

สื่อของอุปกรณ์การสอนที่นักเรียนระดับอนุบาลในจังหวัดพะเยาขอ



นางสาว สุภาพร ประทุมญาณรุ่ง

005740

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต

แผนกวิชาโสคธกนศกศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2514

Color in Teaching Aids : The Preference of Bangkok Kindergarten Pupils

Miss Sudaporn Prahasdangkura

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the degree of Master of education

Department of Audio-Visual Communication

Graduate School

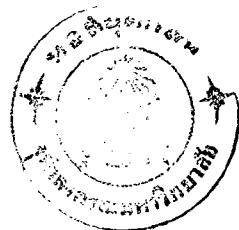
Chulalongkorn University

1971

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นักวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วน
ประกอบการศึกษา ตามระเบียบปริญญาด้านบัณฑิต

.....
.....

คณฑีบัณฑิตวิทยาลัย



คณะกรรมการตรวจสอบ.....
.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

อาจารย์บัญชรุ่งคุณงานวิจัย อาจารย์ไชแสง ศุขะวัฒนา

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : สื่อของอุปกรณ์การสอนที่น้าเรียนระดับอนุบาลในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ผู้ช่วย : นางสาว สุชาพร ประทัยภูงาม

แผนกวิชา: สังคมศึกษา

ปีการศึกษา : 2513

บทคัดย่อ

ความมุ่งหมาย เพื่อศึกษาหลักการ เลือกสื่อของอุปกรณ์การสอนสำหรับน้าเรียนระดับอนุบาลในจังหวัดพระนคร

วิธีดำเนินการ เกริ่องมือที่ใช้ทดสอบความชอบสื่อของน้าเรียนระดับอนุบาลคือ ลูกบากลีขันดา ๑ ลูกบากarenwa ที่สร้างขึ้นตามหลักgame theory ของสี ๔ จำพวกคือ สีปัจมภูมิ (สีแดง เหลือง นำเงิน) สีทุ่มเท (สีแดง เขียว ขาว) สีตุ่มภูมิ (สีแดงแดง แดง-เหลือง เขียวนำเงิน เขียวเหลือง ขาวนำเงิน ขาวแดง) สีคำ - ขาว รวม ๔ สี จำนวน ๑๐ ชุด ประชากรที่ใช้ในการทดสอบ เป็นน้าเรียนระดับอนุบาล เพศชาย และหญิง อายุระหว่าง $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ ปี จำนวน 100 คน จากโรงเรียนอนุบาลเขมรคี โรงเรียนอนุบาลสิรินพิพิ โรงเรียนอนุบาลวิลล์สัน โรงเรียนอนุบาลบ้านเด็ก และโรงเรียนอนุบาลเสริมมิตร โดยให้น้าเรียนเลือกอุปกรณ์ ๑๐ สี ตามลำดับความชอบ จากมากไปหาน้อย นำข้อมูลมาหาค่าคะแนนเฉลี่ย และทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยโดย F - Test

ผลของการวิจัย (1) คะแนนที่อุปกรณ์แต่ละสีได้รับ มีความแตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ ๑ เปอร์เซนต์ สีที่น้าเรียนชอบมากที่สุดคือ สีแดง (3.39) รองลงมาคือสีเหลือง (7.62) สีแดง (6.07) สีแดงเหลือง (6.03) สีเขียวเหลือง (5.08) สีแดงแดง (5.78) สีขาว (5.29) สีนำเงิน (5.23) สีเขียว (4.55) สีขาวนำเงิน (4.34) สีขาวแดง (4.22) สีขาว (3.89) สีเขียวนำเงิน (3.50) และสีคำ (3.31) เป็นอันดับลุกท้าย (2) คะแนนที่อุปกรณ์แต่ละจำพวกได้รับ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

จำพากสีที่นักเรียนระดับอนุบาลชอบมากที่สุดคือ สีปูมภูมิ (7.23) รองลงมาคือสีเทาภูมิ (5.09) สีทุติภูมิ (4.89) สีขาว - ดำ (4.34)

(3) นักเรียนในระดับอนุบาลชอบสีอ่อนมากกว่าสีเป็น

(4) นักเรียนในระดับอนุบาลชอบสีขาว มีความหลากหลายสูงสุด มากกว่าสีดำซึ่งมีความมืดถูกสุด

