not used the most; when respect to the appropriate characteristics of questions, most of the questions were short, precise and easy to understand.

3. Students' response behaviors: students preferred to respond together with their peers the most, to respond voluntarily by raising their hands the second, and to respond after consulting with their peers the least.

ภาควิชา..... มัธยมศึกษา

ลายมือชื่อนิสิต..... (ผศ.)

สาขาวิชา..... การศึกษาวิทยาศาสตร์ (เคมี)

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... พญ. สุรัสวดี จันทร์

ปีการศึกษา..... 2538

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สาเร็จมาได้ด้วยดี ก็ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก ผศ.ดร.พิมพ์นร์ เดชะคุปต์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้คำปรึกษาแนะนำข้อคิดเห็น ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างยิ่งตลอดมา ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณไว้อย่างสูง ไว้ ณ. ที่นี่

ขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่กรุณาตรวจสอบแก้ไข และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. ปราโมทย์ จันทร์เรือง ที่กรุณาเป็นผู้เขียน序言ในการตรวจสอบผู้วิจัย งานนี้เป็นผู้มีคุณภาพในการใช้แบบสั้น เกตการใช้ค่าถดของครูและผู้ติกรรມ การตอบค่าถดของนักเรียนในการเรียนการสอนวิชาภาษาศาสตร์ ในโรงเรียนโครงการขยายโอกาสทางการศึกษาขั้นพื้นฐานสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้อำนวยการ อาจารย์ไหญ ครูใหญ่โรงเรียนในโครงการขยายโอกาสทางการศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ จังหวัดสุพรรณบุรี รวมทั้งอาจารย์ผู้สอนวิชาภาษาศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ทุกท่าน ที่กรุณาให้ความสำคัญในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณมัธยมศึกษาที่กรุณาให้ทุนอุดหนุนการวิจัย

ขอขอบพระคุณ อาจารย์มานพ ชีววัฒน์ อาจารย์ไหญโรงเรียนวัดวังกุลาและคณะกรรมการ ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ อนุเคราะห์ให้ความสำคัญในการวิจัยครั้งนี้อย่างดีเยี่ยม

ขอขอบคุณ พ. ฯ น้อง ฯ และเพื่อนนิสิตปริญญาโททุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือผู้วิจัย ด้วยความเต็มใจอย่างดีเยี่ยม

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่เป็นกำลังใจแก้ผู้วิจัยตลอดมา



บทคัดย่อภาษาไทย ๔

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ๕

กิตติกรรมประกาศ ๖

สารบัญตาราง ๗

บทที่

1. บทนำ ๑

ความเป็นมาและความสำคัญของน้ญหา ๑

วัตถุประสงค์ของการวิจัย ๖

ขอบเขตของการวิจัย ๗

ข้อตกลงเบื้องต้น ๗

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย ๗

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย ๙

2. วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ๑๐

ความหมายของการใช้คำตาม ๑๐

ประโยชน์ของการใช้คำตาม ๑๒

ประเภทของคำที่ครุใช้ตามคำตาม ๑๘

ลักษณะการใช้คำตามของครุ ๓๔

พฤติกรรมการตอบคำตามของนักเรียน ๔๖

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ๔๘

3. วิธีดำเนินการวิจัย ๖๙

การกำหนดประชากรและการสุ่มตัวอย่างประชากร.....	70
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	74
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	78
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	80
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	81
 4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	82
 5. สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	114
สรุปผลการวิจัย.....	116
อภิปรายผลการวิจัย.....	123
ข้อเสนอแนะ.....	128
 รายการอ้างอิง.....	131
ภาษาไทย.....	131
ภาษาอังกฤษ.....	134
ภาคผนวก.....	138
ภาคผนวก ก.....	139
ภาคผนวก ข.....	141
ภาคผนวก ค.....	147
ภาคผนวก ง.....	152
ภาคผนวก จ.....	154
ภาคผนวก ฉ.....	159
 ประวัติผู้เขียน.....	165

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

1.	จำนวนตัวอย่างประชากรโรงเรียนในแต่ละอาเภอของโรงเรียนโครงการ ขยายโอกาสทางการศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการ การประถมศึกษาแห่งชาติ จังหวัดสุพรรณบุรี.....	71
2.	จำนวนตัวอย่างประชากรของโรงเรียนโครงการขยายโอกาสทางการศึกษา ขั้นพื้นฐานสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติในแต่ละอาเภอ จังหวัดสุพรรณบุรี.....	72
3.	รายชื่อตัวอย่างประชากรโรงเรียนโครงการขยายโอกาสทางการศึกษา ขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ ในแต่ ละอาเภอของจังหวัดสุพรรณบุรี.....	73
4.	ค่าร้อยละสถานภาพทั่วไปของตัวอย่างประชากรครุวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน โครงการขยายโอกาสทางการศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการ การประถมศึกษาแห่งชาติ	86
5.	ค่าร้อยละของตัวอย่างประชากรครุวิทยาศาสตร์ เพศชาย และ เพศหญิง เมื่อจำแนกตามสาขาวิชาที่จบการศึกษา และประสบการณ์การสอน วิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโครงการขยายโอกาสทางการศึกษาขั้นพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ.....	89
6.	ความถี่และค่าร้อยละการใช้คำตามประเภทต่าง ๆ ของตัวอย่างประชากร ครุวิทยาศาสตร์ในการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษา ¹ ตอนต้น.....	90
7.	ความถี่ และค่าร้อยละของลักษณะการใช้คำตามในประเภทต่าง ๆ ของ ตัวอย่างประชากรครุวิทยาศาสตร์ ในการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เมื่อจำแนกตามเพศ.....	93

8.	ความตื่นเต้นและค่าร้อยละของการใช้คำตามในประเทศต่าง ๆ ของตัวอย่าง ประชากรครุวิทยาศาสตร์ ในการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับ ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เมื่อจำแนกตามสาขาวิชาที่จัดการศึกษา.....	96
9.	ความตื่นเต้น และค่าร้อยละของการใช้คำตามในประเทศต่าง ๆ ของตัวอย่างประชากรครุวิทยาศาสตร์ ในการเรียนการสอนวิชา วิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เมื่อจำแนกตามประสบการณ์ การสอนวิชาวิทยาศาสตร์.....	99
10.	ความตื่นเต้น และค่าร้อยละของการใช้คำตามแต่ละลักษณะของตัวอย่าง ประชากรครุวิทยาศาสตร์ ในการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับ ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น.....	102
11.	ความตื่นเต้น และค่าร้อยละของการใช้คำตามแต่ละลักษณะของตัวอย่าง ประชากรครุวิทยาศาสตร์ ในการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับ ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เมื่อจำแนกตามเพศ.....	104
12.	ความตื่นเต้น และค่าร้อยละของการใช้คำตามแต่ละลักษณะของตัวอย่าง ประชากรครุวิทยาศาสตร์ ในการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับ ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เมื่อจำแนกตาม สาขาวิชาที่จัดการศึกษา.....	107
13.	ความตื่นเต้น และค่าร้อยละของการใช้คำตามแต่ละลักษณะของตัวอย่าง ประชากรครุวิทยาศาสตร์ ในการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับ ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เมื่อจำแนกตามประสบการณ์การสอนวิชา วิทยาศาสตร์.....	110
14.	ความตื่นเต้น และค่าร้อยละของการพัฒนาระบบการตอบคำตามของตัวอย่างประชากร นักเรียนในการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น... ..	113