

วิธีดำเนินการวิจัย

การเตรียมตัวเพื่อดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เตรียมตัวเป็นขั้น ๆ ดังนี้

1. ศึกษาแนวความคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับเรื่องการสร้างสรรค (Creativity) ของกิลฟอร์ด<sup>1</sup> (Guilford) ตลอดจนศึกษาเอกสาร หนังสือ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในเรื่องเดียวกันนี้ ของนักการศึกษาอื่น ๆ ทั้งของไทยและต่างประเทศ

2. ศึกษาลักษณะแนวทางการสอนร้อยกรองในชั้นประถมศึกษา ลักษณะแบบฝึกการเขียนร้อยกรองแบบสร้างสรรค (Poetry Writing-Exercise in Elementary) ตลอดจนลักษณะแบบฝึกทักษะทางศิลปภาษาจากหนังสือ และวารสารของ Dorothy Grant Hennings<sup>2</sup> Larry D. Kenedy<sup>3</sup> Roy R. Wilson<sup>4</sup> Phyllis Bowers<sup>5</sup> ทั้งนี้ผู้วิจัย

---

<sup>1</sup>J.P. Guilford, The Nature of Human Intelligence (New York : McGraw-Hill, 1967), p. 159.

<sup>2</sup>Dorothy Grant Hennings, "Let Children Enter the Realm " Content and Craft Written Expression in the Elementary School, (Englewood, New Jersey : Prentice Hall Inc., 1973), p. 186.

<sup>3</sup>Baxter M. Geeting, "Creative Motivation of Poetry". Elementary English, xxxxx No. 8, (Nov/Dec 1973), 1205.

<sup>4</sup>Roy R. Wilson, "Poetry Writing-Exercise in Creativity", Teaching Children Language Arts, (West Nyack; N.Y.:Parker Publishing Company, Inc., 1975), pp. 137 - 139.

<sup>5</sup>Phyllis Bowers, "Fostering the Child's Enjoyment of Poetry", Begining in the Language Arts, (Torranto; J.M. Dent 1957),pp.102-107.

ได้อาศัยลักษณะแนวทางบางอย่างมาปรับให้เข้ากับลักษณะบทร้อยกรองของไทย

3. ศึกษาหนังสือแบบเรียน หนังสืออ่านประกอบวิชาภาษาไทยในระดับชั้น ประถมปีที่ 3 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เพื่อพิจารณาลักษณะร้อยกรองที่ปรากฏอยู่ นอกจากนี้ยัง ได้ศึกษาหนังสือบทร้อยกรองสำหรับเด็ก ของศาสตราจารย์รัฐประณี นาคกรทรรพ และผู้ช่วย- ศาสตราจารย์กิติยวดี บุญชื้อ<sup>6</sup> โดยอาศัยรูปแบบของบทร้อยกรองในหนังสือมาประกอบการ- สร้างแบบฝึกบางตอน

4. ศึกษาและรวบรวมสำนวน สุภาษิต และคำพังเพย เพื่อใช้ประกอบการเขียน แบบฝึกจากหนังสือวารสารจันทร์เกษม<sup>7</sup> ชุมทางภาษาไทย<sup>8</sup> ภาษา-ภาษิต<sup>9</sup>

5. ศึกษากระบวนการวิจัยที่ใช้แบบสอบถาม และวิธีการสร้างแบบสอบถาม จากหนังสือของ ดร.อุทุมพร ทองอุไทย<sup>10</sup> และหนังสือทางการวิจัยอื่น ๆ

6. คัดต่ออาจารย์ใหญ่โรงเรียนประถมสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเพื่อนำแบบ ฝึกที่สร้างขึ้นไปทดลองในชั้นแรกกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เพื่อศึกษาและปรับปรุงก่อนนำไป สอบถามความคิดเห็นจากครู

---

<sup>6</sup>รัฐประณี นาคกรทรรพ และ กิติยวดี บุญชื้อ, ทฤษฎีพลอยเพลิน บทร้อยกรองสำหรับเด็ก (พระนคร : สมาคมภาษาและหนังสือแห่งประเทศไทย, 2516), 57 หน้า.

