



### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ผลของการใช้กลวิธีการเรียนรู้ และการกำกับดูแล เองที่มีต่อความสามารถในการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ

#### กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้ คือ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคต้น ปีการศึกษา 2538 โรงเรียนธรรมจริยาภิรมย์ จังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 60 คน

#### การตัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้แบ่งกลุ่มเป็นกลุ่มทดลอง 3 กลุ่ม กลุ่มควบคุม 1 กลุ่มด้วยวิธีสุ่มแบบง่าย (Simple random sampling)

1. ผู้วิจัยสุ่มตัวอย่างอย่างง่ายเพื่อตัดเลือกห้องเรียน 4 ห้องเรียน จากจำนวน 6 ห้องเรียน เข้าเป็นกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมด้วยวิธีการจับฉลาก โดยให้เป็นกลุ่มทดลอง 3 ห้องเรียน และกลุ่มควบคุม 1 ห้องเรียน

2. สุ่มเลือกนักเรียนเป็นกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการจับฉลาก โดยสุ่มห้องเรียนละ 15 คน เพื่อเข้ารับการทดลอง 4 เงื่อนไข เงื่อนไขละ 1 ห้องเรียน ดังนี้

กลุ่มที่ 1 ฝึกการใช้กลวิธีการเรียนรู้

กลุ่มที่ 2 ฝึกการกำกับดูแลเอง

กลุ่มที่ 3 ฝึกการใช้กลวิธีการเรียนรู้และ การกำกับดูแลเอง

กลุ่มที่ 4 เรียนตามปกติ

#### การออกแบบการวิจัย

ผู้วิจัยใช้วิธีการวิจัยเชิงทดลองแบบมีกลุ่มควบคุมและทดสอบหลังการทดลอง (Randomized control - group posttest only design) โดยมีรูปแบบดังตารางต่อไปนี้

**ตารางที่ 1 ตารางแสดงรูปแบบการวิจัย**

กลวิธีการเรียนรู้	การกำกับดูแล	ทดสอบ
กลุ่มที่ 1	X	0
กลุ่มที่ 2	Y	0
กลุ่มที่ 3	Y	0
กลุ่มที่ 4		0

**เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

1. แบบทดสอบความสามารถในการอ่านเข้าใจภาษาอังกฤษ (ภาคผนวก ก)

ผู้วิจัยสร้างแบบทดสอบนี้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้วัดความสามารถในการอ่านเข้าใจภาษาอังกฤษของผู้รับการทดสอบภายหลังจากได้รับเงื่อนไขการทดลอง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ซึ่งมีหัวข้อดังนี้

1.1 ศึกษารายละเอียดหลักสูตรรายวิชาภาษาอังกฤษระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชั้งประถมศึกษาปีที่ 6 และโครงสร้างทางภาษา แล้วเลือกเนื้อเรื่องการอ่านเข้าใจความโดยมีคำศัพท์ และโครงสร้างทางภาษาที่สอดคล้องกับหลักสูตรรายวิชาภาษาอังกฤษจากหนังสือและวารสารต่าง ๆ

1.2 ทำตารางวิเคราะห์แบบทดสอบ เพื่อวัดความสามารถในการอ่านเข้าใจความบันทึกเป็น ความรู้ความจำ และความเข้าใจ การเลือกวัตถุประสงค์ทั้งสองเป็นเกณฑ์ในการประเมิน เพราะเป็นวัตถุประสงค์พื้นฐานในการวัดการเรียนรู้ด้านพูดคุยกnowledge ของผู้เรียน และยังสอดคล้องกับงานวิจัยที่ต้องการทดสอบการอ่านเข้าใจความ

1.3 สร้างคำถ้าแบบปรนัย (Multiple Choice) 4 ตัวเลือก จำนวน 50 ข้อ นำแบบทดสอบที่สร้างให้อาจารย์ผู้สอนวิชาภาษาอังกฤษ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 3 หัวเรียน พิจารณาความตรงความเนื้อหา

1.4 ทดลองใช้แบบทดสอบกับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนอ่อนน้อรสกษ ชั้นปีที่ 1 จำนวน 48 คน จากนั้นตรวจให้คะแนนโดยตอบถูกที่ 1 คะแนน ตอบผิดหรือไม่ตอบ หรือตอบเกิน 1 ตัวเลือกที่ 0 คะแนน นำผลการทดสอบมาวิเคราะห์รายข้อ (Item Analysis) เพื่อหาค่าระดับความยาก อ่านใจจำแนก แล้วคัดเลือกข้อค่าความที่มีค่าระดับความยาก 0.20-0.80 และมีค่าอ่านใจจำแนก 0.20 ขึ้นไป ได้ข้อค่าความตามเกณฑ์จำนวน 21 ข้อ โดยมีเนื้อเรื่องที่ อ่าน 3 เรื่อง ข้อค่าความเรื่องละ 7 ข้อ ตามโครงสร้างในตารางวิเคราะห์ดังนี้

ตารางที่ 2 ตารางวิเคราะห์แบบทดสอบความสามารถในการอ่านเข้าใจภาษาอังกฤษ

เนื้อเรื่อง/ทักษะที่ประเมิน	ความรู้ความจำ	ความเข้าใจ		รวม
		แปลความ	ตีความ	
1. Racing	1	5	1	7
2. A Meal in Portsmouth	-	5	2	7
3. School on The Bus	1	5	1	7
รวม/ข้อ	2	15	4	21
รวม/ร้อยละ	9.52	71.43	19.05	100

