

พัฒนาการของวาทกรรมสัมพันธและมโนสัมพันธ
ในการ เรียบคำใบงดู



นางอจนา ธีรพันธ์

006489


ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
แผนกวิชาจิตวิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๑๗

**DEVELOPMENT OF SYNTACTIC AND SEMANTIC
RELATIONS IN PAIRED - ASSOCIATE LEARNING**



Mrs. Achara Chewapun

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education**

Department of Psychology

Graduate School

Chulalongkorn University

1974

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ขอุมติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

ศาสตราจารย์

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ



ศูนย์วิทยทรัพยากร

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย อาจารย์ ดร. ชีระ อาชวณรี

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : พัฒนาการของวากยสัมพันธ์และมโนสัมพันธ์ในการเรียนคำโยงคู่

ชื่อ : นางอัจฉรา ชิวพันธ์ แผนกวิชา จิตวิทยา

ปีการศึกษา : ๒๕๑๖



บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาพัฒนาการของวากยสัมพันธ์และมโนสัมพันธ์ในการเรียนคำโยงคู่ และศึกษาพัฒนาการในการโยงสัมพันธ์คำกับคำที่ไว้ในแบบวากยสัมพันธ์และมโนสัมพันธ์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้มีจำนวน ๕๐ คน เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ ของโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม) และนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๗ และมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ของโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายมัธยม) กลุ่มตัวอย่างดังกล่าวสุ่มมาจากระดับชั้นทั้ง ๓ ระดับชั้นละ ๓๐ คน เป็นชาย ๑๕ คน หญิง ๑๕ คน ในการทดลองผู้รับการทดลองจะเข้ารับการทดลองทีละคนโดยฟังเทปบันทึกเสียง ซึ่งผู้ทดลองได้คิดทำคำโยงคู่ทั้ง ๑๖ คู่ขึ้นและอัดบันทึกเสียงไว้ คำโยงคู่ทั้ง ๑๖ คู่นี้เป็นคำโยงคู่แบบวากยสัมพันธ์ ๘ คู่ แบบมโนสัมพันธ์ ๘ คู่ ลักษณะคำโยงคู่ทั้ง ๑๖ คู่นี้จัดเป็นคำที่เรา: ๑๖ คำ และคำที่ตอบสนอง ๑๖ คำ ในการทดลองครั้งที่ ๑ เมื่อผู้รับการทดลองได้ยินคำที่เราแต่ละคำ ผู้รับการทดลองต้องรีบตอบคำที่ คิดขึ้นเป็นครั้งแรกนำมาสัมพันธ์กับคำที่เราภายในเวลา ๓ วินาที ขณะเดียวกันก็จะจดจำคำตอบสนองของแต่ละคู่จากเทปด้วย ทั้งนี้เนื่องจากการทดลองตั้งแต่ครั้งที่ ๒ ขึ้นไป ผู้รับการทดลองจะต้องเรียนคำโยงคู่โดยการตอบสนองคำให้ตรงกับคำที่เราตามที่เทปเจดยมาในการทดลองจะใช้คำคู่ทั้ง ๑๖ คู่นี้ซุกเกี่ยวกับตลอดทุกครั้ง และเพื่อป้องกันว่าผู้รับการทดลองอาจจะจำลำดับของคำที่ตอบสนองว่าคำใดตามคำใดทำให้อาจไม่สนใจต่อคำที่เรา ดังนั้นผู้ทำการทดลองจึงสุ่มลำดับคำทั้ง ๑๖ คู่นี้ไว้ทุกครั้ง เกณฑ์สูงสุดในการทดลองจัดไว้ ๑๕ ครั้ง แต่สำหรับผู้รับการทดลองคนใด

เรียนคำโยงคู่ทั้ง ๑๖ คู่ได้สำเร็จก่อนถึงครั้งที่ ๑๕ ก็จะถูกการทดลองสำหรับผู้นั้นใน
ครั้งนั้นทันที ในการวิเคราะห์ข้อมูลใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนและการทดสอบแนว
โน้ม