<sup>7</sup>นายจ่านองราชกิจ, "คติ-คารม" วารสารจันทร์เกษม, 112 (พฤษภาคม-มิถุนายน, 2516), 19 - 80.

<sup>8</sup>รัฐประณี นาคกรทรรพ, "ถ้อยคำสำนวน" ชุมทางภาษาไทย, (พระนคร:กรุงเทพฯ- การพิมพ์, 2517), หน้า 58 - 67.

<sup>9</sup>รัฐประณี นาคกรทรรพ, ภาษา-ภาษิต (พระนคร.กรุงเทพฯการพิมพ์, 2518), 24 หน้า.

<sup>10</sup>อุทุมพร ทองอุไทย, การสร้างและการใช้แบบสอบถาม (พระนคร : ปรีชาการพิมพ์, 2520), 41 หน้า.

7. ศึกษาปรัชญาผู้ทรงคุณวุฒิ คือ ศาสตราจารย์ ฐะปะนีย์ นาครทรรพ และอาจารย์ รัชณี ศรีไพรวรรณ เพื่อให้คำแนะนำและพิจารณาลักษณะแบบฝึกที่สร้างขึ้น ก่อนที่จะจัดเป็นรูปเล่ม

การดำเนินงานการวิจัย

การสร้างเครื่องมือ

1. สร้างแบบฝึกการเขียนแบบสร้างสรรค์คานวอยกรองสำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โดยอาศัยแนวทางการสร้างจากที่ได้ศึกษามาทั้งหมด มาประมวลเข้ากับแนวความคิดเกี่ยวกับการคิดแบบสร้างสรรค์ของกิลฟอร์ด จึงแสดงไว้ในแผนภูมิที่ 1

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลักษณะการคิด	เนื้อหาที่ก่อให้เกิดการคิด	ผลของการคิด
การคิดแบบสร้างสรรค์ 1. ความคิดแคลวคล่อง 2. ความคิดยืดหยุ่น 3. ความคิดริเริ่ม	1. รูปร่าง (Figural) หมายถึงสิ่งของ ตัวเลข ภาษา ที่ทำให้เกิดการรับรู้โดยตรง และรวมถึงการรับรู้ทางเสียง 2. สัญลักษณ์ (Symbolic) อาจเป็นตัวอักษร ตัวเลขหรือ สัญลักษณ์ที่ไ้แทนสิ่งต่าง ๆ 3. ภาษา (Semantic) ทั้งที่เป็นภาษาพูด ภาษาเขียน ตลอดจนรูปภาพที่มีความหมาย 4. พฤติกรรม (Behavioral)	1. ผลการคิดแบบสร้างสรรค์ในรูปแบบ หน่วย (Units) คือความคิดแคลว- คล่องในการใช้คำและความคิด 2. ผลการคิดแบบสร้างสรรค์ในรูปแบบ ของจำพวก (Classes) คือความ- สามารถที่จะผลิตแนวความคิดได้ กว้าง เมื่อมีอิสระที่จะทำได้ 3. ผลการคิดแบบสร้างสรรค์ในรูปแบบ ของความสัมพันธ์ (Relations) คือความสามารถที่จะคิดคำที่มีความ หมายสมบูรณ์ตามข้อกำหนดที่กำหนดให้ 4. ผลการคิดแบบสร้างสรรค์ในรูปแบบ ของระบบ (Systems) คือ ความคล่องแคล่วที่จะสามารถแสดง ความคิดออกมาในรูปถ้อยคำที่มีความ- หมายและมีชีวิตชีวา 5. ผลการคิดแบบสร้างสรรค์ในรูปแบบของ การแปลงรูป (Transformation) คือความริเริ่มที่จะสามารถผลิตคำ ตอบที่ยาก ฉลาด หลีกแหลม ไม่ซ้ำ แบบใคร 6. ผลการคิดแบบสร้างสรรค์ในรูปแบบของ การประยุกต์ (Implications) คือความสามารถที่จะแสดงรายละเอียด ของความคิดใหม่จากการนำ ประสพการณ์ที่มีอยู่ไปช่วยให้โตมาก ที่สุด