1.5 ค่าน้ำหนาค่าความเที่ยง (Reliability) โดยนำคะแนนที่ได้จากแบบทดสอบ จำนวน 21 ข้อมาหาค่าความเที่ยงโดยใช้สูตรคูเดอร์ ริชาร์ดสัน สูตรที่ 20 (Kuder Richardson) ได้ค่าความเที่ยง 0.81

## 2. แบบฝึกความสามารถในการอ่านเข้าใจภาษาอังกฤษ (ภาคผนวก ๒)

แบบฝึกนับนี้สร้างขึ้นเพื่อให้ผู้เข้ารับการทดสอบได้ฝึกปฏิบัติการอ่านเข้าใจภาษาอังกฤษในขณะที่ได้รับเงื่อนไขการทดสอบ ซึ่งมีข้อตอนดังนี้

2.1 ศึกษารายละเอียดหลักสูตรรายวิชาภาษาอังกฤษระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ชั้งปะกอบด้วยคำศัพท์ และโครงสร้างทางภาษาแล้วคัดเลือกเนื้อเรื่องการอ่านเข้าใจความโดยมีคำศัพท์ และโครงสร้างทางภาษาที่สอดคล้องกับหลักสูตรรายวิชาภาษาอังกฤษจากหนังสือและสารสารต่าง ๆ

2.2 กำหนดวัตถุประสงค์ที่ใช้ในการฝึกเพื่อการอ่านเข้าใจความ คือความรู้ความจำ และความเข้าใจ สร้างแบบฝึกความสามารถในการอ่านเข้าใจความให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์

2.3 สร้างแบบฝึกความสามารถในการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษจำนวน 20 ชุด เป็นข้อคำถามแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก เติมคำ ถูก-ผิด จับคู่ และลำดับเหตุการณ์ ทั้งนี้ได้ให้อาจารย์ผู้สอนวิชาภาษาอังกฤษชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 3 ท่านพิจารณาความตรงความไม่ชอบ

### 3. แบบสำรวจตัวเข้มแข็ง (ภาคผนวก ค)

แบบสำรวจฉบับนี้สร้างขึ้นเพื่อให้ผู้รับการทดลองที่ได้คะแนนจากการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้สามารถแยกเปลี่ยนลิ้งของทัณฑ์ลงต่องการ ชั้นนี้ขึ้นตอนดังนี้

3.1 ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับประเภทลิ้งของผู้รับการทดลองซึ่ง แล้วนำข้อมูล นำมาสร้างแบบสำรวจตัวเข้มแข็งครั้งที่ 1 โดยให้ผู้รับการทดลองระบุลิ้งของทัณฑ์ลงในแผ่นประเทกตามลำดับจากมากที่สุดจนถึงน้อยที่สุด 4 อันดับ

3.2 นำรายการลิ้งของทั้งหมดที่ผู้รับการทดลองระบุมาคัดเลือกจำนวน 21 รายการ ชั้นแสดงในแบบสำรวจตัวเข้มแข็งครั้งที่ 2 และให้ผู้รับการทดลองจัดลำดับลิ้งของโดยเรียงลำดับตามความชอบตั้งแต่ 1 ถึง 21

3.3 รวบรวมคะแนนตามลำดับความชอบลิ้งของผู้รับการทดลองเพื่อกำหนด แยกเปลี่ยนลิ้งของ โดยผู้วิจัยจัดอันดับลิ้งของผู้รับการทดลองซึ่งน้อยที่สุดนี้ค่าเท่ากับ 1 คะแนน และลิ้งของที่ชอบมากที่สุดนี้ค่าเท่ากับ 10 คะแนน

### 4. แบบบันทึกการทำกับต้นเรื่องปะกอบด้วย แบบบันทึกการตั้งเป้าหมาย แบบบันทึกคะแนน แบบบันทึกการประเมินต้นเรื่อง แบบบันทึกการเสริมแรงต้นเรื่อง (ภาคผนวก ง)

แบบบันทึกการทำกับต้นเรื่องสร้างขึ้นเพื่อให้ผู้รับการทดลองจดบันทึกเกี่ยวกับพฤติกรรมของต้นเรื่องในการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ

4.1 แบบบันทึกการตั้งเป้าหมาย กำหนดเป้าหมายในการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ

4.2 แบบบันทึกคะแนน บันทึกคะแนนที่ได้จากการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ

4.3 แบบบันทึกการประเมินตนเอง เปรียบเทียบคะแนนที่ได้จากการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ว่าได้คะแนนสูงกว่า เท่ากับ หรือต่ำกว่าเป้าหมาย

4.4 แบบบันทึกการเสริมแรงดูแล บันทึกจำนวนแต้มสะสมและลิ้งของที่ตนเองได้รับ

### วิธีดำเนินการวิจัย

การดำเนินการวิจัยแบ่งการทดลองเป็น 2 ระยะ คือ ระยะก่อนการทดลอง และระยะการทดลอง

1. ระยะก่อนการทดลอง ผู้วิจัยสุ่มเลือกกลุ่มตัวอย่างเพื่อจัดกลุ่มเข้ารับการทดลองเป็นกลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2 กลุ่มที่ 3 และกลุ่มที่ 4 ตามขั้นตอนการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างดังที่กล่าวแล้ว

2. ระยะการทดลอง ผู้วิจัยฝึกผู้รับการทดลองกลุ่มที่ 1, 2, 3 และ 4 สัปดาห์ละ 2 วัน ๆ ละ 50นาที เป็นเวลา 10 สัปดาห์

กลุ่มที่ 1 ได้รับการฝึกกล่าวถึงการเรียนรู้ ประกอบด้วย การชี้ดีเส้นใต้ การสรุปความและการถามคำถามด้วยตนเองร่วมกับการทำกับตนเอง

