

การอภิปรายผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลองซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดวัตถุประสงค์ สมมติฐาน วิธีดำเนินการทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูล และสรุปผลการวิจัย ซึ่งจะกล่าวโดยสรุปให้ดังนี้

สรุปผลการวิจัย

1. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.1 วัตถุประสงค์ทั่วไป

เพื่อศึกษาผลของวิธีเสนอให้เรียน และกลวิธีเรียนต่างแบบที่มีต่อความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษ ตลอดจนศึกษากริยาร่วมของตัวแปรทั้งสอง

1.2 วัตถุประสงค์เฉพาะ

1.2.1 เพื่อ弄เรียนเที่ยบความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษโดยวิธีเสนอให้เรียนต่างกัน คือ วิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่อง วิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่อง และวิธีเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่อง ประกอบน่าวิธีเสนอให้เรียนทั้งสามวิธี จะส่งผลต่อความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษ แตกต่างกันหรือไม่

1.2.2 เพื่อ弄เรียนเที่ยบความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษ โดยมีวิธีเรียนต่างกัน คือ การอ่านประกอบจินตภาพ และการอ่านแล้วจดบันทึกว่า กลวิธีเรียนพื้นสองวิธี จะส่งผลต่อความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษ แตกต่างกันหรือไม่

1.2.3 เพื่อศึกษากริยาร่วมระหว่างวิธีเสนอให้เรียนและกลวิธีเรียน

2. สมมติฐานของการวิจัย

2.1 ถ้าให้นักเรียนอ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอให้เรียนต่างกัน คือ วิธีเสนอ

แผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่อง วิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่อง และวิธีเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบแล้ว นักเรียนจะมีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษแตกต่างกัน

2.2 ถ้าให้นักเรียนอ่านภาษาอังกฤษที่มีกลวิธีเรียนต่างกัน คือการอ่านประกอบจินตภาพ และการอ่านแล้วจดบันทึก นักเรียนจะมีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษแตกต่างกัน

2.3 ถ้านักเรียนอ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอให้เรียนต่างกัน คือวิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่อง วิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่อง และวิธีเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบ แล้วนักเรียนจะมีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษแตกต่างกันออกไปตามระดับของกลวิธีเรียน หรือมีกิริยาร่วมระหว่างวิธีเสนอให้เรียนกับกลวิธีเรียน

3. วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2536 ของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษาในจังหวัดพังงา จำนวน 2 โรงเรียน คือโรงเรียนดีบุกพังงาวิทยาลัย และโรงเรียนสตรีพังงา โรงเรียนละ 180 คน รวม 360 คน

3.2 แบบแผนการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้แบบแผนการวิจัยแบบหล่ายองค์ประกอบที่มีการทดสอบครั้งหลังครั้งเดียว

3.3 แบบแผนทางสถิติ

การวิจัยครั้งนี้ใช้แบบแผนทางสถิติแบบแพคทอร์เรียลสูมสมบูรณ์ ไม่เดลกำหนด

3×2

3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.4.1 เรื่องสำหรับเสนอให้นักเรียนอ่าน จำนวน 4 เรื่อง

3.4.2 แบบทดสอบความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษจำนวน 40 ข้อ
พร้อมกระดาษคำตอบ

3.4.3 เครื่องบันทึกเสียง และต้นแบบบันทึกคำชี้แจงในการดำเนินการทดลอง

3.4.4 นาฬิกาจับเวลา

4. ขั้นทดลอง

4.1 ขั้นเตรียมการทดลอง

4.1.1 การเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง

4.1.2 การเตรียมห้องทดลอง

4.1.3 กำหนดเวลาเพื่อฝึกวิธีเสนอให้เรียนและกล่าวอีกครั้ง ทดลอง

เก็บข้อมูล

4.1.4 เตรียมตารางแสดงวัน เวลา ที่จะดำเนินการทดลองในแต่ละสัปดาห์

4.1.5 เตรียมนักเรียนกลุ่มห้องเรียน ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยให้เรื่องทั้งหมด

4 เรื่อง เรื่องละ 1 ครั้งการทดลอง จะทำคิดต่อ กันไปเป็นเวลา 4 วัน การเตรียม
นักเรียนเข้ารับการทดลองจะทำการทดลองพร้อม ๆ กัน ครั้งละ 2 เมื่อนำไปการทดลอง
เมื่อไหร่การทดลองละ 2 กลุ่ม ๆ ละ 15 คน การทดลองจะทดลองเมื่อไหร่ให้หนัก่อน
นั้น ใช้วิธีจับฉลาก

4.2 ขั้นการทดลอง

การทดลองเก็บข้อมูลจะกระทำการทำคิดต่อ กัน 4 วัน ๆ ละ 1 เรื่อง ดังนี้

4.2.1 วันที่ 1 มีขั้นตอนดำเนินการดังนี้

4.2.1.1 ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยกล่าวทักษะนักเรียนแล้วเรียก
ชื่อนักเรียนที่เข้ารับการทดลองตามเงื่อนไขการทดลอง

4.2.1.2 ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยเปิดแบบคำชี้แจงให้ผู้เข้ารับ
การทดลองฟัง และแจกภาพแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่อง และเนื้อเรื่องให้นักเรียนปฏิบัติ
ตามเงื่อนไขการทดลอง

4.2.1.3 ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยแยกแบบทดสอบ และกระดาษคำตอบ และเปิดเทปคัชช์ลงให้นักเรียนทำแบบทดสอบ

4.2.1.4 เมื่อหมดเวลาในการทำแบบทดสอบ ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยเก็บกระดาษคำตอบและแบบทดสอบทันที

4.2.2 วันที่ 2, 3 และ 4 มีขั้นตอนในการทดลองเช่นเดียวกับขั้นที่ 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3 และ 4.2.1.4 ของวันที่ 1 และมีขั้นตอนเพิ่มเติมจากวันที่ 1 ดัง

4.2.2.1 กล่าวขอบคุณนักเรียนในการให้ความร่วมมือ

4.2.2.2 นำกระดาษคำตอบของนักเรียนแต่ละคนมาตรวจให้คะแนนตาม วิธี 0-1 (Zero - One Method) โดยมีเกณฑ์ว่าคำตอบที่ถูกให้ 1 คะแนน คำตอบที่ผิดหรือไม่ตอบหรือตอบหลายตัวเลือกให้ 0 คะแนน