จากหลักการทั้งหมดดังกล่าว ผู้วิจัยได้สร้างแบบฝึกการเขียนแบบสร้างสรรค์  
คำร้อยกรองขึ้นทั้งหมด 9 ตอน ดังต่อไปนี้

- |          |        |                                      |
|----------|--------|--------------------------------------|
| ตอนที่ 1 | เรื่อง | ลักษณะคำร้อยกรอง                     |
| ตอนที่ 2 | เรื่อง | สัมผัสสระ                            |
| ตอนที่ 3 | เรื่อง | คำคล้องจอง                           |
| ตอนที่ 4 | เรื่อง | สัมผัสอักษร                          |
| ตอนที่ 5 | เรื่อง | การฝึกจินตนาการและความคิดทางร้อยกรอง |
| ตอนที่ 6 | เรื่อง | การเขียนร้อยกรองวรรคละสี่            |
| ตอนที่ 7 | เรื่อง | การเขียนกลอนสุภาพ                    |
| ตอนที่ 8 | เรื่อง | การเขียนกลอนคอกสร้อย                 |
| ตอนที่ 9 | เรื่อง | การเขียนร้อยกรองจากภาพ               |

แบบฝึกทั้ง 9 ตอน ประกอบด้วยเนื้อหาที่เป็นทั้งภาพ และ ภาษา ที่จะทำให้  
ผู้เรียนได้แสดงผลของความคิดออกมาในรูปแบบต่าง ๆ ตามแนวทฤษฎีความคิดสร้างสรรค์  
ของกิลฟอร์ด (ดังแผนภูมิที่ 1) แบบฝึกชุดนี้จะมีโครงสร้างดังแผนภูมิที่ 2

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หลักในการฝึก	เรื่องที่ฝึก	ลักษณะการฝึก	การประเมินผล
<p>ประสบการณ์พื้นฐาน</p>	<p>ลักษณะคำร้อยกรอง เสียง จังหวะ ฉันทลักษณ์ สัมผัสสระ สัมผัสอักษร คำคล้องจอง การเขียนร้อยกรอง วรรคละสี่ การเขียนกลอนสุภาพ การเขียนกลอน- คอกสร้อย สร้างร้อยกรอง จากภาพ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. หาคำสัมผัสกับคำที่กำหนดให้</li> <li>2. คิดคำที่มีเสียงสัมผัสเติมในช่องว่าง</li> <li>3. คิดคำคล้องจองสองพยางค์และสามพยางค์</li> <li>4. เขียนบรรยายความรู้สึกนึกคิดของตนเองให้มีลักษณะคล้องจอง</li> <li>5. สร้างบทร้อยกรองจากกลุ่มคำที่ใหม่มา</li> <li>6. เรียบเรียงบทร้อยกรองที่สัมผัสที่ให้ถูกต้อง</li> <li>7. เขียนบทร้อยกรองต่อจากวรรคที่ใหม่มา</li> <li>8. เขียนร้อยกรองจากหัวข้อที่กำหนดให้</li> <li>9. เขียนร้อยกรองจากภาพ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความคล่องแคล่วของความคิด</li> <li>2. ความคิดริเริ่มที่ไม่ซ้ำแบบใคร</li> <li>3. ความยืดหยุ่นในคำตอบ</li> <li>4. จินตนาการในการเขียน</li> <li>5. ความจริงใจในการเขียน</li> <li>6. ความรู้สึกและอารมณ์ที่แสดงออกในการเขียน</li> <li>7. ความเป็นเอกภาพ</li> <li>8. ความถูกต้องในฉันทลักษณ์</li> </ol>
<p>จินตนาการ และความคิด</p>			
<p>ผลิตงานร้อยกรอง</p>			

2. นำแบบฝึกที่สร้างขึ้นไปทดลองกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 2 คน เพื่อนำมาปรับปรุงในขั้นต้น ซึ่งเป็นเรื่องเกี่ยวกับความยากง่ายของแบบฝึกและคำสั่งที่ยังไม่เหมาะสม หลังจากปรับปรุงในครั้งนี้อแล้ว ก็ได้้นำแบบฝึกดังกล่าวไปทดลองสอนและใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนประถมศึกษาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 30 คน พร้อมทั้งนำไปปรึกษายุทธศาสตร์ทางรอยกรองให้ช่วยพิจารณาอีกท่านหนึ่ง แล้วจึงนำผลของการทดลองมาปรับปรุงแก้ไขแบบฝึกอีกเป็นครั้งสุดท้าย