กลุ่มที่ 2 ได้รับการฝึกการทำกับตนเอง

กลุ่มที่ 3 ได้รับการฝึกกล่าวถึงการเรียนรู้ ประกอบด้วย การชี้ดีเส้นใต้ การสรุปความและการถามคำถามด้วยตนเองร่วมกับการทำกับตนเอง

กลุ่มที่ 4 เรียนตามปกติ

ตารางที่ 3 ตารางแสดงการฝึกของกลุ่มตัวอย่าง

วัน \ คืน	1	2	3	4	5	6	7
จันทร์			กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3			
อังคาร		กลุ่มที่ 3				กลุ่มที่ 4	
พุธ	กลุ่มที่ 4						
พฤหัส		กลุ่มที่ 1			กลุ่มที่ 2		
ศุกร์		กลุ่มที่ 1					

คืนที่ 1 = 8.40 - 9.30 น. คืนที่ 5 = 13.00 - 13.50 น.

คืนที่ 2 = 9.30 - 10.20 น. คืนที่ 6 = 13.50 - 14.40 น.

คืนที่ 3 = 10.20 - 11.10 น. คืนที่ 7 = 14.40 - 15.30 น.

คืนที่ 4 = 11.10 - 12.00 น.

2.1 ผู้รับการทดลองแต่ละกลุ่มจะได้รับการฝึกในคำเรียนกิจกรรมชั้งมี 2 คำเรียนต่อสัปดาห์ โดยปกติคำเรียนนักเรียนสามารถทำกิจกรรมได้ตามความต้องการของตนเอง ดังนั้นนักเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจึงทำกิจกรรมภายนอกห้องเรียน เช่น สนามโรงเรียน ห้องสมุด ห้องน้ำนั่ง นักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจะฝึกในห้องเรียน

2.2 เมื่อการทดลองลื้นสุดลงก็ค่าเฉลี่นการทดสอบการอ่านเข้าใจภาษาอังกฤษ กับผู้รับการทดลองทั้ง 4 กลุ่ม ใช้เวลา 50 นาที

#### การฝึกผู้รับการทดลองในกลุ่มที่ 1

ผู้รับการทดลองในกลุ่มที่ 1 จะได้รับการฝึกการใช้กล้องวิดีโอเรียนรู้ ได้แก่ การอัดเสียงให้ การสรุปความ และการถามค่าความด้วยตนเอง ซึ่งรายละเอียดของการฝึกมีดังนี้

1. อธิบายความสำคัญและประโยชน์ของการใช้กล้องวิดีโอเรียนรู้ว่าเป็นวิธีการที่ช่วยทำให้ผลลัพธ์ทางการเรียนสูงขึ้น

**2. อธิบายวิธีการใช้กลวิธีการเรียนรู้ แล้วผู้วิจัยสามารถให้ผู้รับการทดลองฝึกปฏิบัติ ก่อนจะทำการทดลองเป็นเวลา 3 ครั้ง**

2.1 การขัดเดันใจ เมื่อผู้รับการทดลองอ่านเนื้อเรื่องในแต่ละอนุจบท้าให้ขัดเดันใจไปประยุกต์ใจความสำคัญเพียงหนึ่งประยุกต์ ประยุกต์ใจความสำคัญเป็นประยุกต์สรุปรายละเอียด กล่าวคือเป็นประยุกต์ที่แทนความหมายของประยุกต์ทั้งหมดในอนุจบทั้งนี้ ประยุกต์ใจความสำคัญมักจะอยู่ที่ประยุกต์แรก แต่บางที่จะอยู่ประยุกต์สุดท้ายหรือตอนกลางของอนุบทา เมื่อใจความสำคัญอยู่ประยุกต์แรกทำให้ผู้อ่านเข้าใจเรื่องได้ง่าย ถ้าอยู่ประยุกต์สุดท้ายผู้อ่านเข้าใจเรื่องได้มากกว่า เด็กเล็กหรือผู้ที่ต้องความสามารถทางการอ่านจะเลือกประยุกต์แรกเป็นประยุกต์ใจความสำคัญอย่างอัตโนมัติ

2.2 การสรุปความ เป็นการจัดเรียบเรื่องใจความสำคัญ รายละเอียดสำคัญ เมื่อทำให้เข้าใจความได้ดี จำได้นาน และยังเป็นการเตือนภัยปัญญา (Metacognition) ซึ่งเป็นกระบวนการที่นักเรียนสามารถประเมินความเข้าใจเรื่องที่ตนเองอ่านได้ ผู้วิจัยอธิบายหลักและวิธีการสรุปความ

2.2.1 หลักการสรุปความ ได้แก่ การตัดรายละเอียดเล็กๆน้อยๆของเนื้อเรื่องออก การตัดค่าฟุ่มเฟือย การเขียนประยุกต์ใหม่แทนความหมายเดิมของประยุกต์หลัก การเลือกใจความสำคัญของเนื้อเรื่อง การเขียนประยุกต์ใจความสำคัญของเนื้อเรื่องด้วยสีน้ำเงินของตนเอง

**2.2.2 วิธีการสรุปความ**

- การสรุปความเป็นการรวบรวมใจความสำคัญ ผู้วิจัยให้ดาวร่อ ภาระสรุปความและบอกเหตุผลว่าการสรุปความเป็นสิ่งที่มีประโยชน์ นักเรียนเริ่มสรุปความกับอนุบทาเดียวจากอนุจักรทั้งถังเนื้อเรื่องที่อาจารย์