ข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยและการศึกษาคนว่าของผู้วิจัย เห็นว่าการเลือกสีของอุปกรณ์การสอนสำหรับนักเรียนในระดับอนุบาล ควรใช้พากสี ปูมภูมิ สีอ่อน และสีลมลีขาว เพราะนอกจากจะเป็นประเทลีที่นักเรียนในระดับนี้ชอบแล้ว สีเหล่านี้ยังเป็นสีคลิสต์ทึ่งคุณใจนักเรียนมากๆ และบังชวยเน้นบรรบำาบทองห้องเรียนให้สดใสมีชีวิต ใน การพิจารณาเลือกสี ควรคำนึงถึงความตัดกันของสี เพราะนักเรียนในระดับนี้ยังขาดความสามารถในการแยกแยะสี

แหงไม่ทางสีขนาดต่างๆ และอยู่การสอนสำหรับนักเรียนระดับนี้ มีหลายชนิดที่เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตขึ้นใช้เองได้ง่ายๆ เช่น กลับปีกาล พวงกุญแจ คงทน และประทับค ครุภารพิจารณาดัดทำ จักร หรือจั๊บ แล้วนำมาให้นักเรียนได้ใช้อุปกรณ์เพื่อฝึกการเข้าร่วมสังคม การพัฒนาทางด้านอารมณ์ ร่างกาย และ ศรีษะ.

Thesis Title : Color in Teaching Aids : The Preference of Bangkok
Kindergarten Pupils.

Name : Miss Sudaporn Prahasdangkura

Audio - Visual Communication Department

Academic Year 1970

Abstract

Purpose : To study the choices of the preference teaching aid colors most effective to the Bangkok Kindergarten pupils.

Procedure : The color aid blocks used for this study are divided into 4 categories namely Primary color (red, yellow, blue), Secondary color (orange, green, purple), Tertiary color (red-yellow, yellow-red, blue-green, yellow-green, blue-purple, red-purple) and Value of Color (black & white). There altogether 10 sets, each of 14 color aid blocks.

One hundred kindergarten pupils both boys and girls are drawn randomly from 5 random kindergarten - school samples with a restriction of the pupil age between $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ years old. The pupil are asked to choose their 10 prefered teaching aid colors, ranking them from the most prefered color to the least prefered one. The result are compiled by the F - Test to determine if there is any significant difference between each color average scores.

- Result : (1) The preference in each teaching aid color scores is found to be significantly different at 1 % significant level. The ranks of the preferred colors are as follow : red (are : 8.39), yellow (7.62) orange (6.07), yellow-red (6.03), yellow-green (5.88), red-yellow (5.78), white (5.29), blue (5.23), green (4.55), blue-purple (4.34), red-purple (4.22), purple (3.89), blue-green (3.50) and black (3.31).
- (2) The preference in each category of teaching aid color scores is found to be significantly different at 1 % significant level. The ranks of the preferred categories of color are as follow : Primary color (7.23), Tertiary color (5.09), Secondary color (4.89) and black & white (4.34)
- (3) The kindergarten pupils prefer Warm colors to Cool colors.
- (4) White is more preferred than black by the kindergarten pupils.
- Suggestion : The colors for the kindergarten teaching aid should be primary color, warm color and tint because the kindergarten pupils prefered them to the others. And these mentioned color provide attracting & challenging situation and provide accent in the environment of the subdued tone of the wall and the plain floor.

To use these color in teaching aids, contrasting color should be choose because the young pupils in the kindergarten schools have not much skill in color identification.

Many basic kinds of teaching aids such as colored-wooden blocks, colored puzzles should be made easily. These basic aid have variety of play equipments available. They are usage that withstand for many years. The kindergarten teachers should provide these aids for supervising and guiding of the activities result in the continued physical, social, emotional and intellectual growth of their pupils.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เรื่อง "สืขของอุปกรณ์การสอนที่นักเรียนระดับอนุบาลในจังหวัดพระนครชุม" อันเป็นส่วนประกอบการศึกษาตามระเบียบปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ໄก้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี หันนี้ เพราะได้รับความกรุณาจากอาจารย์ ไขแสง คุณวัฒน์ อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย นี่จึงได้ให้คำแนะนำ นำและแก้ไขข้อบกพร่องในการศึกษาและการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นอย่างคืบหน้า อาจารย์ไกรวิชิต คันติเมธ แห่งแผนกวิชาวิจัยการศึกษา ได้ให้คำแนะนำและช่วยเหลือในการใช้สติช่องทางวิจัย นักศึกษา อาจารย์ คุณ สุวรรณศรีบ และ อาจารย์ สุนันท์ บ้านมาน ได้ให้คำแนะนำเพิ่มภัยในการทำวิทยานิพนธ์มาตั้งแต่แรก บุญเขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงในโอกาสนี้ อนึ่งงานวิจัยนี้สำเร็จไปได้ก็because ความร่วมมือจาก คณะอาจารย์ และนักเรียนอนุบาล โรงเรียนเขมฤกษ์ โรงเรียนอนุบาลสิรินทิพย์ โรงเรียนอนุบาลวิลลัชนา โรงเรียนอนุบาลบ้านเค็ก และ โรงเรียนอนุบาลเสริมมิตร ในการทำการทดสอบ และทั้งบังยั่งยืนว่าความลับทางแก้ผู้วิจัยเป็นอย่างดี บุญวิจัยขอขอบพระคุณท่านไว้ในโอกาสนี้ด้วย

