

ชื่อวิทยานิพนธ์	ผลของการสอนแบบวัดก็การเรียนรู้ 4 MAT ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาศาสตร์และเขตคิดเหตุของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ผู้เขียน	นางสาวศรีวิมล ดินสมรส
สาขาวิชา	การประถมศึกษา
ปีการศึกษา	2548

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาการสอนแบบวัดก็การเรียนรู้ 4 MAT ว่าส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สูงกว่าการสอนแบบปกติหรือไม่ 2) ศึกษาการสอนแบบวัดก็การเรียนรู้ 4 MAT ว่าส่งผลต่อเขตคิดเหตุต่อวิชาภาษาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สูงกว่าการสอนแบบปกติหรือไม่

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านเบตง “สุภาพอนุสรณ์” สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษายะลา เขต 2 จำนวน 60 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 30 คน และกลุ่มควบคุม 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แผนการสอนแบบวัดก็การเรียนรู้ 4 MAT แผนการสอนแบบปกติ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาศาสตร์ และแบบวัดเขตคิดเหตุต่อวิชาภาษาศาสตร์ ซึ่งมีค่าความเชื่อมันเท่ากับ 0.77 และ 0.69 ตามลำดับ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที (*t-test*)

ผลการวิจัยพบว่า

- การสอนแบบวัดก็การเรียนรู้ 4 MAT ส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการวิชาภาษาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สูงกว่าสอนแบบปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001
- การสอนแบบวัดก็การเรียนรู้ 4 MAT ส่งผลต่อเขตคิดเหตุต่อวิชาภาษาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สูงกว่าการสอนแบบปกติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

การสอนแบบวัสดุขักรการเรียนรู้ 4 MAT เป็นการสอนที่มีประสิทธิภาพ ดังนั้นครูผู้สอนจึงควรนำวิธีการสอนนี้ไปใช้ในวิชาวิทยาศาสตร์ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้พัฒนาตนเองอย่างเต็มศักยภาพ พร้อมกับการได้พัฒนาสมองซึ่งซ้ายและซีกขวาอย่างสมดุลอีกด้วย

Thesis Title	Effects of Instruction Using the 4 MAT Learning Circle on Achievement on Science Subject and Attitudes toward Science of Prathomksa Six Students
Author	Miss Sasiwimon Sinsomros
Major Program	Elementary Education
Academic Year	2005

Abstract

This research was conducted to examine if 1) the instruction using the 4 MAT Learning Circle produced higher effects on science subject achievement than the use of traditional teaching method and 2) the 4 MAT Learning Circle instruction allowed higher effects on attitudes toward the subject than traditional teaching method.

The samples were 60 Prathomksa six students from Ban Betong "Suphabanusorn" School, under the Office of Yala Educational Area , Region 2. They were purposively assigned into experimental and control groups of 30 students each. The research instruments included 4 MAT Learning Circle teaching plans , traditional teaching plans , a test on science achievement with reliability coefficient of 0.77 and an attitude test toward science with reliability coefficient of 0.69. Arithmetic mean , standard deviation and t-test were employed for the data analysis.

The findings were as followed.

1. The instruction using the 4 MAT Learning Circle produced higher effects on Science subject achievement than the traditional teaching method at .001 level of significance.
2. The 4 MAT Learning Circle instruction allows higher effects on attitudes toward the subject than the traditional teaching method at .001 level of significance.

The 4 MAT Learning Circle instruction is effective. Science teachers should use this teaching strategy in their classrooms to open up an opportunity for students to improve their potentials and to develop balance in the growth of their brains.