

ผลของคำต่างสื่อที่มีต่อการเรียนรู้ในระดับประถมศึกษาตอนตน



นายวิชัย ไวยชิน

004676

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคนหลักสูตรบริณญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต<sup>๑</sup>  
แผนกวิชา โสคทัศนศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๗๕

THE EFFECTS OF DIFFERENT COLORED WORDS ON LEARNING  
AT THE LOWER ELEMENTARY LEVEL



Mr. Vichai Bhuyothin

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Education  
Department of Audio - Visual Communication  
Graduate School  
Chulalongkorn University

1972

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมติให้นักวิทยานิพนธ์ขึ้นนี้เป็น<sup>๑</sup>  
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ ..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย อาจารย์ใชแสง ศุภะวัฒนา

หัวขอวิทยานิพนธ์ ผลของคำต่างสีที่มีต่อการเรียนรู้ในระดับประถมศึกษาตอนตน

ชื่อ นาย วิชัย ภูมิชิน แผนกวิชาโสสทศนศึกษา

ปีการศึกษา ๒๕๖๔

### บทคัดย่อ

#### ความบุกเบิก

การวิจัยเรื่องนี้ เพื่อศึกษาผลของคำต่างสีที่มีต่อการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๒ ที่อยู่ในสภาพห้องเรียนปกติ ทุกวัน เปรียบเทียบคำที่พิมพ์คราฟสีน้ำเงิน คำที่พิมพ์คราฟสีเขียว และคำที่พิมพ์คราฟสีดำ บนพื้นสีขาว และเปรียบเทียบผลของคำต่างสีตั้งกล่าว ระหว่างกลุ่มตัวอย่างนักเรียนที่มีสมรรถภาพทางการเรียนสูง กับกลุ่มตัวอย่างที่มีสมรรถภาพทางการเรียนต่ำ นักเรียนชาย กับนักเรียนหญิง การทดลองครั้งที่ ๑ กับการทดลองครั้งที่ ๒ และศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างคำที่พิมพ์คราฟสีน้ำเงิน คำที่พิมพ์คราฟสีเขียว และคำที่พิมพ์คราฟสีดำ บนพื้นสีขาว กับ ผลการทดสอบอาณไทยจากแบบทดสอบอาณไทยชั้นประถมปีที่ ๒ ของสถาบันระหว่างชาติ เกี่ยวกับการคณค่าว่าเรื่องเด็ก

#### การดำเนินการ

กลุ่มตัวอย่างประชากร เป็นนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๒ จำนวน ๑๐๐ คน ซึ่งงานการทดสอบตามค่า และการทดสอบอาณไทยชั้นประถม ปีที่ ๒ เขารับการทดลองโดยให้อ่านบัตรคำ ๓๐ คำ ที่พิมพ์คราฟสีน้ำเงิน คำที่พิมพ์คราฟสีเขียว คำที่พิมพ์คราฟสีดำ และคำที่พิมพ์คราฟสีสามสี บนพื้นสีขาว เสนอให้ครั้งละ ๓ คำ แบบตัวอักษรเป็นแบบพิมพ์ไปร์ ๓๖ ป้อยนุท เบอร์ ๑ ขยายขนาดตัวอักษรสูง ๑๕ "

ความกว้างของตัวอักษร "๑" และความหนาของเส้นตัวอักษร "๓" รายการคำตอบเป็นแบบเลือกตอบ โดยเลือกคำว่า  
๑ คำ ตอบที่ใช้เป็นคำเร้า ๒ คำ รายการคำตอบแต่ละชุดประกอบด้วยคำ ๑๒ คำ แบบตัวอักษรเป็นแบบตัวพิมพ์ปั๊ว  
๑๖ ปั๊วันที่ เบอร์ ๑ พิมพ์ครวญสีเดียวกับสีของคำในรายการ  
คำเร้า สวนคำในรายการคำตอบของรายการคำเร้าสีสามสี  
นั้นพิมพ์ครวญสีคำ การวิเคราะห์ข้อมูลกระทำโดยการทดสอบ  
ความมีนัยสำคัญ Z - test ของค่าทางสถิติของนัยนิม-  
เลขคณิตจากคำที่พิมพ์ครวญสีน้ำเงิน คำที่พิมพ์ครวญสีเขียว คำ  
ที่พิมพ์ครวญสีคำ และคำที่พิมพ์ครวญสีสามสี