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

5.1 หาค่ามัธยมเลขคณิตและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

5.2 วิเคราะห์เป็นเอกพันธ์ของความแปรปรวนใช้วิธีการของชาร์ตเลอร์

5.3 วิเคราะห์ความแปรปรวนแบบแฟคทอเรียล

5.4 ทดสอบผลการทดลองหลักอย่างง่าย

ผลการวิจัย

- นักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่อง วิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่อง และวิธีเสนอเรื่อง ไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบ นักเรียนมีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3.6 นักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่วิธีเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบ โครงเรื่องประกอบโดยการอ่านแล้วจดบันทึก มีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษ สูงกว่านักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่วิธีเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่อง ประกอบโดยการอ่านแล้วจดบันทึก

การอภิปรายผล

การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาผลของวิธีเสนอให้เรียน 3 วิธีคือ วิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่อง วิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่อง และวิธีเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบ โดยใช้กลวิธีเรียนที่แตกต่างกัน 2 กลวิธีคือ โดยการอ่านประกอบจินตภาพและการอ่านแล้วจดบันทึกที่มีต่อความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษ ตลอดจนกิริยาร่วมของวิธีเสนอให้เรียน และกลวิธีเรียนที่มีต่อความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษโดยผู้วิจัยได้ตั้งสมมติฐาน เพื่อการทดสอบ 3 สมมติฐาน ผลปรากฏว่าพบกิริยา_rwmระหว่างวิธีเสนอให้เรียนกับกลวิธีเรียน ดังนั้น ผู้วิจัยจะอภิปรายผลดังต่อไปนี้

1. สมมติฐานข้อที่ 1

ถ้าให้นักเรียนอ่านภาษาอังกฤษที่วิธีเสนอให้เรียนต่างกัน คือ วิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่อง วิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่อง และวิธีเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบแล้วนักเรียนจะมีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษแตกต่างกัน จากการทดสอบนัยสำคัญทางสถิติ (ดังที่ปรากฏในตาราง 6) พนวานักเรียนกลุ่มที่ใช้วิธีเสนอให้เรียนทั้ง 3 วิธี มีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 [F (2, 359) = 12.33 : P < .01] แหน่งเนื่องจากพยัญชนะร่วมระหว่างวิธีเสนอให้เรียนกับกลวิธีเรียน ผู้วิจัยจึงได้นำไปอภิปรายไว้ในสมมติฐานข้อที่ 3

2. สมมติฐานข้อที่ 2

ถ้าให้นักเรียนอ่านภาษาอังกฤษที่มีกลวิธีเรียนต่างกัน คือ การอ่านประกอบจินตภาพ และการอ่านแล้วจดบันทึก นักเรียนจะมีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษแตกต่างกัน จากการทดสอบนัยสำคัญทางสถิติ (ดังที่ปรากฏในตาราง 6) พบว่าไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ $F(1,354) = 0.01 ; p > .01$ แต่เนื่องจากพนักงานวิทยาร่วมระหว่างวิธีสอนให้เรียนกับกลวิธีเรียน ผู้วิจัยจึงได้นำไปอภิปรายไว้ในสมมติฐานข้อที่ 3

3. สมมติฐานข้อที่ 3

การที่พบว่าวิธีสอนให้เรียนและกลวิธีเรียนส่งผลร่วมกันต่อความเข้าใจในการอ่านหรือมีกิริยา(rwm)ระหว่างวิธีสอนให้เรียนและกลวิธีเรียน จากการวิเคราะห์ข้อมูลตามที่ปรากฏในตาราง 6 ซึ่งเป็นข้อมูลที่แสดงผลการทดสอบนัยสำคัญทางสถิติ พบร่วมกิริยา(rwm)ระหว่างวิธีสอนให้เรียนกับกลวิธีเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ผู้วิจัยจึงได้ทำการทดสอบผลการทดลองหลักอย่างง่าย (Simple Main Effects Test) ตามที่ปรากฏในตาราง 8 และทดสอบการเปรียบเทียบผลการทดลองหลังจากการสรุปผลการทดลองหลักอย่างง่าย เพื่อทราบว่าระดับใดของตัวแปรวิธีสอนให้เรียนแตกต่างกันที่ระดับของกลวิธีเรียนที่แตกต่างกันโดยวิธีของ เชฟเฟ่ (Scheffe's) (Kirk, 1982 : 370) ผลการคำนวณอยู่ในภาคผนวก 2 ซึ่งปรากฏผลดังนี้

3.1 นักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีสอนแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่อง ก่อนการอ่านเรื่องโดยการอ่านประกอบจินตภาพ มีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษ สูงกว่านักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีสอนแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่องโดยการอ่านประกอบจินตภาพ และสูงกว่านักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีสอนเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบ โดยการอ่านประกอบจินตภาพ

การที่พบผลการวิจัยเป็นเช่นนี้ ผู้วิจัยขออภิปรายเหตุผลดังนี้ คือการอ่านประกอบจินตภาพ ผู้อ่านมีกิจกรรมประกอบการอ่าน คืออ่านเนื้อหาอย่างละเอียดแล้วสร้างจินตภาพ ซึ่งเป็นกิจกรรมประกอบการอ่านที่ทำให้ผู้อ่านจำเรื่องราวได้ดียิ่งขึ้น การอ่านประกอบจินตภาพจะช่วยให้นักเรียนจำข้อมูลได้ละเอียดกว่าการอ่านเนื้อเรื่องเพียงอย่างเดียว ซึ่งสอดคล้องกับพฤษฎีร้อยครู่ (Dual, 1967) ได้กล่าวไว้ว่า เมื่อสอน

สารนำเข้าสารนี้จะไปฟังตัวเป็นรอยความจำสองอย่าง คือรอยความจำถ้อยคำกับรอยความจำภาพในกระบวนการรู้จักสารนำเข้าที่จะเข้ามานิครั้งต่อมา รอยความจำถ้อยคำจะทำหน้าที่ระลึก และรอยความจำภาพจะทำหน้าที่รู้สึก (ไส้ เดี่ยมแก้ว, 2527 : 88) ดังนั้นถ้าให้นักเรียนอ่านโดยประกอบจินตภาพก็จะทำให้สารที่ไปฟังตัวเป็นรอยความจำถ้อยคำและรอยความจำภาพเป็นรอยแข็งขึ้น นอกจากให้นักเรียนได้สร้างจินตภาพแล้ว ผู้วิจัยยังได้ใช้วิธีสอนแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบการสร้างจินตภาพ ซึ่งการมีโครงเรื่องประกอบการอ่าน เป็นสิ่งที่ช่วยให้นักเรียนมีความเข้าใจในการอ่านดียิ่งขึ้น มีผลทำให้มีความสามารถในการเรียนรู้เนื้อหาที่อ่าน และโครงเรื่องมีส่วนช่วยให้โครงสร้างทางความคิดในเรื่องที่จะต้องเรียนมีลำดับชัดเจน ไม่สับสน ทำให้เห็นขอบข่ายของเรื่อง และมีในพื้นที่ที่สำคัญที่สุดในเรื่องนั้น (ชาลี มหาบรรพต, 2529 : 5) และบางครั้งโครงเรื่องจะช่วยอธิบายความสัมพันธ์ของความคิดหลัก (Main Idea) ของเนื้อเรื่องซึ่งมีประโยชน์ต่อการเรียนรู้ (Clifford, 1981 : 259) เนื่องจากลักษณะโครงเรื่องได้มีการจัดลำดับความสำคัญ และสาระย่อยทั้งแต่ต้นจนจบ เมื่อได้อ่านรายละเอียดของเนื้อหาในภายหลัง จะช่วยให้นักเรียนจำและมีความเข้าใจได้ง่ายขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับหลักวิธีที่ช่วยให้นักเรียนเกิดโครงสร้างทางความคิดหรือที่เรียกว่า การใช้สิ่งช่วยจัดรวมความคิดเกี่ยวกับเนื้อหาตามแนวคิดของ ออชูบูล (Ausubel, 1978 : 170-171) ที่ได้อธิบายไว้ว่า สิ่งเหล่านี้ช่วยให้ผู้เรียนมีพื้นฐานความรู้ และแนวคิดในเรื่องที่อ่านดีมาก ได้นำมาจัดไว้ล่วงหน้า นอกจากนี้ โรบินสัน (Robinson, 1961 : 132) ยังได้กล่าวสนับสนุนอีกว่า การที่ผู้อ่านได้ทราบเนื้อเรื่องอย่างกว้าง ๆ ก่อนการอ่านเรื่องจะทำให้ทราบว่าอะไรกำลังจะเกิดขึ้น และจะช่วยให้ผู้อ่านสามารถเดาความหมายของคำแปล ๆ ใหม่ จากเนื้อเรื่องที่อ่านได้ง่ายอีกด้วย และการจัดสิ่งช่วยความคิดรวมยอด จะช่วยเตรียมโครงสร้างของระบบความคิดให้ผู้อ่านช่วยเสริมความเข้าใจเกิดประโยชน์ด้วยการเรียนรู้ ความคงทนในการเรียนรู้เนื้อหาสาระ (เอ้อมพว จตุรชั่ร, 2521 : 10)

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เสนอแผนภูมิจัตระเบียนโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่อง หลังการอ่านเรื่องและเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัตระเบียนโครงเรื่องประกอบโดยใช้กลวิธีการ อ่านประกอบจินตภาพ การเสนอโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่อง แล้วให้นักเรียนอ่านเรื่อง ประกอบจินตภาพ ซึ่งสอดคล้องกับทฤษฎีรอยคู่ (Dual – Trace Theory) ของ ออดัมส์ (Adams, 1967) ได้กล่าวไว้ว่า เมื่อเสนอสารานำเข้า สารานั้นจะไปฟังด้วยหูเป็น รายความจำสองรอยคือ รอยความจำถ้อยคำ และรอยความจำภาพ

รอยความจำถ้อยคำจะทำหน้าที่ระลึกและรอยความจำภาพจะทำหน้าที่รับรู้ ดังนั้นถ้าให้นักเรียนอ่านโดยเสนอแผนภูมิจัตระเบียนโครงเรื่องก่อนแล้วให้อ่านเรื่อง ประกอบจินตภาพ ก็จะทำให้สารที่ไปฟังด้วยหูเป็นรอยความจำ ทั้งรอยความจำถ้อยคำและ รอยความจำภาพนั้นเป็นรอยแข็งขึ้น ส่งผลให้มีความเข้าใจในการอ่านได้ดี

ส่วนการเสนอแผนภูมิจัตระเบียนโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่อง เป็นลักษณะ การรบกวน ทำให้ลืมเรื่องราบที่อ่าน ซึ่งเป็นไปตามหลักทฤษฎีการรบกวน (Interference Theory) ที่กล่าวโดยสรุปว่า การลืมเกิดขึ้นเนื่องจากการรบกวนระหว่างสารใหม่กับ สารเก่า (ไสา เลี่ยมแก้ว, 2527 : 73) ซึ่งแบ่งเป็น 2 ลักษณะ คือ การย้อนระรับ (Retroactive Inhibition) หมายถึง กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายหลังการอ่านทำ ให้การจำเนื้อเรื่องที่อ่านมาก่อนเสียไป และการตามระรับ (Proactive Inhibition) หมายถึง กิจกรรมก่อน ๆ มีผลขัดขวางการอ่านใหม่ ดังนั้นการเสนอแผนภูมิจัตระเบียน โครงเรื่องหลังการอ่านเรื่องโดยการอ่านประกอบจินตภาพ จึงถูกย้อนระรับด้วยแผนภูมิจัตระเบียนโครงเรื่อง การ irony ที่มีผลขัดขวางการอ่านใหม่ ดังนั้นการเสนอแผนภูมิจัตระเบียนโครงเรื่องจะเป็นสารที่ สามารถกวนการทำแบบทดสอบวัดความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษและการเสนอแผนภูมิจัตระเบียนโครงเรื่อง ผู้วิจัยได้ให้เวลาเพียง 5 นาทีเท่านั้นหลังจากการอ่านเรื่องแล้ว ซึ่ง “ไม่ส่งผลต่อการอ่านเนื้อเรื่องมากนัก จึงทำให้นักเรียนได้คะแนนวัดความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษน้อยกว่าการเสนอแผนภูมิจัตระเบียนโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่องโดยการ อ่านประกอบจินตภาพ นอกจากนี้การเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัตระเบียนโครงเรื่องประกอบ นั้น ผู้อ่านไม่มีโครงเรื่องที่จะช่วยให้มองเห็นขอบเขตของเรื่องอย่างกว้าง ๆ ทำให้ เข้าใจความคิดและข้อมูลในบทเรียนไม่ชัดเจน ดังนั้นจึงทำให้การเสนอแผนภูมิจัตระเบียนโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่อง โดยการอ่านประกอบจินตภาพมีผลต่อความเข้าใจใน

การอ่านภาษาอังกฤษสูงกว่าการเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบโดยการอ่านประกอบจินตภาพ

จากเหตุผลที่กล่าวมา จึงทำให้นักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่องโดยการอ่านประกอบจินตภาพ มีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษสูงกว่านักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่องโดยการอ่านประกอบจินตภาพ และสูงกว่านักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบ โดยการอ่านประกอบจินตภาพ

3.2 นักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่อง โดยการอ่านประกอบจินตภาพ และนักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบ โดยการอ่านประกอบจินตภาพ มีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษไม่แตกต่างกัน เพราะว่าการเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่อง เป็นลักษณะการรับทราบที่ให้ลืมเรื่องราวที่อ่านตามทฤษฎี การรับทราบซึ่งกล่าวโดยสรุปว่าการลืมเกิดขึ้นเนื่องจากการรับทราบระหว่างสารใหม่กับสารเก่า (ไสา เดี่ยมแก้ว, 2527 : 73) ซึ่งเป็น 2 ลักษณะคือ การย้อนระجับ (Retroactive Inhibition) หมายถึง การที่กิจกรรมด่าง ๆ เกิดขึ้นภายหลังการอ่านทำให้การจำเนื้อเรื่องที่อ่านมาก่อนเสียไป และการตามระจับ (Proactive Inhibition) หมายถึง กิจกรรมก่อน ๆ มีผลขัดขวางการอ่านใหม่ ดังนั้นการเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่องโดยการอ่านประกอบจินตภาพจึงถูกย้อนระจับด้วยแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่อง การ irony สัมพันธ์กันไม่แข็งขึ้น แผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่องจะเป็นสารที่มารบกวนการห้ามแบบทดสอบวัดความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษ จะนั้นการเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องภายหลังการอ่านเรื่อง จึงไม่มีผลต่อการเรียนรู้ของนักเรียนมากนัก

ส่วนการเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบเนื้น ผู้อ่านไม่มีโครงเรื่องที่จะช่วยให้มองเห็นขอบเขตของเรื่องอย่างกว้าง ๆ ทำให้เข้าใจความคิดและข้อมูลในบทเรียนไม่ชัดเจน ผู้เรียนขาดความคล่องตัวในการรวมรายละเอียดและทำความเข้าใจเนื้อหา ทำให้เข้าใจความคิดและข้อมูลในบทเรียนไม่ชัดเจน ดังนั้นการเสนอ

แผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่อง และการเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบโดยการใช้กลวิธีการอ่านประกอบอินตภาพห้อง 2 วิธี ก็ไม่ส่งผลที่ทำให้ความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษแตกต่างกัน

3.3 นักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่อง ก่อนการอ่านเรื่อง โดยการอ่านแล้วจดบันทึก นักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอ แผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่องโดยการอ่านแล้วจดบันทึก และนักเรียน กลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบโดยการ อ่านแล้วจดบันทึกมีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษไม่แตกต่างกัน

การอ่านแล้วจดบันทึกเป็นการอ่านเพื่อกิจกรรมประกอบเช่นวัยให้จำและระลึกสิ่ง ที่อ่านได้ดี การอ่านไป คิดไป จดไป ช่วยสร้างสมรรถภาพจดจำสำคัญยิ่งในการอ่านให้มี ความรู้ความเข้าใจ (ตนอมวงศ์ ล้ายอดมรรคพล. 2530 : 7-8) ทั้งนี้ เพราะว่า สมอง สายตา และมือทำงานประสานกันอย่างซับซ้อน การเขียนช่วยให้ผู้อ่านต้องกลั่น กรองข้อมูลในสมองเสียก่อน และจึงเขียนหรือจดแบบสรุปได้ การจดบันทึกจะเป็นวิถีทาง อันจะมีส่วนช่วยให้ผู้อ่านบรรลุเป้าหมายที่สำคัญได้ ทำให้ความรู้หรือข้อคิดที่ได้จากการ อ่านคงอยู่และหายใจมาใช้ได้ทุกคราวที่ต้องการ

การอ่านแล้วจดบันทึก ผู้อ่านมีกิจกรรมประกอบการอ่าน คือ การอ่านอย่าง ละเอียดแล้วพิจารณาคุ้ว่ามีคำหรือข้อความตอนใดที่เห็นว่ามีความสำคัญต้องจำไว้ แล้วจด บันทึกคำหรือข้อความนั้น ๆ จะใช้คำหรือข้อความของผู้จดบันทึกได้ช่องการทำ เช่นนี้ทำ ให้ได้มีการทำความสั่งที่ได้อ่าน ส่งผลต่อความเข้าใจในการอ่านได้ดี ช่องสอดคล้องกับ ผลงานวิจัยของ วันเพ็ญ สุกicity (2528 : 60-62) ชี้พบว่าการอ่านเรื่อง แล้ว เขียนลำดับเรื่องราว จะมีความเข้าใจในการอ่านสูงกว่ากลุ่มควบคุมที่อ่านเรื่องแล้วทำ แบบฝึกหัด แอนนิส (Annis, 1981 : 179-181) พนว่า การฟังคำบรรยายโดยใช้วิธี จดบันทึกบางส่วน และการให้ผู้เรียนบันทึกเองความต้องการช่วยให้นักเรียนมี ผลลัพธ์ที่ดีในการเรียนอยู่ในระดับสูง เบราห์ซิง และ คลายาวี (Bretzing and Kulhavy, 1981 : 242-249) และ เฮล (Hale, 1983 : 708-714) พนว่า การอ่านแล้วจดบันทึกส่งผลต่อความจำเนื้อร่องมากกว่าการอ่านเพียงอย่างเดียว เพราะ การทำหน่วยเป็นหลักฐานของความรู้ความจำ (สมบัติ จำปาเงิน และสำเนียง ณัฐกานุจน์. 2532 : 37)

การอ่านแล้วจดบันทึกเป็นการทำหน้าที่ที่ขาดไม่ได้ ใช้คำพูดของคนอ่อนนิ้น ทำให้นักเรียนต้องใช้ความคิดในขณะที่อ่าน ซึ่งการทำเช่นนี้ทำให้เกิดการทำหน้าที่ที่ขาดไม่ได้ การอ่านแบบมีการขยายความสิ่งที่อ่านแล้ววิเคราะห์ความหมาย และจะต้องทำหน้าที่ที่ขาดไม่ได้ ความเข้าใจ ซึ่งเป็นการทำหน้าที่ที่ขาดไม่ได้ ในการอ่านแล้วจดบันทึก ช่วยในการถ่ายทอดสารจากแหล่งความจำระยะยาว (Klatzky, 1980 อ้างถึงใน อัจฉรา ธรรมภารัณ, 2531 : 167) ดังนั้น การอ่านโดยกลวิธีการอ่านแล้วจดบันทึก ทำให้มีการทำถ่ายทอดสารเข้าสู่แหล่งความจำระยะยาว ผู้อ่านจึงจำเนื้อหาที่อ่านได้ ซึ่งส่งผลให้เกิดความเข้าใจในการอ่านได้ จะเห็นว่าการอ่านที่มีกิจกรรมประกอบให้ช่วยจำและระลึกสิ่งที่อ่านได้ ซึ่งส่งผลให้เกิดความเข้าใจในการอ่านดีขึ้น เพราะการจำได้และระลึกได้เป็นพื้นฐานของความเข้าใจในการอ่าน (ชาล แพรตตุล, 2520 : 134) ดังนั้นการอ่านแล้วจดบันทึกส่งผลให้มีความเข้าใจในการอ่านดียิ่งขึ้น

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้วิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่อง หลังการอ่านเรื่อง และวิธีเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบโดยการอ่านแล้วจดบันทึก ซึ่งแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบการอ่าน เป็นโครงเรื่องที่ช่วยให้นักเรียนมีความเข้าใจในการอ่านดียิ่งขึ้น มีส่วนช่วยให้โครงสร้างทางความคิดในเรื่องที่จะต้องเรียน มีลำดับชัดเจน "ไม่สับสน ทำให้เห็นขอบเขตของเรื่องและมีในทัศน์สัมพันธ์กับเรื่องนั้น" (ชาลี มหาบรรพต, 2529 : 5) และบางครั้งโครงเรื่องจะช่วยอธิบายความสัมพันธ์ของความคิดหลัก (Main Idea) ของเนื้อเรื่องจึงมีประโยชน์ต่อการเรียนรู้ (Clifford, 1981 : 253) เนื่องจากลักษณะโครงเรื่องได้มีการจัดลำดับความสำคัญและสาระย่อยตั้งแต่ด้านจนจบ แต่การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้เสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่อง หลังการอ่านเรื่อง และเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบโดยการอ่านแล้วจดบันทึก แต่เนื่องจากการจดบันทึกเป็นกลวิธีที่นักเรียนคุ้นเคย และได้กราฟทำอยู่แล้วในการอ่านตัวร่างโดยส่วนรวม ดังนั้นการเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่อง หลังการอ่านเรื่อง และการเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบ ก็ไม่ส่งผลที่ทำให้นักเรียนมีความเข้าใจในการอ่านแตกต่างกัน

3.4 นักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่อง ก่อนการอ่านเรื่อง โดยการอ่านประกอบจินตภาพ และนักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่องโดยการอ่านแล้วจดบันทึก มีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษไม่แตกต่างกันนั้น ผู้วิจัยขอภัยเหตุผลดังนี้ คือ

3.4.1 นักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่องโดยการอ่านประกอบจินตภาพ ผู้อ่านมีกิจกรรมประกอบการอ่าน คือ จั่มเนื้อเรื่องอย่างละเอียดแล้วสร้างจินตภาพซึ่งเป็นกิจกรรมประกอบการอ่านที่ทำให้จำเรื่องราวที่อ่านได้ดียิ่งขึ้น การอ่านประกอบจินตภาพจะช่วยให้นักเรียนเข้าใจและเข้าใจถูกต้องว่าการอ่านเนื้อเรื่องเพียงอย่างเดียว ซึ่งสอดคล้องกับทฤษฎีรอยคู่ (Dual – Trace Theory) ของ อดัมส์ (Adams, 1967) ได้กล่าวไว้ว่าเมื่อเสนอสารนำเข้านั้น สารนั้นจะไปฟังคัวเป็นรอยความจำสองรอย คือ รอยความจำถ้อยคำ กับ รอยความจำภาพ ในกระบวนการรู้จักสารนำเข้าที่จะเข้ามาในครั้งต่อมา รอยความจำถ้อยคำ จะทำหน้าที่รำลึก และรอยความจำภาพจะทำหน้าที่รู้จัก (ไสว เลี่ยมแก้ว, 2527 : 88) ดังนั้น ถ้าให้นักเรียนอ่านโดยประกอบจินตภาพ ก็จะทำให้สารที่ไปฟังคัวเป็นรอยความจำ หันรอยความจำถ้อยคำและรอยความจำภาพเป็นรอยแข็งขึ้น และเมื่อให้นักเรียนทำแบบทดสอบวัดความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษ ซึ่งถือว่าเป็นกระบวนการรู้จักสารนำเข้าที่มาในครั้งหลังรอยความจำภาพก็จะช่วยให้นักเรียนมีความเข้าใจในการอ่าน สามารถตอบแบบทดสอบได้ดี ดังนั้นจะเห็นว่านักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่อง โดยการอ่านประกอบจินตภาพมีคะแนนจากการทำแบบทดสอบวัดความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษได้ดี

3.4.2 นักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่อง โดยการอ่านแล้วจดบันทึก ผู้อ่านมีกิจกรรมประกอบการอ่าน คือ การอ่านอย่างละเอียดแล้วพิจารณาดูว่ามีคำหรือข้อความตอนใดที่เห็นว่ามีความสำคัญต้องจำไว้ และจดบันทึกคำหรือข้อความนั้น ๆ ซึ่งการทำเช่นนี้ทำให้ได้มีการทบทวนสิ่งที่ได้อ่าน สร่งผลต่อความเข้าใจในการอ่านได้ดี ซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัยของ วันเพ็ญ ฤทธิ์กิตติ์ (2528 : 60-62) ซึ่งพบว่า การอ่านเรื่องแล้วเขียนสำคัญเรื่องราวจะมีความเข้าใจในการอ่านสูงกว่ากลุ่มควบคุมที่อ่านเรื่องแล้วทำแบบฝึกหัด เนรเทศ และ คัลอาร์

(Bretzing and Kulhavy, 1981 : 242-249) และ เฮล (Hale, 1983 : 708-714) พบว่า การอ่านแล้วจดบันทึกส่งผลต่อความจำเนื่องมากกว่าการอ่านเพียงอย่างเดียว เพราะการพูดหวานเป็นหลักมุ่งฐานของความรู้ ความจำ (สมบัติ จำปาเงิน และสำเนียง มณีกาญจน์, 2532 : 37) และการอ่านไป คิดไป จดไป ช่วยสร้างสมາ�ต เป็นปัจจัยสำคัญยิ่งในการอ่านให้มีความรู้ ความเข้าใจ (ถนนวงศ์ ลักษณะรุ่งโรจน์, 2530 : 7-8)

การอ่านแล้วจดบันทึกเป็นการพูดหวานเป็นข้อความใหม่โดยการใช้คำพูดของตนเองนั้น ทำให้นักเรียนต้องใช้ความคิดในขณะที่อ่าน ซึ่งการทําเช่นนี้ทำให้เกิดการพูดหวานแบบมีการขยายความลึกที่อ่าน และวิเคราะห์ความหมายและจะต้องพูดหวานด้วยความเข้าใจ ซึ่งเป็นการทำงานขั้นสูงของสมอง ช่วยในการถ่ายทอดสารจากแหล่งความจำระยะสั้นไปแหล่งความจำระยะยาว (Klatzky, 1980 อ้างถึงใน อัจฉรา ธรรมมาภรณ์, 2531 : 167) ดังนั้น การอ่านโดยกลวิธีการอ่านแล้วจดบันทึกทำให้มีการถ่ายทอดสู่แหล่งความจำระยะยาว ผู้อ่านจึงจำเนื้อหาที่อ่านได้ดี ส่งผลให้มีความเข้าใจในการอ่านได้ดี ดังนั้นจะเห็นได้ว่านักเรียนกลุ่มนี้อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีสอนแบบภูมิจักระเบียนโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่องโดยการอ่านแล้วจดบันทึก มีคะแนนจากการทำแบบทดสอบความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษได้ดี