ผลการวิจัยครั้งนี้

- ๑. ผู้รับการทดลองทั้ง ๓ ระดับชั้นไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
ที่ระดับ .๐๑ ในการโยงสัมพันธ์ค่ากับค่าที่เราในแบบวากยสัมพันธ์
- ๒. ผู้รับการทดลองทั้ง ๓ ระดับชั้นมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่
ระดับ .๐๕ ในการโยงสัมพันธ์ค่ากับค่าที่เราในแบบมโนสัมพันธ์และพบว่าพัฒนาการใน
การโยงสัมพันธ์ค่ากับค่าที่เราในแบบมโนสัมพันธ์นี้เพิ่มขึ้นตามวัยของผู้รับการทดลอง
- ๓. ผู้รับการทดลองทั้ง ๓ ระดับชั้น มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่
ระดับ .๐๑ ในจำนวนครั้งที่ใช้เรียนคำโยงคู่ทั้ง ๑๖ คู่ได้สำเร็จ
- ๔. ผู้รับการทดลองทั้ง ๓ ระดับชั้นไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญในทาง
สถิติที่ระดับ .๐๑ ในการเรียนคำโยงคู่แบบวากยสัมพันธ์
- ๕. ผู้รับการทดลองทั้ง ๓ ระดับชั้นมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญในทางสถิติ
ที่ระดับ .๐๑ ในการเรียนคำโยงคู่แบบมโนสัมพันธ์ และพบว่าพัฒนาการในการเรียนคำ
โยงคู่แบบมโนสัมพันธ์นี้เพิ่มขึ้นตามวัยของผู้รับการทดลอง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title : Development of Syntactic and Semantic Relations in Paired - Associate Learning

Name : Mrs. Achara Chewapun

Department : Psychology

Academic Year : 1973

ABSTRACT

The purposes of this thesis were to study the development of syntactic and semantic associates in word association test and to study the development of syntactic and semantic relations in paired - associate learning.

This research was done with three groups of 30 subjects each. In each group there were equal numbers of male and female subjects. Group I, II, and III were randomly selected respectively from Prathom Suksa 3, Prathom Suksa 7 and Mathayom Suksa 5 of Chulalongkorn University Demonstration School (Elementary and Secondary). The subjects were tested individually by listening to the tape - recorder in which 16 stimulus words and 16 response words, in stimulus - response pairs, had been recorded. The experimenter constructed these pairs of words, 8 syntactic pairs and 8 semantic pairs. On the first trial when each stimulus word appeared, the subject had to say a word that came first to his mind. Then, he had to try to remember the response word of each pair because on the second and successive trials, the subject's

task was to anticipate the response word when he heard the stimulus word. The pairs were the same on each trial but they did not appear in the same order. The order was shifted on purpose to prevent the subject from simply memorizing the list of response words as they followed one another, and ignoring the stimulus words. There were 15 trials to criterion. The subject was said to have learned the list when he anticipated correctly on all the response words. Analysis of Variance and test for trend were performed on the data.

The major findings of this study were as follows:

1. There was no significant difference (at .01 level) among all groups of subjects in word - association with syntactic associates.
2. There was significant difference (at .05 level) among all groups of subjects in word - association with semantic associates. It was found that the semantic associates were increased with age.
3. There was significant difference (at .01 level) among all groups of subjects with successive trials in paired - associate learning.
4. There was no significant difference (at .01 level) among all groups of subjects in syntactic paired - associate learning.
5. There was significant difference (at .01 level) among all groups of subjects in semantic paired - associate learning. It was revealed that the semantic paired - associated learning was increased with age.

กติกกรมประกาศ

การเขียนวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ อาจารย์ ดร. ชัยพร วิชาวุธ ประธานการวิจัย ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือแนะนำเกี่ยวกับหัวข้อและแนวทางการดำเนินงาน นอกจากนี้ยังได้กรุณามิญาติศัพทที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ด้วย อาจารย์อีกท่านหนึ่งที่มีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งต่อการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้คือ อาจารย์ ดร. ชีระ อาชวเมธี อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ได้กรุณาให้ความดูแลเอาใจใส่อย่างดียิ่งในการให้คำปรึกษาแนะนำด้านการวิเคราะห์ข้อมูล ปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในการดำเนินการวิจัย ตลอดจนคอยส่งเสริมสนับสนุนให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาและสำนึกในพระคุณของอาจารย์ที่มีต่อผู้วิจัยในครั้งนี้ จึงใคร่ถือโอกาสแสดงความขอบพระคุณอาจารย์ทั้งสองท่านไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ในด้านการรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากอาจารย์ใหญ่ โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถมและฝ่ายมัธยม) อาจารย์ประจำชั้นในระดับชั้นประถมปีที่ ๓, ประถมปีที่ ๕ และมัธยมศึกษาปีที่ ๕ รวมทั้งนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างต่างก็ให้ความร่วมมือด้วยดีตลอดมา นอกจากนี้ยังมีผู้ให้ความช่วยเหลือในต่าง ๆ อีกหลายท่าน ทำให้งานการวิจัยครั้งนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี ผู้วิจัยจึงใคร่ขอขอบพระคุณ และขอบคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อจจรา ชิวพันธ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
กิตติกรรมประกาศ	ช
รายการตารางประกอบ	ฅ
รายการแผนภูมิประกอบ	ฉ
บทที่	
๑. บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
การศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	๕
เหตุผลในการตั้งสมมุติฐาน	๑๓
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	๑๔
ข้อสมมุติฐานของการวิจัย	๑๔
ขอบเขตของการวิจัย	๑๕
ข้อตกลงเบื้องต้น	๑๕
คำจำกัดความของการวิจัย	๑๖
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย	๑๗
๒. วิธีดำเนินงานและวิธีรวบรวมข้อมูล.....	๑๘
กลุ่มตัวอย่างประชากร	๑๘
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	๑๘
ขบวนการในการสร้างแบบทดสอบในการทดลอง.....	๑๙
วิธีดำเนินการรวบรวมข้อมูล	๒๐
วิธีการทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	๒๓

บทที่

หน้า

๓. ผลการวิจัย	๒๕
๔. อภิปรายผลการวิจัย.....	๔๔
๕. สรุปผลของการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	๕๕
บรรณานุกรม	๖๑
ภาคผนวก	๖๓
ประวัติการศึกษา	๘๖



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่

หน้า

- ๑. คำมีชดิม เลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของจำนวนค่า
ที่ผู้รับการทดลองทั้ง ๓ ระดับชั้นโยงสัมพันธ์ค่ากับค่าที่เรา
ในแบบวากยสัมพันธ์และมโนสัมพันธ์ในการทดลองครั้งที่ ๑ ๒๕
- ๒. การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนค่าที่ผู้รับการทดลอง
โยงสัมพันธ์ค่ากับค่าที่เราในแบบวากยสัมพันธ์และมโนสัม-
พันธ์ ๒๗
- ๓. ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนผลย่อยจำนวนค่าที่ผู้รับการ
ทดลองโยงสัมพันธ์ค่ากับค่าที่เราในแบบวากยสัมพันธ์และ
มโนสัมพันธ์ ๒๘
- ๔. การทดสอบแนวโน้มของกรโยงสัมพันธ์ ค่าในแบบมโนสัม-
พันธ์ในระดับชั้นประถมปีที่ ๓, ประถมปีที่ ๗ และมัธยม
ศึกษาปีที่ ๕ ๒๙
- ๕ คำมีชดิม เลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของจำนวนครั้ง
ที่ผู้รับการทดลองทั้ง ๓ ระดับชั้นใช้ในการเรียนคำโยงคู่ได้
สำเร็จ ๓๐
- ๖. การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนครั้งที่ผู้รับการทดลองใน
ระดับชั้นประถมปีที่ ๓, ประถมปีที่ ๗ และมัธยมศึกษาปีที่ ๕
ใช้ในการเรียนคำโยงคู่ได้สำเร็จ ๓๒
- ๗. คำมีชดิม เลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของจำนวนครั้ง
ที่ผู้รับการทดลองทั้ง ๓ ระดับชั้นใช้ในการเรียนคำโยงคู่แบบวากย
สัมพันธ์ และมโนสัมพันธ์ ได้ครบครั้งแรก ๓๓

- ๒. การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนครั้งที่ผู้รับการทดลอง
ในระดัชั้นประถมปีที่ ๓ ประถมปีที่ ๗ และมัธยมศึกษาปีที่
๕ ใช้เรียนคำโยงดูแบบวากยสัมพันธ์และมโนสัมพันธ์
ได้ครบครั้งแรก ๓๕
- ๓. การวิเคราะห์ความแปรปรวนผลย่อยจำนวนครั้งที่ผู้รับการ
ทดลองในระดัชั้นประถมปีที่ ๓ ประถมปีที่ ๗ และมัธยม
ศึกษาปีที่ ๕ ใช้ในการเรียนคำโยงดูแบบวากยสัมพันธ์และ
มโนสัมพันธ์ได้ครบครั้งแรก ๓๖
- ๑๐. การทดสอบแนวโน้มจำนวนครั้งที่ผู้รับการทดลองในระดั
ชั้นประถมปีที่ ๓ ประถมปีที่ ๗ และมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ใช้
ในการเรียนคำโยงดูแบบมโนสัมพันธ์ได้ครบครั้งแรก ... ๓๗
- ๑๑. คำมีชดิม เลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของจำนวน
คำโยงดูแบบวากยสัมพันธ์และมโนสัมพันธ์ที่ผู้รับการทดลอง
ทั้ง ๓ ระดัชั้น ทำได้ถูก ๓๘
- ๑๒. การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนคำโยงดูแบบวากย-
สัมพันธ์ และมโนสัมพันธ์ที่ผู้เรียนในระดัชั้นประถมปีที่ ๓
ประถมปีที่ ๗ และมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ทำได้ถูก ๔๐
- ๑๓. การวิเคราะห์ความแปรปรวนผลย่อยจำนวนคำโยงดูแบบ
แบบวากยสัมพันธ์และมโนสัมพันธ์ที่ผู้รับการทดลองในระดั
ชั้นประถมปีที่ ๓ ประถมปีที่ ๗ และมัธยมศึกษาปีที่ ๕
ทำได้ถูก ๔๑

- ๑๔. การทดสอบแนวโน้มน้ำจำนวนคำโยงดูแบบมโนสัมพันธ์ที่ผู้รับ
การทดลองในระดับชั้นประถมปีที่ ๓ ' ประถมปีที่ ๗ และ
มัธยมศึกษาปีที่ ๕ ทำได้ถูก. ๘๒
- ๑๕. ค่าเฉลี่ยของจำนวนคำโยงดูแบบวากยสัมพันธ์และแบบมโน-
สัมพันธ์ที่ผู้รับการทดลองทั้ง ๓ ชั้นเรียนได้ถูกต้องในการ
ทดลองตั้งแต่ครั้งที่ ๑ ถึงครั้งที่ ๑๕ ๘๖



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการแผนภูมิประกอบ

แผนภูมิที่

หน้า

๑. กราฟเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของจำนวนค่าที่ผู้รับการทดลองทั้ง ๓ ระดับชั้นโยงสัมพันธ์ค่ากับค่าที่เราใน ... ๒๖
๒. กราฟแสดงค่าเฉลี่ยของจำนวนครั้งที่ผู้รับการทดลองทั้ง ๓ ระดับชั้น ใช้ในการเรียนคำโยงคู่ใกล้สำรับจ... ๓๑
๓. กราฟเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนครั้งที่ผู้รับการทดลองทั้ง ๓ ระดับชั้น ใช้เรียนคำโยงคู่แบบวากยสัมพันธ์และแบบมโนสัมพันธ์ได้ครบครั้งแรก ... ๓๔
๔. กราฟเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของจำนวนคำโยงคู่แบบวากยสัมพันธ์และแบบมโนสัมพันธ์ที่ผู้รับการทดลองทั้ง ๓ ระดับชั้น ทำได้ถูก ... ๓๕
๕. โค้งการ เรียนรู้คำโยงคู่แบบวากยสัมพันธ์และแบบมโนสัมพันธ์ของผู้รับการทดลองชั้นประถมปีที่ ๓ ... ๓๗
๖. โค้งการ เรียนรู้คำโยงคู่แบบวากยสัมพันธ์และมโนสัมพันธ์ของผู้รับการทดลองชั้นประถมปีที่ ๓ ... ๓๘
๗. โค้งการ เรียนรู้คำโยงคู่แบบวากยสัมพันธ์และมโนสัมพันธ์ของผู้รับการทดลองชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ... ๓๙
๘. โค้งการ เรียนรู้คำโยงคู่แบบวากยสัมพันธ์ของผู้รับการทดลองชั้นประถมปีที่ ๓, ประถมปีที่ ๓ และมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ... ๔๐
๙. โค้งการ เรียนรู้คำโยงคู่แบบมโนสัมพันธ์ของผู้รับการทดลองชั้นประถมปีที่ ๓, ประถมปีที่ ๓ และมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ๔๑