3. สร้างแบบสอบถามความคิดเห็นครูเกี่ยวกับแบบฝึกที่สร้างขึ้น และนำไปทดลองใช้ขั้นแรก (Try Out) กับครูที่สอนภาษาไทย 10 คน เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปใช้ในภาคสนามต่อไป



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





## การเลือกตัวอย่างประชากร

ตัวอย่างประชากรในครั้งนี้เป็นครูที่สอนภาษาไทยในระดับชั้นประถมศึกษาตอนต้นของโรงเรียนในสังกัดกรมสามัญศึกษาที่จัดว่าเป็นโรงเรียนตัวอย่าง 5 แห่ง จำนวน 50 คน และโรงเรียนประถมศึกษา 5 แห่ง จำนวน 50 คน การคัดเลือกตัวอย่างประชากรใช้วิธีสุ่มตัวอย่างจากโรงเรียนต่าง ๆ การที่ผู้วิจัยเลือกตัวอย่างประชากรจากโรงเรียนในสังกัดกรมสามัญศึกษาที่จัดว่าเป็นโรงเรียนตัวอย่างกับโรงเรียนประถมศึกษา ทั้งนี้เพราะเห็นว่ามีความการสอนภาษาไทยคล้ายคลึงกัน กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ทำการศึกษาได้แสดงไว้ในตารางที่ 1 และ 2

ตารางที่ 1 จำนวนครูที่สอนภาษาไทยในระดับชั้นประถมศึกษาของโรงเรียนในสังกัดกรมสามัญศึกษาที่จัดว่าเป็นโรงเรียนตัวอย่าง

โรงเรียน	จำนวนครู
สามัญสาयน้ำทิพย์	10
สามัญคาราคาม	10
สามัญวัดนางนอง	10
สามัญวัดหนัง	10
สามัญราชวินิต	10
รวม	50



ตารางที่ 2 จำนวนครูที่สอนภาษาไทยในระดับชั้นประถมศึกษาของโรงเรียน  
ประถมศึกษา

โรงเรียน	จำนวนครู
ประถมสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	18
ประถมสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	15
ประถมสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร	8
ประถมสาธิตวิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	4
ประถมสาธิตวิทยาลัยครูสวนสุนันทา	5
รวม	50

การดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยเริ่มทำการแจกแบบสอบถาม เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2520 ถึงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2520 โดยส่งไปโรงเรียนสาธิตและโรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา ประเภทละ 55 ฉบับ
2. เก็บรวบรวมแบบสอบถามทั้งหมดคืนด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2520 ถึงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2520 สามารถเก็บรวบรวมได้ครบทั้ง 110 ฉบับ ซึ่งคิดเป็น 100%
3. คัดแบบสอบถามไว้เพียง 100 ฉบับ ตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้เพื่อนำผลมาวิเคราะห์

## การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำรายการความเห็นของตัวอย่างประชากรทั้งสองกลุ่ม มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย (Mean) ของค่าตอบแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) โดยกำหนดค่าของคะแนน (Weight) ออกเป็นระดับตามวิธีการของลิเคอร์ต (Likert)<sup>1</sup> คือ

ดีมาก	ให้คะแนนเป็น 5
ดี	ให้คะแนนเป็น 4
พอใช้	ให้คะแนนเป็น 3
พอใช้ได้แต่ต้องปรับปรุงแก้ไข	ให้คะแนนเป็น 2
ต้องปรับปรุงแก้ไข	ให้คะแนนเป็น 1

จากกำหนดค่าคะแนนดังกล่าว นำมาหาค่าเฉลี่ยจากสูตร<sup>2</sup>

$$\bar{X} = \frac{\sum fX}{N}$$

$\bar{X}$  แทน คะแนนเฉลี่ย

$f$  แทน จำนวนความถี่

$X$  แทน คะแนนของ Code คือ 5, 4, 3, 2, 1

$N$  แทน จำนวนคำตอบทั้งหมด

2. หาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคำตอบแต่ละข้อ โดยใช้สูตร<sup>3</sup>

<sup>1</sup>John W. Best, Research in Education (New Delhi : Prentice-Hall of India (PVT), 1963), pp. 164-165.

