

## ผลของวิธีสอนและการให้ข้อมูลย้อนกลับต่างวิธีที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

Effects of Teaching Methods and Different Informative Feedbacks on Science
Achievement of Prathomsuksa Six Students

ฉวีวรรณ ฉิมเรื่อง Chaweewan Chimruang

## วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยาการศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Education Thesis in Educational Psychology
Prince of Songkla University

a		2545		-1-
เลขหมู่.L.B	1032	0.56	2	545
เลขหมู.ค.ผ	2731	מיי		
Bib Key		*******		
	4 n.A.	<u>7346</u>	/	

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของวิธีสอนและการให้ข้อมูลย้อนกลับต่างวิธีที่มีต่อผลสัมฤทธิ์

ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ผู้เขียน นางสาวฉวิวรรณ ฉิมเรื่อง

สาขาวิชา จิตวิทยาการศึกษา

ปีการศึกษา 2545

## บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของวิธีสอนและการให้ข้อมูลย้อนกลับต่างวิธี ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ ตลอคจนศึกษากิริยาร่วมระหว่างตัวแปรทั้งสอง วิธีสอนแปรค่าออกเป็น 2 ระคับ คือ การสอนโคยใช้การเรียนแบบร่วมมือเทคนิค เอส ที เอ ดี และการสอนตามคู่มือครู วิธีการให้ข้อมูลย้อนกลับแปรค่าออกเป็น 3 ระคับ คือ ครูตรวจแบบ ฝึกหัดโดยอธิบายสาเหตุที่ผิดและบอกคำตอบที่ถูกพร้อมกับประเมินผลงาน ครูตรวจแบบฝึกหัด พร้อมกับประเมินผลงาน และครูตรวจแบบฝึกหัด กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6 ปีการศึกษา 2544 สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดตรัง จำนวน 192 คน ได้รับ การสุ่มเข้ารับการทดลองจำนวน 6 กลุ่ม กลุ่มละ 32 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แผนการสอนการเรียนแบบร่วมมือ และแผนการสอนตามคู่มือครู อย่างละ 6 แผนการสอน ซึ่งครอบคลุมบทเรียนเรื่อง สารเคมีรอบตัวเรา แบบทคสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิทยาศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 จำนวน 25 ข้อ คำเนินการทคลองโคย แต่ละกลุ่มได้รับการทคลอง 6 ครั้ง ครั้งละ 100 นาที หลังจากนั้นทุกกลุ่มได้รับการทคสอบ โดยใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ครอบคลุมบทเรียน เรื่อง สารเคมีรอบตัวเรา แล้วนำคะแนนที่ได้ไปวิเคราะห์ความแปรปรวน แบบแฟคทอเรียลสุ่มสมบูรณ์โมเคลกำหนด 2X3 (วิธีสอนXวิธีการให้ข้อมูลย้อนกลับ) ผลการ วิจัยพบว่า

1. นักเรียนกลุ่มที่ได้รับการสอนโดยใช้วิธีสอนต่างวิธี คือ วิธีสอนโดยใช้การเรียนแบบ ร่วมมือ และวิธีสอนตามคู่มือครู มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์แตกต่างกันอย่างมีนัย สำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยนักเรียนที่ได้รับการสอนโดยใช้การเรียนแบบร่วมมือมีผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนวิทยาศาสตร์สูงกว่านักเรียนกลุ่มที่ได้รับการสอนตามคู่มือครู

- 2. นักเรียนกลุ่มที่ได้รับข้อมูลย้อนกลับต่างวิธี คือ ครูตรวจแบบฝึกหัดโดยอธิบายสาเหตุ ที่ผิดและบอกคำตอบที่ถูกพร้อมกับประเมินผลงาน ครูตรวจแบบฝึกหัดพร้อมกับประเมินผลงาน และครูตรวจแบบฝึกหัด มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ไม่แตกต่างกัน
  - 3. ไม่มีกิริยาร่วมระหว่างวิธีสอนกับวิธีการให้ข้อมูลย้อนกลับ

Thesis Title Effects of Teaching Methods and Different Informative

Feedbacks on Science Achievement of Prathomsuksa Six

Students

Author Miss Chaweewan Chimruang

Major Program Educational Psychology

Academic Year 2002

## Abstract

The purposes of this study was to explore the effects of teaching methods and different informative feedbacks on science achievement as well as interaction effects between these two factors. Two teaching methods were employed: cooperative learning teaching method with S.T.A.D. technique and a traditional teaching method. Three levels of feedbacks were utilized. Firsty, teachers mark students' assignments with explanation of mistakes and correct answers as well as giving assessment. Secondy, teachers mark students' assignments and give assessment. Lastly, teachers merely mark students' assignments. 192 sample of Prathomsuksa Six students in the academic year of 2001, under Office of Elementary Education in Trang province were selected in this study. They were assigned into six groups. Each group had 32 students. The study tools were six lesson plans with cooperative learning, six lesson plans following the teacher manuals, both covering the subject of chemicals around us, an achievement test on science at Prathomsuksa Six level for the first semester with 25 test items. Each group was experimented with six 100-minute sessions. The achievement test was given after the experimental treatment by using the achievement test on science at Prathomsuksa Six level of the second semester. The test covers the subject of chemicals around us. The scores obtained were analyzed through Completely Randomized Factorial Design in 2 X 3 Model (teaching method X informative feedback). The study yielded the following results:

1. There was a significant difference in learning achievement between the students experimented with different teaching methods, namely the cooperative learning method and the traditional teaching method following the teacher manuals, at a significant level of .05. That is, the students experimented with the cooperative learning

method showed a higher level of learning achievement on science than those experimented with the traditional teaching method following the teacher manuals.

- 2. There was no significant difference in learning achievement between the students with different informative feedbacks; that is, teachers mark students' assignments with explanation of mistakes and correct answers as well as giving assessment. Second, teachers mark students' assignments and give assessment. Lastly, teachers merely mark students' assignments.
- 3. There was no interaction effect between teaching methods and informative feedbacks.