จากเหตุผลที่ 2 ประการดังกล่าวจะเห็นว่ากิจกรรมต่อ ๆ ที่ใช้ประกอบการอ่านนี้ ทั้งกลวิธีการอ่านประกอบอินติภาพ และกลวิธีการอ่านแล้วจดบันทึก มีกิจกรรมประกอบช่วยให้จำ และระลึกสิ่งที่อ่านได้ดี จึงส่งผลให้มีความเข้าใจในการอ่านดีขึ้นด้วย แต่ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้เสนอแผนภูมิจักระเบียนโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่องโดยการอ่านประกอบอินติภาพ และเสนอแผนภูมิจักระเบียนโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่องโดยการอ่านแล้วจดบันทึก ทั้งสองกลุ่มได้รับการเสนอโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่อง ซึ่งโครงเรื่องจะช่วยให้โครงสร้างทางความคิดในเรื่องที่จะต้องเรียนรู้มีลำดับชัดเจน ไม่สับสน ทำให้เห็นขอบข่ายเรื่อง และวนในพื้นที่สมมัติที่สัมพันธ์กับเรื่องนี้ (ชาลี มหาบรรพต, 2529 : 5) นอกจากนี้โครงเรื่องช่วยในการอธิบายความสัมพันธ์ของความคิดหลัก (Main Idea) ของเนื้อเรื่องจึงมีประโยชน์ต่อการเรียนรู้ ดังนั้นการเสนอแผนภูมิจักระเบียนโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่องโดยใช้กลวิธีการอ่านพัฟการอ่านประกอบอินติภาพ

และการอ่านแล้วจดบันทึก ก็ไม่ส่งผลที่ทำให้นักเรียนมีความเข้าใจในการอ่านแตกต่างกัน

3.5 นักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอแผนภูมิจักระเมียนโครงเรื่อง หลังการอ่านเรื่องโดยการอ่านประกอบจินตภาพ และนักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอแผนภูมิจักระเมียนโครงเรื่อง หลังการอ่านเรื่องโดยการอ่านแล้วจดบันทึก มีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษไม่แตกต่างกันนั้น ผู้วิจัยขอภัยเหตุผลดังนี้ คือ

3.5.1 นักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอแผนภูมิจักระเมียนโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่องโดยการอ่านประกอบจินตภาพ ผู้อ่านมีกิจกรรมประกอบการอ่าน คือ อ่านเนื้อเรื่องอย่างละเอียดแล้วสร้างจินตภาพ ซึ่งเป็นกิจกรรมประกอบการอ่านที่ทำให้จำเรื่องราว่าอ่านได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับทฤษฎีรอยคู่ (Dual - Trace Theory) ซึ่งสร้างโดย อdams (Adams, 1967) ที่ได้กล่าวไว้ว่า เมื่อเสนอสารนำเข้า สารนั้นจะไปฝังตัวเป็นรอยความจำสองรอย คือ รอยความจำด้วยคำและรอยความจำภาพ ในกระบวนการรู้จักสารนำเข้าที่จะเข้ามาในครั้งต่อมา รอยความจำถ้อยคำจะหาน้ำที่รู้จัก (Isa เลี่ยมแก้ว,

2527 : 88) ดังนั้น ถ้าให้นักเรียนอ่านโดยประกอบจินตภาพก็จะทำให้สารที่ไปฝังตัวเป็นรอยความจำ หันรอยความจำถ้อยคำ และรอยความจำภาพนั้นเป็นรอยเบึงขึ้น และเมื่อนักเรียนทำแบบทดสอบวัดความเข้าใจในการอ่าน ซึ่งถือว่าเป็นกระบวนการรู้จักสารนำเข้าที่มาในครั้งหลัง รอยความจำภาพก็จะช่วยให้นักเรียนสามารถตอบแบบทดสอบได้มีคะแนนจากทำแบบทดสอบวัดความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษสูง ดังนั้นจะเห็นว่า นักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอแผนภูมิจักระเมียนโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่องโดยการอ่านประกอบจินตภาพมีคะแนนจากการทำแบบทดสอบวัดความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษได้ดี

3.5.2 นักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษ ที่มีวิธีเสนอแผนภูมิจักระเมียนโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่อง โดยการอ่านแล้วจดบันทึก การอ่านแล้วจดบันทึกผู้อ่านมีกิจกรรมประกอบการอ่าน คือ การอ่านอย่างละเอียดแล้วพิจารณาดูว่ามีคำหรือข้อความตอนใดที่เห็นว่ามีความสำคัญต้องจำไว้ แล้วจดบันทึกคำหรือข้อความนั้น ซึ่งการทำเช่นนี้ทำให้มีการพบทวนสิ่งที่ได้อ่าน ส่งผลต่อความเข้าใจในการอ่านได้ดี เพราะว่าการพบทวนเป็นหลักฐานของความรู้ ความจำ (สมบัติ จำป่าเงิน และสำเนียง มีกาญจน์,

2532 : 37) และการอ่านไป คิดไป จดไป ช่วยสร้างสมาร์ตเป็นปัจจัยสำคัญยิ่งในการอ่านให้มีความรู้ ความเข้าใจ (อนอมวงศ์ ถ่ายทอดมารอดพล. 2530 : 7-8) การอ่านแล้วจดบันทึกเป็นการทำหนทาง เนียนเป็นข้อความใหม่โดยใช้คำพูดของตนเองนั้น ทำให้นักเรียนต้องใช้ความคิดในขณะอ่าน ซึ่งการทำเช่นนี้ทำให้เกิดการทำหนทางแบบนี้ การขยายความสิ่งที่อ่านและวิเคราะห์ความหมาย และจะต้องทำหนทางด้วยความเข้าใจ ซึ่ง เป็นการทำงานขั้นสูงของสมองช่วยในการถ่ายโยงจากสารจากแหล่งความจำระยะสั้นไป แหล่งความจำระยะยาว (Klatzky, 1980 อ้างถึงใน อัจฉรา ธรรมภรณ์, 2531 : 167) ดังนั้น การอ่านโดยกลวิธีการอ่านแล้วจดบันทึกทำให้มีการถ่ายโยงเข้าสู่แหล่งความจำระยะยาว ผู้อ่านจึงจำเนื้อหาที่อ่านได้ ส่งผลให้มีความเข้าใจในการอ่านได้ดี ดังนั้นจะเห็นว่าการอ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีสอนแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่อง หลังการอ่านเรื่อง โดยการอ่านแล้วจดบันทึก มีคะแนนจากการทำแบบทดสอบวัดความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษสูง

จากเหตุผลที่สองประการดังกล่าวจะเห็นว่า กิจกรรมด่าง ๆ ที่ใช้ประกอบการอ่านนั้น ทั้งกลวิธีการอ่านประกอบจินตภาพ และกลวิธีการอ่านแล้วจดบันทึก มีกิจกรรมประกอบช่วยให้จำ และระลึกสิ่งที่อ่านได้ดี จึงส่งผลให้มีความเข้าใจในการอ่านดีขึ้นด้วย แต่ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้เสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่อง โดยการอ่านประกอบจินตภาพ และเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่อง โดยการอ่านแล้วจดบันทึก ทั้งสองกลุ่มได้รับการเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลัง การอ่านเรื่อง ซึ่งแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องจะช่วยให้โครงสร้างทางความคิดในเรื่องที่จะเรียนรู้มีลำดับชัดเจน ไม่สับสน ทำให้เห็นขอบเขตของเรื่อง และมโนทัศน์ที่สัมพันธ์กันเรื่องนี้ (ชาลี มหาบรรพต, 2529 : 5) สถาคลส่องกับหลักวิธีที่ช่วยให้นักเรียนเกิดโครงสร้างทางความคิดหรือที่เรียกว่า การใช้สิ่งช่วยรวมความคิดเก็บกันเนื้อเรื่อง ตามแนวคิดของ ออชูเบล (Ausubel, 1978 : 170-171) ที่ได้อธิบายว่า สิ่งเหล่านี้ช่วยให้ผู้เรียนมีพื้นฐานความรู้ และแนวคิดในเรื่องที่อ่าน หากได้นำมาจัดไว้ล่วงหน้า แต่หากเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการทำหนทางอ่านเรื่อง จะทำให้ผู้เรียนขาดความคิดดังที่ไว้ในกระบวนการรายละเอียด และทำความเข้าใจเนื้อหา ผู้เรียนมีความเสื่อยชา และขาดความตั้งใจในการอ่าน (วิทยา ดีทอง, 2532 : 69) จึงทำให้นักเรียนกลุ่มที่อ่าน

ภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอแผนภูมิจักระเป็นโครงเรื่องหลักการอ่านเรื่อง โดยการอ่านประกอบจินตภาพ และนักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอแผนภูมิจักระเป็นโครงเรื่องหลักการอ่านเรื่อง โดยการอ่านแล้วจดบันทึก มีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษไม่แตกต่างกัน

3.6 การที่พบว่า นักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจักระเป็นโครงเรื่องประกอบ โดยการอ่านเรื่องประกอบจินตภาพ มีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษสูงกวานักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจักระเป็นโครงเรื่องประกอบ โดยการอ่านแล้วจดบันทึก ที่เป็นเช่นนี้ เพราะว่าการอ่านประกอบจินตภาพ ผู้อ่านมีกิจกรรมประกอบการอ่าน คือ อ่านเนื้อเรื่องอย่างละเอียดแล้วสร้างจินตภาพ ซึ่งเป็นกิจกรรมประกอบการอ่านที่ทำให้จำเรื่องราวที่อ่านได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ จิราพร ฤกษ์ลัช (2529) ที่พบร่วมกับการเรียนคำโดยการสร้างจินตภาพสามารถจำคำได้มากกว่าการเรียนคำโดยไม่มีการสร้างจินตภาพ แอนเดอร์สัน และ คัลฮาฟ (Anderson and Kulhavy, 1972 : 242-243) พบร่วมกับการอ่านโดยการสร้างจินตภาพสามารถจำเนื้อเรื่องได้ดีกว่าการไม่สร้างจินตภาพ เลสโกลด์ แมคคอร์มิก และ โกลิงกอฟ (Lesgold, McCormick and Colinkoff, 1975 : 663-667) พบร่วมกับการทดลองที่ได้รับการฝึกให้สร้างจินตภาพ จำเนื้อเรื่องได้ดีกว่ากลุ่มที่อ่านเนื้อเรื่องเพียงอย่างเดียว และ เพรสลีย์ (Pressley, 1976 : 355-359) ที่พบร่วมกับการอ่านโดยการสร้างจินตภาพทำให้มีความเข้าใจในการอ่านสูงกว่าการอ่านเพียงอย่างเดียว ดังนั้นการอ่านประกอบจินตภาพจะช่วยให้นักเรียนจำข้อมูลได้ละเอียดกว่าการอ่านเนื้อเรื่องเพียงอย่างเดียว ซึ่งสอดคล้องกับทฤษฎีรอยคู่ (Dual – Trace Theory) ซึ่งสร้างโดย อดัมส์ (Adams, 1967) ได้กล่าวไว้ว่า เมื่อเสนอสารนำเข้าสารนั้น จะไปผสานเป็นรายความจำสองรอยคือ รอยความจำถ้อยคำกับรอยความจำภาพ ในกระบวนการรู้จักสารนำเข้าที่จะเข้ามาในครั้งต่อมา รอยความจำถ้อยคำจะทำหน้าที่ระลึก และ รอยความจำภาพจะทำหน้าที่รู้จัก (ไสว เลี่ยมแก้ว, 2527 : 88) ดังนั้นถ้าให้นักเรียนอ่านโดยประกอบจินตภาพ ก็จะทำให้สารที่ไม่ผสานเป็นรายความจำ ทึ่งรอยความจำถ้อยคำ และรอยความจำภาพนั้นเป็นรายแข็งขึ้น และเมื่อให้นักเรียนทำแบบทดสอบวัดความเข้าใจ

ในการอ่านภาษาอังกฤษ ซึ่งถือว่าเป็นกระบวนการรู้จักสารนำเข้าที่มาในครั้งหลัง รอบความจำภาพที่จะช่วยให้นักเรียนสามารถตอบแบบทดสอบได้ มีความเข้าใจในการอ่านสูง แต่ถ้าหากนักเรียนที่อ่านภาษาอังกฤษโดยไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบ การอ่านเรื่องที่จะช่วยให้โครงสร้างทางความคิดในเรื่องที่จะอ่านมีลำดับชัดเจน ไม่สับสน การใช้กลวิธีการอ่าน โดยการอ่านประกอบจินตภาพ จะมีผลต่อความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษสูงกว่าการอ่านแล้วจดบันทึก ซึ่งเป็นการอ่านโดยไม่สร้างจินตภาพ ซึ่ง สอดคล้องกับผลการวิจัยของ แอนเดอร์สัน และ คูลฮาฟี (Anderson and Kulhavy, 1972 : 242-243) ที่พบร่วมกันว่าการอ่านโดยการสร้างจินตภาพสามารถจำเนื้อเรื่องได้ดีกว่าการอ่านโดยไม่สร้างจินตภาพ

จากเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้น จึงทำให้นักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบโดยการอ่านประกอบจินตภาพมีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษสูงกว่านักเรียนกลุ่มที่อ่านภาษาอังกฤษที่มีวิธีเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบโดยการอ่านแล้วจดบันทึก

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะสำหรับครูผู้สอน และผู้ที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยทำให้ทราบว่าวิธีเสนอให้เรียนโดยการเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่อง ลำดับต่างกัน กล่าวคือ การเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่อง การเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลังการอ่านเรื่อง และการเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบ โดยใช้กลวิธีอ่านต่างกัน คือ การอ่านประกอบจินตภาพ และการอ่านแล้วจดบันทึก ส่งผลให้นักเรียนมีความเข้าใจในการอ่านแตกต่างกัน จากผลการวิจัยปรากฏดังนี้ คือ

1.1 ระหว่างวิธีเสนอให้เรียนต่างกัน กล่าวคือ หากเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนและหลังการอ่านเรื่องแล้ว การใช้กลวิธีการอ่านโดยการอ่านประกอบจินตภาพและการอ่านแล้วจดบันทึกไม่ส่งผลทำให้ความเข้าใจในการอ่านของนักเรียน

แตกต่างกัน แต่ถ้าหากเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบแล้ว การใช้กลวิธีการอ่านโดยการอ่านประกอบจินตภาพ ส่งผลต่อความเข้าใจในการอ่านสูงกว่าการอ่านแล้วจดบันทึก เพราะว่าแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องเป็นสิ่งที่ช่วยให้นักเรียนมีความเข้าใจในการอ่านดียิ่งขึ้น มีผลทำให้มีความสามารถในการเรียนรู้เนื้หาที่อ่าน และในการเลือกกลวิธีเสนอให้เรียนให้เหมาะสม และง่ายต่อการปฏิบัติ จากการทดลองพบว่า วิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่องโดยการอ่านประกอบจินตภาพทำให้นักเรียนมีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษสูงกว่าวิธีเสนอแผนภูมิจัดระเบียบ โครงเรื่องหลังการอ่านเรื่อง และวิธีเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบ โดยการอ่านประกอบจินตภาพ ดังนี้ครูผู้สอนควรใช้แผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบการอ่านเนื้อเรื่องเพื่อช่วยในการให้มีความเข้าใจในการอ่านได้ดียิ่งขึ้น

1.2 ระหว่างกลวิธีการอ่านต่างกัน กล่าวคือ หากใช้กลวิธีการอ่านโดยการอ่านประกอบจินตภาพ การเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องก่อนการอ่านเรื่องนักเรียนจะมีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษสูงกว่าการเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องหลัง การอ่านเรื่อง และสูงกว่าการเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบ แต่ หากใช้กลวิธีการอ่านโดยการอ่านแล้วจดบันทึก การเสนอแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่อง ก่อนและหลังการอ่านเรื่อง และการเสนอเรื่องไม่มีแผนภูมิจัดระเบียบโครงเรื่องประกอบ นักเรียนมีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษไม่แตกต่างกัน ดังนี้ครูผู้สอนควรฝึกให้นักเรียนใช้กลวิธีการอ่านพัสดุวิธี เป็นกิจกรรมประกอบการอ่าน ซึ่งช่วยให้นักเรียนมีความเข้าใจในการอ่าน และในการเลือกกลวิธีในการอ่านที่เหมาะสมและง่ายต่อการปฏิบัตินั้น จากการทดลองพบว่า พัสดุของกลวิธีเมื่อพิจารณาขั้นตอนต่าง ๆ ใน การปฏิบัติ แล้ว พนักงานกลวิธีการอ่านแล้วจดบันทึกเป็นวิธีที่ทำได้ง่าย นักเรียนได้คุ้นเคยและกระทำอยู่แล้วในการอ่านคำรามโดยส่วนรวม แต่ยังปฏิบัติไม่เป็นระบบ ส่วนการอ่านประกอบ จินตภาพเป็นกลวิธีการอ่านที่ค่อนข้างยาก เพราะนักเรียนต้องมีทักษะในการวัดภาพด้วยแต่หากครูได้ฝึกให้นักเรียนใช้กลวิธีการอ่านโดยการอ่านประกอบจินตภาพป้อย ๆ ก็จะทำให้นักเรียนจำข้อมูล หรือเรื่องราวที่อ่านได้ละเอียดกว่า ซึ่งในระดับมัธยมศึกษา ครูควรฝึกให้นักเรียนใช้กลวิธีอ่านโดยการอ่านประกอบจินตภาพด้วย

2. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ครุศึกษาเปรียบเทียบวิธีเสนอให้เรียน และกลวิธีเรียนที่มีต่อความเข้าใจในการอ่านเรื่องในวิชาอื่น ๆ เช่น ภาษาไทย วิทยาศาสตร์ สุขศึกษา เป็นต้น ว่าวิธีเสนอให้เรียนและกลวิธีเรียนแบบใด จะส่งผลต่อความจำเนื้อเรื่องในวิชานั้น ๆ แตกต่างกันหรือไม่ เพราะไม่มีวิธีเสนอให้เรียนและกลวิธีใดที่ดีที่สุดสำหรับทุกเนื้อหา

2.2 ครุศึกษาเปรียบเทียบวิธีเสนอให้เรียน และกลวิธีเรียนที่มีต่อความเข้าใจในการอ่านเรื่องของนักเรียนที่มีความแตกต่างกันในด้านอื่น ๆ เช่น เพศ พลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เป็นต้นว่า วิธีเสนอให้เรียน และกลวิธีเรียน วิธีใดส่งผลต่อความเข้าใจในการอ่านเรื่องสำหรับนักเรียนที่มีความแตกต่างในด้านนั้น ๆ แตกต่างกันหรือไม่

2.3 ครุศึกษาเปรียบเทียบวิธีเสนอให้เรียน และกลวิธีเรียนกับนักเรียนในระดับชั้นอนุบาล ชั้นอนุบาล ระดับประถมศึกษา ระดับอุดมศึกษา เป็นต้น ว่าวิธีเสนอให้เรียนและกลวิธีเรียนแต่ละวิธีจะส่งผลต่อความเข้าใจในการอ่านเรื่องของนักเรียนในระดับชั้นอนุบาล ชั้นอนุบาล ระดับประถมศึกษา ระดับอุดมศึกษา จึงอาจจะมีความเหมาะสมกับนักเรียนในระดับชั้นเรียนที่แตกต่างกัน และส่งผลต่อความเข้าใจแตกต่างกันด้วย