<sup>2</sup>ประคอง กรรณสูต, สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู (พระนคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2517), หน้า 143.

<sup>3</sup>เรื่องเดียวกัน, หน้า 51.

$$S.D = \sqrt{\frac{\sum fX^2}{N} - \left(\frac{\sum fX}{N}\right)^2}$$

S.D . แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

f แทน จำนวนความถี่

X แทน คะแนน

N แทน จำนวนคำตอบทั้งหมด

3. หาค่าเฉลี่ยรวม (Pooled Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานรวม (Pooled Standard Deviation) ของคะแนนคำตอบในแบบฝึกแต่ละตอนและทุกตอน โดยใช้สูตร<sup>4</sup>

$$\bar{X}_t = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^k N_i \bar{X}_i$$

$\bar{X}_t$  แทน คะแนนเฉลี่ยรวม

k แทน จำนวนชุดของ ข้อมูล

$N_i$  แทน จำนวนคำตอบในข้อมูลแต่ละชุด

$\bar{X}_i$  แทน คะแนนเฉลี่ยของ ข้อมูลแต่ละชุด

N แทน จำนวนคำตอบทั้งหมด

$$\text{สูตร}^5 \quad s_t \quad \text{หรือ} \quad \sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k N_i (s_i^2 + d_i^2)}{N}}$$

<sup>4</sup> เรื่องเดียวกัน, หน้า 43.

<sup>5</sup> เรื่องเดียวกัน, หน้า 54.

- $S_t$  แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลทั้งหมด
- $k$  แทน จำนวนชุดของข้อมูลทั้งหมด
- $N_i$  แทน จำนวนคำตอบในข้อมูลแต่ละชุด
- $S_i$  แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลแต่ละชุด
- $d_i$  แทน ผลต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของข้อมูลแต่ละชุดกับคะแนนเฉลี่ยรวม
- $N$  แทน จำนวนคำตอบทั้งหมด

4. นำค่าเฉลี่ยความเห็นแต่ละข้อ ความเห็นรวมแต่ละตอน และค่าเฉลี่ยความเห็นรวมของทุกตอน มาเปรียบเทียบกับมาตราส่วนประเมินค่าของเบส (Best)<sup>6</sup> ดังนี้

- ระดับค่าเฉลี่ย 4.50 - 5.00 หมายถึง เหมาะสมที่สุด
- ระดับค่าเฉลี่ย 3.50 - 4.49 หมายถึง เหมาะสมมาก
- ระดับค่าเฉลี่ย 2.50 - 3.49 หมายถึง เหมาะสมปานกลาง
- ระดับค่าเฉลี่ย 1.50 - 2.49 หมายถึง เหมาะสมน้อย
- ระดับค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.49 หมายถึง ไม่เหมาะสม

5. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับแบบฝึกทั้งหมดของครูภาษาไทยในสังกัดกรมสามัญศึกษา และครูภาษาไทยในโรงเรียนสาธิต โดยการทดสอบค่า  $z$  จากสูตร<sup>7</sup>

<sup>6</sup>John W. Best, Research in Education (2nd. edition, Englewood Cliffs, New Jersey : Prentice Hall Inc., 1970), p. 184.

<sup>7</sup>ประคอง กรรณสูต, เรื่องเคม, หน้า 87.

$$z = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sigma(\bar{x}_1 - \bar{x}_2)}$$

$z$  = อัตราส่วนวิกฤต

$\bar{x}_1$  = ค่าเฉลี่ยความเห็นของอาจารย์โรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา

$\bar{x}_2$  = ค่าเฉลี่ยความเห็นของอาจารย์โรงเรียนสาธิต

$\sigma(\bar{x}_1 - \bar{x}_2)$  = ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย  
ความเห็นของตัวอย่างประชากรทั้ง 2 กลุ่ม

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย