

พัฒนาการของความสันរاثของเกื้อกาญ ๕-๑๐ ปี ในการ เบร์ยน เทียน เชิงอนุบาล  
ก้านความยาวและก้านน้ำหนัก



นางร้อยภิน্নฯ ส้ายศันธ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
อวุโสกรณ์มหาวิทยาลัย  
วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาทางหลักสูตรปริญญากรุณาศึกษาหน้าบัญชี

ภาควิชาจิตวิทยา  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๗.๗. ๒๕๒๗

ISBN 974-563-909-5

011400

} i 17082328

DEVELOPMENT OF THE ABILITY OF FIVE TO TEN YEAR OLD  
CHILDREN IN MAKING TRANSITIVE INFERENCE  
IN LENGTH AND WEIGHT

Mrs.Roypim Saipan

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Education  
Department of Psychology  
Graduate School  
Chulalongkorn University  
1984

หัวขอวิทยานิพนธ์ พัฒนาการของความสามารถของเด็กอายุ 5-10 ปี ในการเปรียบเทียบ  
ใช้ชุมชนก้านความยาวและก้านน้ำหนัก

โดย นางร้อยปี่ย์ สายพันธ์

ภาควิชา จิตวิทยา

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ดร. เกี้ยวไช ฤทธิากษणนท์



มันพิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาทางหลักสูตรปรัชญาด้านมนุษย์

..... ภญ.เกี้ยวไช จิตวิทยาลัย  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประทิษฐ์ บุณนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ดร. สมชาย ธรรมชาติ ..... ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรรพาพิพิธ์ ศิริวรรษุศิริ)

..... ดร. สมชาย ธรรมชาติ ..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ชุมพร ยังกิจกุล)

..... ดร. สมชาย ธรรมชาติ ..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรพชัย หรพยะประภา)

..... ดร. สมชาย ธรรมชาติ ..... กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.เกี้ยวไช ฤทธิากษณนท์)

สิจดิ์ของบัญชีวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวขอวิทยานิพนธ์

พัฒนาการของความสามารถของเด็กอายุ 5-10 ปี ในการ  
เปรียบเทียบเชิงอนุมานทักษะความยาวและทักษะน้ำหนัก

ชื่อนิสิต

นางร้อยกิมพ์ สายพันธ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร. เกญกิจ ฤทธาคุณนท์

ภาควิชา

จิตวิทยา

ปีการศึกษา

2527



บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้วิเคราะห์ประส่งก์ที่จะศึกษาถึงพัฒนาการของความสามารถในการเปรียบเทียบเชิงอนุมานทักษะความยาวและทักษะน้ำหนักของเด็กที่มีระดับอายุและเพศต่างกันกลุ่มเด็กอย่างประกอบค้ายังนักเรียนระดับอายุ 5-10 ปี จำนวน 120 คน ซึ่งกำลังเรียนอยู่ในชั้นอนุบาลถึงชั้นประถมที่ 5 ปีการศึกษา 2527 ของโรงเรียนอนุบาลสามเสน และโรงเรียนอนุบาลพิมูลย์เวช์ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นเครื่องมือทดสอบความสามารถในการเปรียบเทียบเชิงอนุมานทักษะความยาวและทักษะน้ำหนัก ซึ่งคัดแปลงมาจากแบบการทดลองของ เมอเรย์ และ ยูนิส์ ใช้วิธีการทดสอบเป็นรายบุคคล

ผลการวิจัยพบว่า

1. เด็กชายและเด็กหญิงมีความสามารถในการเปรียบเทียบเชิงอนุมานทักษะความยาว ที่ระดับอายุ 8 ปี ส่วนความสามารถในการเปรียบเทียบเชิงอนุมานทักษะน้ำหนัก พุ่มที่ระดับอายุ 9 ปี

2. เด็กชายและเด็กหญิงที่มีระดับอายุต่างกัน มีความสามารถในการเปรียบเทียบเชิงอนุมานทักษะความยาวและทักษะน้ำหนักแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. เด็กชายและเด็กหญิงมีความสามารถในการเปรียบเทียบเชิงอนุมานทักษะความยาวและทักษะน้ำหนักไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

4. ความสามารถในการเปรียบเทียบเชิงอนุมานทักษะความยาวจะพัฒนาขึ้น ก่อนความสามารถในการเปรียบเทียบเชิงอนุมานทักษะน้ำหนัก