- การสรุปความที่ศึกษาเรียนรู้อนุบทาสำคัญเท่านั้น และผู้วิจัยกำหนดจำนวนคำที่ใช้เพื่อกำหนด จำนวนคำที่ใช้เพื่อกำหนดจำนวนที่สรุปคุณ ข้อเก็บข้อมูลสรุปเพราจะช่วยทำให้การสรุปความคื้อ
- การสรุปความควรเริ่มด้วยเนื้อเรื่องที่นักเรียนคุ้นเคย เรื่องสั้นๆ มีโครงสร้างทางภาษาดี และเริ่มจากเรื่องที่ง่ายไปยาก

- การสรุปความควรให้นักเรียนสรุปทั้งเรื่องที่แต่งขึ้น (fiction) และเรื่องจริง (nonfiction)

2.3 การสอนค่าความด้วยตนเอง ผู้วิจัยขอ主义ยถึงเทคนิคและวิธีการสร้างค่าความฝึกปฏิบัติโดยให้ผู้รับการทดลองอ่านเนื้อเรื่องในแต่ละอนุเลก แล้วสร้างค่าความเกี่ยวกับใจความสำคัญในอนุเลกนั้น หรือหดเป็นช่วงๆ ในขณะที่อ่านเนื้อเรื่องเพื่อตั้งค่าความเกี่ยวกับใจความสำคัญหรือรายละเอียดสำคัญของเรื่อง ซึ่งค่าความที่สร้างขึ้นใช้ Who , What , When , Why และ How

การฝึกผู้รับการทดลองในเงื่อนไขแรกจะดำเนินการฝึกรวม 10 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 2 คาบ แต่ละคาบจะดำเนินการดังตารางที่ 4 ทุกสัปดาห์ ซึ่งมีรูปแบบการฝึกดังนี้

ตารางที่ 4 ตารางแสดงการฝึกการใช้กลวิธีการเรียนรู้ในการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ การฝึกในควบcareของสัปดาห์

ลำดับที่	ขั้นตอนการฝึก	ระยะเวลา	เครื่องมือ
1	อ่านเนื้อเรื่องแต่ละอนุเลกแล้วขีดเส้นใต้ประโยชน์ใจความสำคัญ	20 นาที	แบบฝึกการอ่านเข้าใจความ
2	อ่านเนื้อเรื่องทั้งหมดแล้วเขียนสรุปความจากเนื้อเรื่องที่อ่าน	20 นาที	ภาษาอังกฤษ
3	ผู้รับการทดลองทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ	10 นาที	แบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ

การฝึกในควบcareของสัปดาห์

ลำดับที่	ขั้นตอนการฝึก	ระยะเวลา	เครื่องมือ
1	อ่านเนื้อเรื่องแต่ละอนุเลกแล้วสร้างค่าความเกี่ยวกับใจความสำคัญในอนุเลกนั้น หรือหดเป็นช่วงๆ	40 นาที	แบบฝึกการอ่านเข้าใจความ

ลำดับที่	ขั้นตอนการฝึก	ระยะเวลา	เครื่องมือ
2	ในขณะที่อ่านเนื้อเรื่องเพื่อตั้งคำถาม โดยใช้คำว่า Who, What, When, Why และ How ผู้รับการทดลองทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ	10 นาที	ภาษาอังกฤษ แบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ

### การฝึกผู้รับการทดลองในกลุ่มที่ 2

ผู้รับการทดลองในกลุ่มที่ 2 ได้รับการฝึกการทำกับคนเอง ชั้นราศีและเอี้ยดของ การฝึกนัดงั้น

1. เก็บข้อมูลพื้นฐานความสามารถ เนื่องให้ผู้รับการทดลองทราบหนักถึงความสามารถของตนเองก่อนการฝึกการทำกับคนเอง จึงทราบข้อมูลที่ได้จากคะแนนในการทำแบบฝึกความสามารถในการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษเป็นเวลา 3 ครั้งก่อนการทดลอง

2. ดำเนินการสอนการทำกับคนเอง เพื่อให้ผู้รับการทดลองทราบหนักและเห็นความสำคัญของการการทำกับคนเอง ผู้วิจัยจึงอธิบายความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการทำกับคนเอง ชั้นประกอบด้วยกระบวนการการทำเป้าหมาย การสังเกตและบันทึกพฤติกรรมของตนเอง การประเมินตนเอง การแสดงปฏิกริยาต่อตนเอง รวมทั้งอธิบายประโยชน์ที่ผู้รับการทดลองจะได้รับว่าเป็นวิธีการที่ช่วยให้ผลลัพธ์จากการเรียนสูงขึ้น

2.1 อธิบายกระบวนการการทำเป้าหมาย และผู้รับการทดลองต้องทำการฝึกการทำตั้งเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง ท้าทาย โดยผู้วิจัยจะช่วยให้ราษฎรความเหมาะสมในการตั้งเป้าหมายของผู้รับการทดลอง ถ้าผู้รับการทดลองตั้งเป้าหมายไม่เหมาะสมกับความสามารถของตนเอง คือสูงหรือต่ำเกินไป ผู้วิจัยจะแนะนำวิธีการตั้งเป้าหมายให้เหมาะสม

2.2 อธิบายการสังเกตและบันทึกพฤติกรรมของตนเอง โดยผู้รับการทดลองจะต้องบันทึกคะแนนที่ได้จากการทำแบบฝึกความสามารถในการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ

2.3 อธิบายการประเมินตนเอง ให้ผู้รับการทดลองฝึกการตั้งเป้าหมาย และผู้วิจัยสมมติความแน่ที่ผู้รับการทดลองจะได้รับ เพื่อให้ผู้รับการทดลองเบริร์บเที่ยบคะแนนสูงที่ได้กับเกณฑ์เป้าหมายที่ตั้งขึ้นว่าสามารถทำคะแนนได้ตามเป้าหมายหรือไม่

2.4 อธิบายการแสดงปัญกริยาต่อตนเอง ถ้าผู้รับการทดลองได้คะแนนสูงกว่าหรือเท่ากับเป้าหมายที่กำหนดไว้ให้เขียนแสดงความรู้สึกที่มีต่อคะแนนที่ได้รับนั้น แต่ถ้าผู้รับการทดลองได้คะแนนต่ำกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ให้เขียนข้อมูลป้อนกลับ

2.5 ชี้แจงเกี่ยวกับคะแนนที่ได้จากการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจภาษาอังกฤษ เมื่อผู้รับการทดลองได้คะแนนตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ติดต่อกัน 3 ครั้ง ผู้รับการทดลองจะต้องเพิ่มเกณฑ์การตั้งเป้าหมายร้อยละ 10-15 ของคะแนนครั้งที่ผ่านมา ผู้รับการทดลองที่ได้คะแนนต่ำกว่าเป้าหมายที่กำหนด จะต้องเปลี่ยนแปลงเป้าหมายให้เหมาะสมกับความสามารถของตนเอง และเพิ่มเป้าหมายให้สูงขึ้นเมื่อสามารถทำคะแนนได้ตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้

การฝึกผู้รับการทดลองจะดำเนินการฝึกรวม 10 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 2 คืน แต่ละคืนจะดำเนินการดังตารางที่ 5 ทุกสัปดาห์ ซึ่งมีรูปแบบการฝึกดังนี้

ตารางที่ 5 ตารางแสดงการฝึกการกำกับตนเองในการอ่านเข้าใจภาษาอังกฤษ

ลำดับที่	ขั้นตอนการฝึก	ระยะเวลา	เครื่องมือ
1	ผู้รับการทดลองกำหนดเกณฑ์หรือเป้าหมาย ให้เหมาะสมกับตนเองในการอ่านเข้าใจภาษา อังกฤษว่าจะได้คะแนนจากการทำแบบฝึก การอ่านเข้าใจความเท่าใด	5 นาที	แบบบันทึกการตั้ง เป้าหมาย
2	ผู้รับการทดลองอ่านเนื้อเรื่อง	10 นาที	แบบฝึกการอ่าน
3	ผู้รับการทดลองทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความ	10 นาที	เข้าใจความ ภาษาอังกฤษ

ลำดับที่	ขั้นตอนการฝึก	ระยะเวลา	เครื่องมือ
4	การสังเกตและบันทึกพฤติกรรมของคนของโดยผู้รับการทดลองบันทึกคะแนนที่ตนเองได้จากการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ	5 นาที	แบบบันทึกคะแนน กราฟบันทึกคะแนน จากการทำแบบฝึก การอ่านเข้าใจ ความภาษาอังกฤษ
5	ประเมินพฤติกรรมของคนของโดยเปรียบเทียบคะแนนที่ทำได้จากการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษกับเป้าหมายที่ตั้งไว้ ว่าคนของทำได้ดีกว่า เท่ากับหรือต่ำกว่าเป้าหมาย	5 นาที	แบบบันทึกการ ประเมินตนเอง
6	การสอดส่องปฏิภิรยาต่อตนของ ผู้รับการทดลอง ได้คะแนนสูงกว่าหรือเท่ากับเป้าหมายที่กำหนดไว้ ให้เขียนแสดงความรู้สึกที่มีต่อคะแนนที่ได้จากการประเมินด้วยการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ แต่ถ้าผู้รับการทดลองได้คะแนนต่ำกว่าเป้าหมายให้เขียนชื่อชื่อป้อนกลับ	5 นาที	
7	ผู้รับการทดลองที่ได้คะแนนจากการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความสูงกว่าหรือเท่ากับเป้าหมายที่กำหนดไว้จะได้รับแพ้มะสมเพื่อนำไปแลกเป็นตัวเสริมแรงที่ผู้รับการทดลองต้องการตามตารางแลกเปลี่ยนสิ่งของ	5 นาที	ตารางแลก เปลี่ยนสิ่งของ
8	ผู้จัดสุ่มผู้รับการทดลองที่ได้คะแนนจากการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความสูงกว่า หรือเท่ากับเป้าหมายที่กำหนดไว้ จำนวน 5 คน เพื่อติดประกาศหน้าห้อง และผู้จัดจัดลำดับความสำนารถเพื่อเปรียบเทียบกับสมาชิกภายในกลุ่ม	5 นาที	แบบบันทึกการ เปรียบเทียบกับ สมาชิกภายในกลุ่ม

### การฝึกผู้รับการทดลองในกลุ่มที่ 3

ผู้รับการทดลองในกลุ่มที่ 3 ได้รับการฝึกการใช้กลวิธีการเรียนรู้และการกำกับตนเอง ซึ่งรายละเอียดของ การฝึกมีดังนี้

1. เก็บข้อมูลพื้นฐานความสามารถ เพื่อให้ผู้รับการทดลองทราบหนักถึงความสามารถ ของตนเองก่อนการฝึกการกำกับตนเอง จึงรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการประเมินในการทำแบบฝึกความสามารถในการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษเป็นเวลา 3 ครั้งก่อนการทดลอง

2. อธิบายความสำคัญและประโยชน์ของการใช้กลวิธีการเรียนรู้ว่า เป็นวิธีการที่ช่วยทำให้ผลลัพธ์ที่ทางการเรียนสูงขึ้น

3. อธิบายวิธีการใช้กลวิธีการเรียนรู้ แล้วผู้วิจัยสาธิตและให้ผู้รับการทดลองได้ฝึกปฏิบัติ ก่อนจะจะการทดลองเป็นเวลา 3 ครั้ง