#### ผลการวิจัย

ผลการเรียนรู้ทางการอ่านคำที่พิมพ์ครวญสีเขียว คือว่าคำที่พิมพ์  
ครวญสีน้ำเงิน คำที่พิมพ์ครวญสีน้ำเงิน คือว่าคำที่พิมพ์ครวญสีคำ  
สวนคำที่พิมพ์ครวญสีคำ ไก่จะไม่แตกทางกับคำที่พิมพ์ครวญสีสามสี

ผลการเรียนรู้ทางการอ่านคำที่พิมพ์ครวญสีเขียว คำที่พิมพ์ครวญ  
สีน้ำเงิน และคำที่พิมพ์ครวญสีคำ ระหว่างกลุ่มนักเรียนที่มี  
สมรรถภาพทางการเรียนสูงกับกลุ่มนักเรียนที่มีสมรรถภาพทาง  
การเรียนต่ำ และระหว่างนักเรียนชาย กับนักเรียนหญิง ไม่  
แตกต่างกัน แต่ผลการเรียนรู้ทางการอ่านคำที่พิมพ์ครวญสีเขียว  
ของนักเรียนหญิงคือว่านักเรียนชาย ผลการเรียนรู้ทางการอ่านคำ  
ที่พิมพ์ครวญสีเขียวและคำที่พิมพ์ครวญสีน้ำเงิน จากการทดลองครั้งที่ ๒  
ไก่ผลคือการทดลองครั้งที่ ๑ สวนคำที่พิมพ์ครวญสีคำ ไก่จะไม่แตก

ทางกันผลการ เรียนรู้ทางการอ่านคำศัพท์ ฯ มีความ  
ล้มพ้นชักบผลการทดสอบอ่านไทยชั้นประถมปีที่ ๒ ในระ  
ดับสูง

ข้อเสนอแนะ

ควรนำการวิจัยพอไป ถึงคำทำพิมพ์ค่วยสื่อใน บนพื้นเสียง  
และพื้นสื่อ ฯ แล้วนำมาเปรียบเทียบกับการวิจัย  
ในครั้งนี้เพื่อให้เกิดประโยชน์ทางการเรียนการสอน  
มากยิ่งขึ้น

Thesis Title                    The Effect of Different Colored Words on  
                                    Learning at the Lower Elementary Level.

Name                            Mr. Vichai Bhuyothin

Academic Year                1971

#### Abstract

Purpose                        To study the effect of different colored words on learning at Prathom 2 in ordinary classroom situation by comparison blue, green and black words on white paper, and comparing that effect of different colored words between higher ability and lower ability students on learning boys and girls, the first and the second experiment; and studying the correlation between different colored words and Thai reading test of Child Study International Institute for Prathom 2.

Procedure                     The population were 100 students which had been already tested the colored blindness test and Thai reading test for Prathom 2 . The students were experimented by reading 3 stimulated wordcards printed in blue, green, black and three colors. In each time, presenting 3 wordcards. The lettering type

was 36 point No 1 ,  $1\frac{1}{2}$ " height , 1" width and  $\frac{3}{16}$ " lettering line. Answer lists were multiple choices by choosing the 3 deceptive words for a stimulated word . Each answer list was composed of 12 words, printed in the same color as the stimulated lists, for answer lists of three colors stimulated words printed in black. The lettering type was 36 point No. 1 . The Z - Test was used to determine the significance of the difference between the means of blue, green, black and three colored words.

#### Results

The results were found : (a) the effect on learning in green words better than blue, black and three colored words in respectively, but black and three colored words were no significant difference, (b) there was no significant difference in effect on learning in colored words between higher ability and lower ability students, boys and girls, but girls were better than boys in reading green words, (e) the second experiment of the effect on learning in green and blue words were better than the first one, but black words in the first and the second experiment were no

significant difference, (d) there was a correlation between the effect on learning in colored words and Thai reading test for Prathom 2 .