สุภาพร ประพันธ์ฉางกร

สารบัญ

	หนา
บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๘
ภาคีกรรมประการ	๙
รายการการงานประกอบ	๑๒
รายการแผนภาพประกอบ	๑๓
บทที่ ๑ บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน	๑
วัตถุประสงค์ของ การวิจัย	๓
สมมุติฐานของ การวิจัย	๔
ขอบเขตของ การวิจัย	๔
รายงานการวิจัยและ การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ การวิจัยนี้	๔
บทที่ ๒ การศึกษาข้อมูลฐานที่เกี่ยวข้อง	๑๕
การศึกษาเกี่ยวกับ การรับรู้ทางสាលาด	๑๕
การศึกษาเกี่ยวกับสี	๒๓
การศึกษาเกี่ยวกับสีทางจิตวิทยา	๓๙
การศึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์การสอนสำหรับนักเรียนระดับอนุบาล	๔๗
บทที่ ๓ วิธีคำนึงงานและการรวมรวมข้อมูล	๕๙
การ เตรียม เก็บรวบรวมข้อมูล	๕๙
การ เก็บรวบรวมข้อมูลจาก การทดลอง	๖๐
สัญลักษณ์และสูตรทางสถิติที่ใช้ในการวิจัย	๖๒
บทที่ ๔ การวิเคราะห์ข้อมูลและผลของการวิเคราะห์ข้อมูล	๖๔
บทที่ ๕ สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ	๖๙
บรรณานุกรม	๗๔
ภาคผนวก	

รายงานการรายงานประจำปี

รายการที่	หน้า
1 เปรียบเทียบคะแนนจากการ เลือกสีทั้ง สี ของนักเรียนระดับอนุบาล ในจังหวัดพะรังนคร	64
2 เปรียบเทียบคะแนน เนื่องจาก การ เลือกสีทั้ง สี ของนักเรียนระดับ อนุบาล ในจังหวัดพะรังนคร	65
3 ลำดับสีที่มีคะแนน เนื่องจากมากไปหาน้อย	66
4 เปรียบเทียบคะแนนจากการ เลือกสีที่แบ่งเป็น จำพวก คือ สีแม่สี พุทไบภูมิ สีพุทไบภูมิ และสีกำชวา ของนักเรียนระดับอนุบาลในจังหวัด พะรังนคร	67
5 เปรียบคะแนน เนื่องจาก การ เลือกสีทั้ง จำพวก ของนักเรียนระดับ อนุบาล ในจังหวัดพะรังนคร	68
6 ลำดับจำพวกสีที่มีคะแนน เนื่องจากมากไปหาน้อย	68

รายการแผนภาพประกอบ

แผนภาพที่	หน้า
1 สรีระของตา	15
2 ประสาทรอคและประสาทโคน	17
3 คลื่นแสงที่ประสาทควรรับได้	19
4 มิติทั้งสามของสี	28
5 วงคลื่นของมุนเนลลิต	29
6 สีที่ตกกัน	30
7 สีที่กลมเกลืนกัน	31
8 สีตามทฤษฎีของแพรง	36
9 สีที่มีส่วนรวมและแสงอุ่น	36
10 สีที่มีส่วนรวมเป็นแสง เป็น	37
11 สามเหลี่ยมสีของเบอร์เรน	37
12 ตัวอย่างการลวงตาเส้น	42
13 ตัวอย่างการลวงตาของสี	43
14 ตัวอย่างการลวงตาที่ทำให้เวลาดูต่างกัน	44
15 ตัวอย่างการลวงตาที่ทำให้ชีวิตต่างกัน	44
16 ตัวอย่างการลวงตาที่ทำให้ชีวิตต่างกัน	45
17 ตัวอย่างการลวงตาที่ทำให้โคมากดางกัน	46
18 ตัวอย่างการลวงตาที่ทำให้โคมากดางกัน	46
19 ตัวอย่างการลวงตาที่ทำให้โคมากดางกัน	47
20 แผนภูมิแสดงสีอุ่นและสีเย็นที่มีอยู่ในสีแต่ละจำพวกที่ได้รับเลือกตามลำดับ....	71