3.1 การขัดเส้นใต้ เมื่อผู้รับการทดลองอ่านเนื้อเรื่องในแต่ละอนุจบทแล้วให้ขัดเส้นใต้ประโยชน์ใจความสำคัญเนื่องหนึ่งประโยชน์ ประโยชน์ใจความสำคัญเป็นประโยชน์ที่สรุปรวม ละเอียด กล่าวคือเป็นประโยชน์ที่แทนความหมายของประโยชน์ทั้งหมดในอนุจบทั้งหมด ประโยชน์ใจความสำคัญมักจะอยู่ที่ประโยชน์แรก แต่บางที่จะอยู่ที่ประโยชน์สุดท้ายหรือตอนกลางของอนุจบท เนื่องใจความสำคัญอยู่ที่ประโยชน์แรกทำให้ผู้อ่านเข้าใจเรื่องได้ง่าย ถ้าอยู่ที่ประโยชน์สุดท้ายผู้อ่านเข้าใจเรื่องได้ยากกว่า เด็กเล็กหรือผู้ที่มีความสามารถทางการอ่านจะเลือกประโยชน์แรกเป็นประโยชน์ใจความสำคัญอย่างอัตโนมัติ

3.2 การสรุปความ เป็นการจัดเรียงเรื่องใจความสำคัญ รายละเอียดสำคัญ เพื่อกำให้เข้าใจความสำคัญ จำกัดนาน และยังเป็นการเตือนภัยปัญญา (Metacognition) ซึ่งเป็นกระบวนการที่นักเรียนสามารถประเมินความเข้าใจเรื่องที่ตนเองอ่านได้ ผู้วิจัยอธิบายหลักและวิธีการสรุปความ

3.2.1 หลักการสรุปความ ได้แก่ การตัดรายละเอียดเล็กๆน้อยๆของเนื้อเรื่องออก การตัดค่าฟุ่มเฟือย การเขียนประโยชน์ใหม่แทนความหมายเดิมของประโยชน์หลัก การเลือกใจความสำคัญของเนื้อเรื่อง การเขียนประโยชน์ใจความสำคัญของเนื้อเรื่องด้วยสำนวนของตนเอง

#### 3.2.2 วิธีการสรุปความ

- การสรุปความเป็นการรวมรวมใจความสำคัญ ผู้วิจัยให้ตัวอย่าง การสรุปความและบอกเหตุผลว่า การสรุปความเป็นสิ่งที่มีประโยชน์ นักเรียนเริ่มสรุปความกับอนุจบท

เดี่ยวๆ ก่อนจะนัดหมายทั้งสองคนเนื้อเรื่องที่อาจมีขึ้น

- การสรุปความที่คิดว่าเป็นข้อมูลสำคัญเท่านั้น และผู้วิจัยกำหนดจำนวนค่าที่ใช้เพื่อกำหนดความที่สรุปรอดกุณ ขัดเกลากบทสรุป เพราะจะช่วยทำให้การสรุปความดีขึ้น
- การสรุปความควรเริ่มด้วยเนื้อเรื่องที่นักเรียนคุ้นเคย เรื่องสั้นๆ มีโครงสร้างทางภาษาดี และเริ่มจากเรื่องที่ง่ายไปยาก
- การสรุปความควรให้นักเรียนสรุปทั้งเรื่องที่แต่งขึ้น (fiction) และเรื่องจริง (nonfiction)

3.3 การถามค่าตอบด้วยตนเอง ผู้วิจัยขอขยายตึงเทคนิคและวิธีการสร้างค่าตอบด้วยบันทึกโดยให้ผู้รับการทดลองอ่านเนื้อเรื่องในแต่ละตอนๆ เลยก แล้วสร้างค่าตอบเกี่ยวกับใจความสำคัญในตอนนั้น หรือหดหู่เป็นช่วงๆ ในขณะที่อ่านเนื้อเรื่องเพื่อตั้งค่าตอบเกี่ยวกับใจความสำคัญ หรือรายละเอียดสำคัญของเรื่อง ซึ่งค่าตอบที่สร้างขึ้นใช้ Who , What , When , Why และ How

4. ดำเนินการสอนการกำกับตนเอง เพื่อให้ผู้รับการทดลองทราบและเห็นความสำคัญของการกำกับตนเอง ผู้วิจัยจึงขอขยายความรู้ที่ฐานะนักเรียนเกี่ยวกับการกำกับตนเอง ซึ่งประกอบด้วยกระบวนการตั้งเป้าหมาย การสังเกตและบันทึกพฤติกรรมของตนเอง การประเมินตนเอง การแสดงปฏิกริยาต่อตนเอง รวมทั้งขอขยายประโยชน์ที่ผู้รับการทดลองจะได้รับว่าเป็นวิธีการที่ช่วยให้ผลลัพธ์ดีขึ้นจากการเรียนรู้

4.1 ขยายกระบวนการตั้งเป้าหมาย และผู้รับการทดลองต้องทำการฝึกการตั้งเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง ท้าทาย โดยผู้วิจัยจะช่วยพิจารณาความเหมาะสมในการตั้งเป้าหมายของผู้รับการทดลอง ถ้าผู้รับการทดลองตั้งเป้าหมายไม่เหมาะสมกับความสามารถของตนเอง คือ สูงหรือต่ำเกินไป ผู้วิจัยจะชี้แนะวิธีการตั้งเป้าหมายให้เหมาะสม