Suggestion It should study to the other colored words on white and other colored paper and then comparing with these results for increasingly usefulness in teaching and learning.

## กิจกรรมประจำศัปดาห์

การวิจัยเรื่อง "ผลของคำต่างสืบที่มีต่อการเรียนรู้ในระดับประถมศึกษาตอนตน" ได้ประสบผลสำเร็จด้วยดี เนื่องด้วยความกรุณาของ ศาสตราจารย์สำเร็จ วงศ์กร ที่ได้น้อมสั่นให้คำแนะนำในการวิจัยเรื่องนี้ และได้รับความกรุณาจากอาจารย์ไขแสง คุณวัฒน์ อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัยในการให้ความช่วยเหลือ คำแนะนำและแก้ไข ข้อบกพร่องต่าง ๆ รองศาสตราจารย์สมน อุมาวิทาน์ ได้กรุณาช่วยเหลือแนะนำ ทางค้านภาษาที่ใช้ในการทดลอง อาจารย์กำธร สติรุกุล ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับ การพิมพ์ อาจารย์ประทอง กรรณฤทธิ์ และ อาจารย์สุภaph วาก เชียน ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ผู้เชี่ยวชาญชั้นในความกรุณา และ ขอขอบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

นอกจากนี้ นายแพทัย กอบชัย พรมินทโธน หัวหน้าแผนกวิชาสศนลศิก ลาร์วิชีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ช่วยเหลือในเรื่อง เครื่องมือทดสอบความอดทน ผู้อำนวยการสถาบันระหว่างชาติ เกี่ยวกับการค้นคว้าเรื่อง เด็ก ไนโอมแบบทดสอบการอ่านไทยชั้นประถมปีที่ ๒ เพื่อนำมาประกอบการวิจัยครั้งนี้ ตลอดจนได้รับความช่วยเหลือและความร่วมมือด้วยดีจากอาจารย์และนักเรียนโรงเรียน ทุ่งมหาเมฆ โรงเรียนเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์ กระทรวงศึกษาธิการ และโรงเรียนแสงอรุณ ผู้เชี่ยวชาญชั้นในความกรุณา ณ ที่นี่

วิชัย ภูมิพิhin

สารบัญ



หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๓
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๔
กิจกรรมประจำเดือน.....	๘
สารบัญ.....	๙
รายการตารางประกอบ.....	๑๒
รายการแผนภูมิประกอบ.....	๑๔

บทที่ ๑ บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	๑
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	๕
สมมติฐานของการวิจัย.....	๖
ขอบเขตของการวิจัย.....	๖
ข้ออกล่องเบื้องต้น.....	๘
ความจำกัดของการวิจัย.....	๘
ความสำคัญของการวิจัย.....	๙
ความหมายของคำที่ใช้ในการวิจัย.....	๙

บทที่ ๒ การศึกษาที่เกี่ยวข้อง.....

บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย.....	๒๔
ลักษณะทั่วไปของประชากร.....	๒๔
เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง.....	๒๕
แบบแผนของการทดลอง.....	๒๖
การดำเนินการทดลอง.....	๒๗



หนา

๓

บทที่ ๔ การวิเคราะห์ข้อมูลและผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	๔๒
บทที่ ๔ สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ.....	๔๔
ผลการวิจัย.....	๔๔
การอภิปรายผลการวิจัย.....	๔๖
ขอเสนอแนะ.....	๔๗
บรรณนุกรม.....	๔๘
ภาคผนวก.....	๖๙
แบบบันทึกผลการทดสอบความอดี.....	๖๙
แบบทดสอบการอ่านไทยชั้นประถมปีที่ ๒.....	๖๑
แบบบันทึกคำสั่งการทดสอบมัตรจำเร้าลีเดียว.....	๗๐
แบบบันทึกคำสั่งการทดสอบมัตรคำเร้าลีสามลี.....	๗๖
ตัวอย่างบัตรคำเร้า.....	๘๙
ตัวอย่างบัตรรายการคำตอบ.....	๘๕
ประวัติการศึกษา.....	๙๖



## รายการตารางประกอบ

### ตารางที่

หน้า

๑	ลำดับรายการคำเร้าที่ใช้ในการทดสอบชุดที่ ๑ ถึงชุดที่ ๒๐ ..... ๒๔
๒	ลำดับรายการคำตอบตัวอย่าง และรายการคำตอบที่ใช้ในการทดสอบ
๓	คำແນงของลีในรายการคำเร้าชุดสีสามสีตัวอย่าง และรายการชุดคำเร้าสีสามสีที่ใช้ในการทดสอบ ..... ๓๐
๔	การทดลองครั้งที่ ๑ เสนอรายการคำเร้าสีตั้งแต่รายการคำเร้าชุดที่ ๑ ถึงชุดที่ ๒๐ ..... ๓๔
๕	การทดลองครั้งที่ ๒ เสนอรายการคำสีตั้งแต่รายการคำเร้าชุดที่ ๑๐ ถึงชุดที่ ๑ ..... ๓๕
๖	การเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ทางการอ่านคำที่พิมพ์ค่วยลี เช่น คำที่พิมพ์ค่วยลีนำเงิน คำที่พิมพ์ค่วยลีคำ และคำที่พิมพ์ค่วยลีสามสี ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๒ ..... ๔๖
๗	การเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ทางการอ่านระหว่างกลุ่มนักเรียนที่มีสมรรถภาพทางการเรียนสูง กับกลุ่มนักเรียนที่มีสมรรถภาพทางการเรียนคำ คำยการใช้คำที่พิมพ์ค่วยลี เช่น คำที่พิมพ์ค่วยลีนำเงิน และคำที่พิมพ์ค่วยลีคำของนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๒ ..... ๔๘
๘	การเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ทางการอ่านระหว่าง เพศชายกับ เพศหญิง คำยการใช้คำที่พิมพ์ค่วยลี เช่น คำที่พิมพ์ค่วยลีนำเงิน และคำที่พิมพ์ค่วยลีคำ ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๒ ..... ๔๘
๙	การเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ทางการอ่านระหว่างการทดลองครั้งที่ ๑ กับการทดลองครั้งที่ ๒ คำยการใช้คำที่พิมพ์ค่วยลี เช่น คำที่พิมพ์ค่วยลีนำเงิน และคำที่พิมพ์ค่วยลีคำ ..... ๕๐

รายงานตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

- ๙๐ การเปรียบเทียบค่าล้มประลิที่แห่งสหลัมพันธ์ของผลการเรียนรู้ทางการอ่านระหว่างคำที่พิมพ์คัวบลี เชียง คำที่พิมพ์ค่วยสีน้ำเงิน และคำที่พิมพ์ค่วยสีครา กับผลการทดสอบอ่านไทยชั้นประถมปีที่ ๒.. ๔๖

## รายการแผนภูมิประกอบ

แผนภูมิที่

หน้า

- |   |  |
|---|--|
| ๑ | เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการเรียนรู้ทางการอ่านคำที่พิมพ์ค่วยสีเขียว คำที่พิมพ์ค่วยสีน้ำเงิน คำที่พิมพ์ค่วยสีดำ และคำที่พิมพ์ค่วยสีสามสี ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๒ ..... ๔๔            |
| ๒ | เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการเรียนรู้ทางการอ่านระหว่างกลุ่มนักเรียนที่มีสมรรถภาพทางการเรียนสูงกับกลุ่มนักเรียนที่มีสมรรถภาพทางการเรียนต่ำ ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๒ ..... ๔๕           |
| ๓ | เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการเรียนรู้ทางการอ่านระหว่างเพศชายกับเพศหญิง ด้วยการใช้คำที่พิมพ์ค่วยสีเขียว คำที่พิมพ์ค่วยสีน้ำเงิน และคำที่พิมพ์ค่วยสีดำ ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๒ .... ๔๖ |
| ๔ | เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยผลการเรียนรู้ทางการอ่านระหว่างการทดลองครั้งที่ ๑ กับการทดลองครั้งที่ ๒ ด้วยการใช้คำที่พิมพ์ค่วยสีเขียว คำที่พิมพ์ค่วยสีน้ำเงิน และคำที่พิมพ์ค่วยสีดำ ..... ๔๙    |