๕. กิจกรรมของความสามารถในการ เบรียบ เที่ยบ เชิงอนุญาต ภารกิจ  
ข้าวและภารน้ำหนัก มีแนวโน้มที่จะพัฒนาเพิ่มขึ้น ตามระดับอาชญาใน เชิงเส้นกร ของปัจจุบัน  
นัยสำคัญทางสังคมที่ระดับ .01



## ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปัลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**Thesis Title**      **Development of the Ability of Five to Ten Year Old Children in Making Transitive Inference in Length and Weight**

**Name**                **Mrs. Roypim Saipan**

**Thesis Advisor**    **Penpilai Rithakananone, Ph.D.**

**Department**        **Psychology**

**Academic Year**    **1984**



#### **ABSTRACT**

The purpose of this research was to investigate the development of the ability in making transitive inference in length and weight of children of different age and sex. The subjects were 120 boys and girls aged 5-10 who were studying in Kindergarten to Prathom Suksa V in Samsen Kindergarten and Pibulvate Kindergarten.

The instrument designed to test children's ability in making transitive inference in length and weight was modified from Murray and Youniss's. All children were tested individually.

The results are as follows:

1. Eight-year olds, were found to have the ability in making transitive inference in length, while the ability in making transitive inference in weight appeared at the age of nine.

2. Children's ability in making transitive inference in length and weight differed with age at the .01 level of significance.

3. Boys and girls did not show a difference in their ability in making transitive inference in length and weight at the

.01 level of significance.

4. The ability in making transitive inference in length developed before the ability in making transitive inference in weight.

5. Trend analysis showed linear regression of the development of the ability in making transitive inference in length and weight which progressed according to age levels. The progression was statistically significant at the .01 level.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์มีชื่อเรื่อง “ทักษะความคุ้มครองท่านอาจารย์ ดร. เกษญ์ไชย ฤทธิ์ชากยานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมการวิจัยที่ได้ให้ข้อคิดเห็นและขอเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการวิจัย ตลอดการกราดแก้ไขข้อบกพร่องทั่ง ๆ เป็นอย่างที่ยังปฏิริจย์สืบงานซึ่งในความคุ้มครองท่าน และขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงนา พ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณอย่างล้นนา คณาจารย์ ดร. แสงนักเรียน โรงเรียนชุมนารามเสน และ โรงเรียนอนุบาลพิมูลราชวัลย์ ที่ได้กุศลให้ความร่วมมือและอ่านนาความสะท้อนในการ เก็บรวบรวมข้อมูล เป็นอย่างที่ยัง และขอขอบพระคุณคุณพิเชฐ ตันตราพิช ที่ได้ให้คำแนะนำและช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูล

ขอขอบพระคุณสุรพล สายพันธ์ ที่ให้การสนับสนุนในก้าบทุนทรีย์และให้กำลังใจ ตลอดระยะเวลาที่ศึกษาอยู่ รวมทั้งเพื่อน ๆ ที่เคยให้กำลังใจเสมอมา

ท้ายที่สุด ฉันขอจัดทำรายงานขอขอบพระคุณ อุณหอและอุณห์ที่สนับสนุนการศึกษาของ ปัจจุบันมาโดยตลอด

รายภิมพ์ สายพันธ์

ศูนย์วิทยบรังษย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๕
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๖
กิจกรรมประจำ.....	๗
สารบัญตาราง.....	๘
สารบัญภาพ.....	๙

## บทที่

1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
ทฤษฎีเบื้องต้นหลังการวิจัย.....	4
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	16
วัสดุประสงค์ของการวิจัย.....	33
สมมุติฐานของการวิจัย.....	34
ขอบเขตของการวิจัย.....	34
ความจำกัดของการวิจัย.....	34
กำจัดกักความเฉพาะของ การวิจัย.....	35
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	36
2 วิธีดำเนินการวิจัย.....	37
กลุ่มตัวอย่าง.....	37
วิธีการสุ่มตัวอย่าง.....	37
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	38
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	44
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	45

## สารบัญ (ทอ)

หน้า	หน้า
๓ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	47
๔ การอภิปรายบล .....	65
๕ สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ .....	74
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>79</b>

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. .....	86
ภาคผนวก ข. .....	93
ภาคผนวก ค. .....	97
ภาคผนวก ง. .....	98
<b>ประวัติผู้เขียน .....</b>	<b>104</b>