4.2 ขยายการสังเกตและบันทึกพฤติกรรมของตนเอง โดยผู้รับการทดลองจะต้องบันทึกคะแนนที่ได้จากการทำแบบฝึกความสามารถในการอ่านเข้าใจภาษาอังกฤษ

4.3 ขยายการประเมินตนเอง ให้ผู้รับการทดลองฝึกการตั้งเป้าหมาย แล้วผู้วิจัยสมนติคะแนนที่ผู้รับการทดลองจะได้รับ เพื่อให้ผู้รับการทดลองเปรียบเทียบคะแนนสมนติที่ได้กับเกณฑ์เป้าหมายทั้งข้อว่าสามารถทำคะแนนได้ตามเป้าหมายหรือไม่

4.4 ขยายการแสดงปฎิกริยาต่อตนเอง ถ้าผู้รับการทดลองได้คะแนนสูงกว่า หรือเท่ากับเป้าหมายที่กำหนดไว้ให้เช่นแสดงความรู้สึกที่มีต่อคะแนนที่ได้รับนั้น แต่ถ้าผู้รับการทดลอง

ได้คะแนนต่ำกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ให้เรียนข้อมูลป้อนกลับ

4.5 ชี้แจงเกี่ยวกับคะแนนที่ได้จากการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ เมื่อผู้รับการทดลองได้คะแนนตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ติดต่อกัน 3 ครั้ง ผู้รับการทดลองจะต้องเพิ่มเกณฑ์การตั้งเป้าหมายร้อยละ 10-15 ของคะแนนครั้งที่ผ่านมา ผู้รับการทดลองที่ได้คะแนนต่ำกว่าเป้าหมายที่กำหนดจะต้องเปลี่ยนแปลงเป้าหมายให้เหมาะสมกับความสามารถของตนเอง และเพิ่มเป้าหมายให้สูงขึ้นเมื่อสามารถทำคะแนนได้ตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้

การฝึกผู้รับการทดลองจะดำเนินการฝึกรวม 10 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 2 คาบ แต่ละคาบจะดำเนินการดังตารางที่ 6 ทุกสัปดาห์ ซึ่งมีรูปแบบการฝึกดังนี้

ตารางที่ 6 ตารางแสดงการฝึกการใช้กลวิธีการเรียนรู้ร่วมกับการทำกับตนเองในการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ

#### การฝึกในควบcareของสัปดาห์

ลำดับที่	ขั้นตอนการฝึก	ระยะเวลา	เครื่องมือ
1	ผู้รับการทดลองกำหนดเกณฑ์หรือเป้าหมายให้เหมาะสมกับตนเองในการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษว่าจะได้คะแนนจากการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความเท่าไร	3 นาที	แบบบันทึกการตั้งเป้าหมาย
2	อ่านเนื้อเรื่องแต่ละตอนๆ เล็กแล้วข้อเส้นใต้ประทystems ใจความสำคัญ	10 นาที	แบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ
3	อ่านเนื้อเรื่องทั้งหมดแล้วเขียนสรุปความจากเนื้อเรื่องที่อ่าน	10 นาที	แบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ
4	ผู้รับการทดลองทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ	10 นาที	แบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ

ลำดับที่	ขั้นตอนการฝึก	ระยะเวลา	เครื่องมือ
5	การสังเกตและบันทึกพฤติกรรมของตนเองโดยผู้รับการทดลองบันทึกคะแนนที่ตนเองได้จากการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ	3 นาที	แบบบันทึกคะแนน กราฟบันทึกคะแนน จากการทำแบบฝึก การอ่านเข้าใจ ความภาษาอังกฤษ
6	ประเมินพฤติกรรมของตนเองโดยเปรียบเทียบคะแนนที่ทำได้จากการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษกับเป้าหมายที่ตั้งไว้ ว่าตนเองทำได้สูงกว่า เท่ากับหรือต่ำกว่าเป้าหมาย	3 นาที	แบบบันทึกการ ประเมินตนเอง
7	การแสดงปฏิกริยาต่อตนเอง ถ้าผู้รับการทดลองได้คะแนนสูงกว่าหรือเท่ากับเป้าหมายที่กำหนดไว้ให้เขียนแสดงความรู้สึกที่มีต่อคะแนนที่ได้จากการประเมินด้วยการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ แต่ถ้าผู้รับการทดลองได้คะแนนต่ำกว่าเป้าหมายให้เขียนข้อมูลป้อนกลับ	3 นาที	
8	ผู้รับการทดลองที่ได้คะแนนจากการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความไม่ได้สูงกว่าหรือเท่ากับเป้าหมายที่กำหนดไว้จะได้รับแต้มสะสมเพื่อนำไปแลกกับตัวเสริมแรงที่ผู้รับการทดลองต้องการตามตารางแลกเปลี่ยนลิ้งของ	4 นาที	ตารางแลก เปลี่ยนลิ้งของ
9	ผู้วิจัยสุ่มผู้รับการทดลองที่ได้คะแนนจากการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความไม่ได้สูงกว่า หรือเท่ากับเป้าหมายที่กำหนดไว้ จำนวน 5 คน เพื่อติดประกาศหน้าห้อง และผู้วิจัยจัดลำดับความสามารถเพื่อเปรียบเทียบกับสมรรถภาพในกลุ่ม	4 นาที	แบบบันทึกการ เปรียบเทียบกับ สมรรถภาพในกลุ่ม

## การฝึกในความที่สองของสัปดาห์

ลำดับที่	ขั้นตอนการฝึก	ระยะเวลา	เครื่องมือ
1	ผู้รับการทดลองกำหนดเกณฑ์หรือเป้าหมาย ให้เหมาะสมกับตนเองในการอ่านเข้าใจความ ภาษาอังกฤษว่าจะได้คะแนนจากการทำแบบฝึก การอ่านเข้าใจความเท่าใด	3 นาที	แบบบันทึกการตั้ง เป้าหมาย
2	ผู้รับการทดลองอ่านเนื้อเรื่องแต่ละตอนๆ เล็กแล้วสร้าง ค่าถูกต้องกับใจความสำคัญในตอนๆ เล็กนั้น หรือ ทดสอบเป็นช่วงๆ ในขณะที่อ่านเนื้อเรื่องเพื่อตั้งค่าถูก โดยใช้ค่าถูกต้องว่า Who, What, When, Why และ How	20 นาที	แบบฝึกการอ่าน เข้าใจความ ภาษาอังกฤษ
3	ผู้รับการทดลองทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษา อังกฤษ	10 นาที	แบบฝึกการอ่าน เข้าใจความ ภาษาอังกฤษ
4	การสังเกตและบันทึกพฤติกรรมของตนเองโดย ผู้รับการทดลองบันทึกคะแนนที่ตนเองได้จากการทำ แบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ	3 นาที	แบบบันทึกคะแนน กราฟบันทึกคะแนน จากการทำแบบฝึก การอ่านเข้าใจ ความภาษาอังกฤษ
5	การประเมินพฤติกรรมของตนเองโดยเบริร์บเทียบ คะแนนที่ทำได้จากการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจ ความภาษาอังกฤษกับเป้าหมายที่ตั้งไว้ ว่าตนเอง ทำได้สูงกว่า เท่ากับหรือต่ำกว่าเป้าหมาย	3 นาที	แบบบันทึกการ ประเมินตนเอง
6	การแสดงปฏิกริยาต่อตนเอง ถ้าผู้รับการทดลอง ได้คะแนนสูงกว่าหรือเท่ากับเป้าหมายที่กำหนดไว้	3 นาที	

ลำดับที่	ขั้นตอนการฝึก	ระยะเวลา	เครื่องมือ
7	ให้เขียนแสดงความรู้สึกที่ต้องคัดแยกที่ได้จากการประเมินด้วยการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ แต่ถ้าผู้รับการทดลองได้คัดแยกต่างกันเป็นหมายให้เขียนข้อมูลป้อนกลับผู้รับการทดลองที่ได้คัดแยกจากการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความได้สูงกว่าหรือเท่ากับเป็นหมายที่กำหนดไว้จะได้รับแต้มสะสมเพื่อนำไปแลกกับตัวเสริมแรงที่ผู้รับการทดลองต้องการตามตารางแลกเปลี่ยนลิ้งของ	4 นาที	ตารางแลกเปลี่ยนลิ้งของ
8	ผู้วิจัยสุ่มผู้รับการทดลองที่ได้คัดแยกจากการทำแบบฝึกการอ่านเข้าใจความได้สูงกว่า หรือเท่ากับเป็นหมายที่กำหนดไว้ จำนวน 5 คน เพื่อติดประกาศหน้าห้อง และผู้วิจัยจัดลำดับความสามารถเพื่อเปรียบเทียบกับสมาชิกภายในกลุ่ม	4 นาที	แบบบันทึกการเปรียบเทียบกับสมาชิกภายในกลุ่ม

#### การฝึกผู้รับการทดลองในกลุ่มที่ 4

ผู้รับการทดลองในกลุ่มที่ 4 จะเรียนตามปกติ แบบฝึกการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ เป็นฉบับเดียวกันกับกลุ่มที่ 1, 2 และ 3 ฝึกปฏิบัติ แต่ไม่ได้รับการฝึกใช้กล่าวธีการเรียนรู้และการกำกับตนเอง ผู้รับการทดลองอ่านเนื้อเรื่องแล้วท้าทายแบบฝึกการอ่านเข้าใจความเป็นเวลา 2 คាប เรียนในแต่ละสัปดาห์ รวมทั้งสิ้น 10 สัปดาห์

### **การเก็บรวบรวมข้อมูล**

เพื่อสัมผัสกิจกรรมทดลองให้ผู้รับการทดลองทำแบบทดสอบความสามารถในการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ ใช้เวลา 50 นาที แล้วผู้วิจัยเก็บรวบรวมคะแนนที่ได้ของกลุ่มตัวอย่างนำไปวิเคราะห์ข้อมูล

### **การวิเคราะห์ข้อมูล**

1. คำนวณหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนที่ได้จากแบบทดสอบความสามารถในการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษของผู้รับการทดลองทั้ง 4 กลุ่ม
2. ทดสอบความแตกต่างระหว่างกลุ่มของคะแนนการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way Analysis of Variance) โดยมีตัวแปรต้นที่ได้แก่ กลวิธีการเรียนรู้ และการกำกับตนเอง ตัวแปรตามได้แก่ ความสามารถในการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ ทดสอบความแตกต่างระหว่างกลุ่มของคะแนนการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ เมื่อความแตกต่างมีระดับนัยสำคัญทางสถิติจึงทำการทดสอบความแตกต่างรายคู่ ด้วยวิธีการของตุก (Tukey's HSD Test)

### **การนำเสนอข้อมูล**

1. ตารางแสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนที่ได้จากแบบทดสอบความสามารถในการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษ
2. ตารางแสดงผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างกลุ่มของคะแนนความสามารถในการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษของกลุ่มตัวอย่าง
3. ตารางแสดงผลการทดสอบความแตกต่างรายคู่ของค่าเฉลี่ยของคะแนนที่ได้จากแบบทดสอบความสามารถในการอ่านเข้าใจความภาษาอังกฤษของกลุ่มตัวอย่าง