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
อุปางกรณ์มหาวิทยาลัย**

## สารบัญภาระ

ภาระที่

หน้า

- 1 ทดสอบจำนวนนักเรียนที่เป็นกุญแจของข้าง แยกตามระดับอายุและเพศ  
ของแต่ละโรงเรียน ..... 38
- 2 ทดสอบจำนวนและร้อยละของนักเรียนในแต่ละระดับอายุ แยกตามทั้ง  
พื้นที่การซองความสามารถในการ เปรียบเทียบ เชิงบูรณาการความยาว .. 48
- 3 ทดสอบจำนวนและร้อยละของนักเรียนในแต่ละระดับอายุ แยกตามทั้ง  
พื้นที่การซองความสามารถในการ เปรียบเทียบ เชิงบูรณาการน้ำหนัก... 49
- 4 ทดสอบค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนน  
ความสามารถในการ เปรียบเทียบ เชิงบูรณาการความยาวและค้านน้ำหนัก  
ของเพศชาย เพศหญิง และรวมทั้ง 2 เพศ แยกตามระดับอายุ..... 51
- 5 ทดสอบผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความสามารถในการ  
เปรียบเทียบ เชิงบูรณาการความยาว..... 53
- 6 ทดสอบผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความสามารถในการ  
เปรียบเทียบ เชิงบูรณาการน้ำหนัก..... 54
- 7 ทดสอบผลการทดสอบความแตกต่างรายคู่ของค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ของคะแนน  
ความสามารถในการ เปรียบเทียบ เชิงบูรณาการความยาว..... 55
- 8 ทดสอบผลการทดสอบความแตกต่างรายคู่ของค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ของคะแนน  
ความสามารถในการ เปรียบเทียบ เชิงบูรณาการน้ำหนัก..... 56
- 9 ทดสอบผลการวิเคราะห์แนวโน้มของคะแนนความสามารถในการ เปรียบ  
เทียบ เชิงบูรณาการความยาวและค้านน้ำหนัก..... 57
- 10 ทดสอบค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนการ  
กลบในแต่ละชั้นค่า datum (ก, ช, ก) ของการทดสอบความสามารถใน  
การ เปรียบเทียบ เชิงบูรณาการความยาวและค้านน้ำหนัก แยกตามระดับอายุ 60

## สารบัญภาระ (ท่อ)

ภาระที่

หน้า

11	ทดสอบการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า เนื้อที่ของคะแนนการตอบ ค่าตามข้อ ก. ของการทดสอบความสามารถในการ เปรียบเทียบ เชิง อนุมาน ท้านความยาว.....	61
12	ทดสอบการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า เนื้อที่ของคะแนนการตอบ ค่าตามข้อ ช. ของการทดสอบความสามารถในการ เปรียบเทียบ เชิง อนุมาน ท้านความยาว.....	61
13	ทดสอบการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า เนื้อที่ของคะแนนการตอบ ค่าตามข้อ ค. ของการทดสอบความสามารถในการ เปรียบเทียบ เชิง อนุมาน ท้านความยาว.....	62
14	ทดสอบการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า เนื้อที่ของคะแนนการตอบ ค่าตามข้อ ก. ของการทดสอบความสามารถในการ เปรียบเทียบ เชิง อนุมาน ท้านน้ำหนัก.....	62
15	ทดสอบการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า เนื้อที่ของคะแนนการตอบ ค่าตามข้อ ช. ของการทดสอบความสามารถในการ เปรียบเทียบ เชิง อนุมาน ท้านน้ำหนัก.....	63
16	ทดสอบการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า เนื้อที่ของคะแนนการตอบ ค่าตามข้อ ค. ของการทดสอบความสามารถในการ เปรียบเทียบ เชิง อนุมาน ท้านน้ำหนัก.....	63

## สารบัญภาค

ภาค

หน้า

- |   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | แผนภูมิแสดงร้อยละของจำนวนนักเรียนในแต่ละระดับอายุ แยกตามชั้น<br>พื้นที่การของการ เปรียบเทียบ เซียงบุนนาค้านความขาวและก้านน้ำหนัก... . | 50 |
| 2 | กราฟแสดงค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ของคะแนนความสามารถในการ เปรียบเทียบ<br>เซียงบุนนาค้านความขาวและก้านน้ำหนัก แยกตามระดับอายุ.....       | 58 |

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย