

## บทสรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

วัตถุประสงค์ทั่วไป เพื่อเปรียบเทียบอิทธิพลของระดับความมีความหมายของคำ และจำนวนพยานคำที่มีต่อการอ่านคำใหม่

### วัตถุประสงค์เฉพาะ

- เพื่อศึกษาระหว่างการอ่านคำใหม่ที่มีระดับความมีความหมายสูงและคำที่มีระดับความมีความหมายต่ำ การอ่านคำใหม่ประเกหให้มากกว่าเดิมได้เร็วกว่ากัน
- เพื่อศึกษาว่าระหว่างการอ่านคำใหม่ที่มีจำนวนพยานคำ หนึ่งพยานคร์ ส่องพยานคร์ สามพยานคร์ และคละพยานคร์ การอ่านคำใหม่ประเกหให้มากกว่าเดิมได้เร็วกว่ากัน
- เพื่อศึกษากริยาawan ระหว่างระดับความมีความหมายของคำกับจำนวนพยานคำ
- เพื่อศึกษาผลผลอยได้ดีนั้น ๆ ที่ออกเนื่องจากการทดสอบสมมติฐาน คือค่ามัชณ์เลขคณิตและจำนวนครั้งการเรียนที่อ่านผิด และค่าความน่าจะเป็นของการอ่านถูกของスタイルในแต่ละครั้งการเรียน (คำ C) ของนักเรียนแต่ละคน และเป็นแนวทางในการสอนคำใหม่ของนักเรียนในระดับประถมศึกษาต่อไป

### สมมติฐานของการวิจัย

- ถ้าให้นักเรียนอ่านคำใหม่ที่มีระดับความมีความหมายสูงและที่มีระดับความมีความหมายต่ำแล้ว นักเรียนที่อ่านคำจะระดับความมีความหมายสูงจะใช้จำนวนครั้งการเรียนน้อยกว่านักเรียนที่อ่านคำระดับความมีความหมายต่ำ
- ถ้าให้นักเรียนอ่านคำใหม่ที่มีจำนวนพยานคำเป็นหนึ่งพยานคร์ ส่องพยานคร์ สามพยานคร์ และคละพยานคร์แล้ว นักเรียนจะใช้จำนวนครั้งการเรียนแตกต่างกันไปตามระดับจำนวนพยานคำ

3. ถ้าให้นักเรียนอ่านคำใหม่ที่มีระดับความมีความหมายสูงและที่มีระดับความมีความหมายต่ำ โดยใช้คำที่มี หนึ่งพยางค์ สองพยางค์ สามพยางค์ และคละพยางค์แล้ว จะมีการร่วมระหว่างระดับความมีความหมายของคำกับจำนวนพยางค์

### วิธีดำเนินการวิจัย

#### กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2532 จากโรงเรียนประถมศึกษาในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดปัตตานี จำนวน 12 โรงเรียน ห้องช้ายและหญิงรวม 280 คน โดยแบ่งเป็นนักเรียนที่เรียนอ่านคำ ระดับความมีความหมายหมายสูงจำนวน 140 คน และนักเรียนที่เรียนอ่านคำระดับความมีความหมายต่ำจำนวน 140 คน การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างทำโดยการสุ่มแบบหลายขั้นตอน

นักเรียนสู้เข้ารับการทดสอบหงหงค์จำนวน 6 กลุ่มละอยละกลุ่มควบคุม 2 กลุ่มละอยละ 35 คน ผู้วิจัยจัดกลุ่มนักเรียนเข้ารับการทดสอบหง 8 กลุ่มด้วยวิธีสุ่มอย่างง่าย

#### แบบแผนการทดลอง

แบบแผนการทดลองเป็นแบบหลายองค์ประกอบสุ่มสมบูรณ์  $2 \times 4$  ตัวแปรอิสระที่ศึกษามีสองตัวแปร คือ

1. ระดับความมีความหมายของคำ มี 2 ระดับ

1.1 คำที่มีระดับความมีความหมายสูง

1.2 คำที่มีระดับความมีความหมายต่ำ

2. จำนวนพยางค์ มี 4 ระดับ

2.1 หนึ่งพยางค์

2.2 สองพยางค์

2.3 สามพยางค์

2.4 คละพยางค์

3. ทั้งหมด ได้แก่ คะแนนของการอ่านคำโดยนับจากจำนวนครั้งการเรียน  
จนถึงเกณฑ์ในการอ่านคำ

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. สไลด์คำ 8 ชุด ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง ประกอบด้วยชุดคำที่มีระดับความมี  
ความหมายสูง 4 ชุด ชุดคำที่มีระดับความมีความหมายต่ำ 4 ชุด แต่ละชุดมี 8 คำหรือ 8 ภาพ
2. เครื่องขยายสไลด์ 1 เครื่อง
3. ขากรานรับรับภาพจากสไลด์ 1 จอ
4. เทปบันทึกเสียง 1 เครื่องพร้อมหัวตัดสับม้วนเทปที่ยัดเสียงประกอบสไลด์  
8 ม้วน
5. นาฬิกาจับเวลา 1 เรือน
6. แบบบันทึกคะแนน

### วิธีทดลอง

ในการทดลองครั้งนี้ทำการทดลองกับนักเรียนเป็นรายบุคคล แต่ละคนเข้ารับการ  
ทดลองเพียงครั้งเดียว ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

1. เตรียมห้องทดลอง
2. การทดลอง
  - 2.1 อธิบายขั้นตอนการเรียน
  - 2.2 วิธีเสนอรายการคำ ใช้สไลด์คำทั้ง 8 ชุดตั้งกล่าว วิธีเสนอให้เรียนแบบ  
เรียน-สอบ นั่นคือ นักเรียนต้องตอบ
- 2.2.1 รอบเรียน ผู้วิจัยจะยกคำให้นักเรียนคูณทีละภาพพร้อมกับ  
เลียงอ่านให้ฟังโดยที่นักเรียนไม่ต้องอ่านคำ เวลาที่ใช้ในการอุ่นเครื่องทีละภาพของคำใช้เวลา  
1 วินาทีเมื่อนักเรียนฟังแล้วต้องตอบคำที่ได้ยินโดยทันที
- 2.2.2 รอบสอบ หลังจากผู้วิจัยเสนอรายการสไลด์คำจบลง  
ผู้วิจัยเสนอสไลด์คำให้นักเรียนคูณทีละภาพอีกครั้ง แล้วให้นักเรียนอ่านคำเป้าหมายที่เรียนโดย  
ใช้เวลาในการอ่านคำละ 2 วินาที

ทั้งรอบเรียนและรอบสอบนี้รวมเรียกว่า 1 ครั้งการเรียน ในแต่ละครั้งการเรียนห่างกันเป็นเวลา 1 นาที เพื่อสับเปลี่ยนสีของสไลด์คำ เมื่อนักเรียนตอบถูกหมดจำนวน 3 ครั้งการเรียนติดต่อกัน จึงยกิจการเรียน

3. การให้คะแนนการอ่าน คะແນວັດຈາກຈຳນວນຄົງກາຣເຮືອນທີ່ນັກເຮືອນແລ້ວລະຄນເຮືອນ ຕິ່ງແຕ່ຄົງກາຣເຮືອນແກ່ຈົດກົດສຸດທ້າຍກ່ອນທີ່ຈະຄອບຄຳເປົ້າຫາມຍໍ່ໄສ່ເສັອໄຫ້ເຮືອນທີ່ຊູ່ຄຣາຍກາຣຄຳຈຳນວນ 3 ຄົງກາຣເຮືອນຕິດຕ້ອກນັ້ນ ໃຫ້ຄະແນນຄົງກາຣເຮືອນລະ 1 ຄະແນນ

#### 4. ວິທີຄຳເນີນກາຣທຄລອງ

ໃນວິທີຄຳເນີນກາຣທຄລອງມີລຳດັບບັນຫຼັງຕ້ອງໄປ

4.1 ຂັ້ນຝຶກຜູ້ຮັບກາຣທຄລອງ ກ່ອນໜໍາກາຣທຄລອງຜູ້ຮັບກາຣທຄລອງແກ່ລະຄນຈະໄດ້ຮັບກາຣຝຶກປົບຕືຈນທ່າໄດ້ຖຸກທ້ອງ ຈຶ່ງຈະເຂົ້າຮັບກາຣທຄລອງຈົງຈົງ

4.2 ຂັ້ນທຄລອງ ຂັ້ນມີຂັ້ນໜັງຈາກຝຶກກາຣທຄລອງແລ້ວໃຫ້ຫັກ 2 ນາທີ ແລະຈາກກາຣຝຶກຈີ່ຍໍາຮັບກາຣທຄລອງກ່ອນແສ່ວ່າ ຜູ້ຮັບກາຣທຄລອງແກ່ລະຄນເຮືອນຮ່າຍກາຣຄຳຊຸດໃດ ຜູ້ຈີ່ຍໍ່ກ່າວໄດ້ຜູ້ຮັບກາຣທຄລອງເຕີຍມີຫຼາຍເຂົ້າຮັບກາຣທຄລອງ

4.3 ຂັ້ນຍຸດືກເຮືອນ ຜູ້ຈີ່ຍໍາຮັບກາຣເຮືອນເນື່ອຜູ້ຮັບກາຣທຄລອງສາມາດອ່ານຄຳເປົ້າຫາມຍໍ່ຂູ່ຄຣາຍກາຣຄຳຊຸດທີ່ງຮ່າຍກາຣຈຳນວນ 3 ຄົງກາຣເຮືອນຕິດຕ້ອກນັ້ນ ທີ່ອຟຸກເຮືອນເນື່ອຄຳເນີນກາຣທຄລອງໄປແລ້ວ 2 ຄົງກາຣເຮືອນທີ່ຜູ້ຮັບກາຣທຄລອງໄນ້ສາມາດອ່ານຄຳໄທ້ກາມເກີດຫຼືຕົງໄວ້

#### ສົດທີ່ໃຫ້ໃນກາຣຈີ່ຍໍາ

##### 1. ສົດທີ່ໃຫ້ໃນກາຣຫາຄຸ້ມືນັ້ນເກົ່າງມື່ອ

1.1 ແຫ່ງຄໍາມັງເພີມເສຍຄົມື່ອ (X) ແລະ ແຫ່ງຄໍາສ່ວນເປົ້າມາຕຽບ (SD) ຂອງຄະແນນຮອບກາຣເຮືອນ

1.2 หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบบันทึกคะแนนโดยใช้สูตรของคูเดอร์-ริชาร์ดสัน 20 (Kuder-Richardson 20) (Ebel, 1966 : 327)

2. สอดคล้องในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมติฐาน ใช้สถิติค่า t ทั้งนี้

2.1 หาค่ามัธยมเลขคณิต ( $\bar{x}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $SD$ )  
ของคะแนนที่รักษาไว้จากการกลุ่มต่าง ๆ

2.2 วิเคราะห์ความเป็นเอกพันธ์ของความแปรปรวนระหว่างบุคคลตามวิธีการของโคชแครน (Cochran's Test for Homogeneity of Variance) (Winer 1971 : 208)

2.3 วิเคราะห์ความแปรปรวนแบบหลายองค์ประกอบสี่สูตร  $2 \times 4$   
(ระดับความมีความหมายของค่าว  $\times$  จำนวนพยานค์) (Kirk อ้างอิงมาจาก อุทุมพร ทองอุ่นไทย, 2523 : 264-272)

2.4 วิเคราะห์การเปรียบเทียบพหุคุณ (Multiple Comparisons) หลังการทดสอบ F คัวญวิธีการ HSD ของทูเกียร์ (Tukey)

3. วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อศึกษาผลพลอยได้นอกเหนือจากการทดสอบสมมติฐาน ใช้สถิติค่า t ทั้งนี้

3.1 หาค่ามัธยมเลขคณิตของจำนวนครั้งการเรียนท่อน้ำผิด (Kintsch 1970 : 63)

3.2 หาค่าความน่าจะเป็นของการอ่านถูกในแต่ละครั้งการเรียน (ค่า c)  
(Kintsch 1970 : 73)

### สรุปผลการวิจัย

1. นักเรียนอ่านคำที่มีระดับความมีความหมายสูง ใช้จำนวนครั้งการเรียนน้อยกว่า  
นักเรียนอ่านคำที่มีระดับความมีความหมายต่ำ

2. นักเรียนอ่านคำที่มีจำนวนพยางค์เป็นคำนั้นพยางค์ และสามารถรู้ใช้จำนวนครั้ง การเรียนน้อยกว่าการอ่านคำเดียวกัน ส่วนอกหัวไม่มีความแตกต่างกัน
3. ไม่มีกริยาร่วมระหว่างระดับความมีความหมายของคำกับจำนวนพยางค์

### อภิราย

จุดประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้ ก็เพื่อศึกษาอิทธิพลของระดับความมีความหมายของคำ และจำนวนพยางค์ที่มีต่อการอ่านคำใหม่ของนักเรียน ตลอดจนกริยาร่วมระหว่างตัวแปรทั้งสอง ซึ่งได้เกี่ยวกับความมีความหมายของคำและจำนวนพยางค์ และศึกษาผลลัพธ์ได้อีก ๑ ที่นอกเหนือ จากที่กล่าวมาแล้ว โดยผู้วิจัยได้ตั้งสมมติฐานเพื่อทดสอบจำนวนสามสมมติฐาน ซึ่งผู้วิจัยจะได้อภิรายผลการทดลองสมมติฐานห้องสอบข้อใน การวิจัยครั้งนี้ เป็นลำดับดังนี้

สมมติฐานห้องที่หนึ่ง กล่าวว่า ถ้าให้นักเรียนเรียนคำใหม่ที่มีระดับความมีความหมายสูง และที่มีระดับความมีความหมายต่ำแล้ว นักเรียนที่อ่านคำที่มีระดับความมีความหมายสูงจะใช้จำนวนครั้งการเรียนน้อยกว่าการเรียนคำที่มีระดับความมีความหมายต่ำ ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่ามัชณิคเฉลี่ยของครั้งการเรียนของนักเรียนที่เรียนคำระดับความมีความหมายสูง น้อยกว่าของนักเรียนที่เรียนคำระดับความมีความหมายต่ำและความแตกต่างนี้ มีมัชณิคเฉลี่ยที่ระดับต่ำกว่า .05 สมมติฐานห้องที่หนึ่งจึงได้รับการสนับสนุนจากข้อมูล และผลจากการทดลองครั้งนี้สอดคล้องกับผลการทดลองของสุนทรี เนียมรุ่งเรือง (2527) ซึ่งได้ศึกษาพบว่าคำที่มีระดับความหมายสูงทำให้นักเรียนอ่านได้มากกว่าคำที่มีระดับความหมายต่ำ สอดคล้องกับผลการทดลองของชุ่ง บุญญาณน์ (2509) ที่ศึกษาพบว่า คำที่มีค่าความสัมพันธ์สูงทำให้นักเรียนเรียนคำได้เร็วกว่าคำที่มีค่าความสัมพันธ์ต่ำ สอดคล้องกับผลการทดลองของ ชีตตัลและคาม (Cieutat et al, 1958 : 193-202) ไฟวิโอและมาดิกาน (Paivio and Madigan, 1968 : 35-39) ไฟวิโอและยูลี (Paivio and Yuille, 1967 : 65-66) รันกิสต์ และ

ฟรีแมน (Rungquist and Freeman, 1960 : 369-401) ชี้งค่างที่พบว่าคำที่มีระดับความหมายสูง ผู้เรียนเรียนได้เร็วกว่าคำที่มีระดับความหมายต่ำ และจากพฤติกรรมการเรียนคำด้วยการอ่านออกเสียงประกอบกัน ความสามารถในการรับรู้ลักษณ์และโครงสร้างของคำ การฟัง การออดเสียง ความเข้าใจความหมายของคำ และความสามารถในการจำคำ ซึ่งผลการทดลองครั้งนี้พบว่า คำที่มีระดับความมีความหมายสูงใช้จำนวนครั้งการเรียนน้อยกว่าคำที่มีระดับความมีความหมายต่ำ หรือคำที่มีระดับความมีความหมายสูงอ่อนได้เร็วกว่าคำที่มีระดับความมีความหมายต่ำ หันน้อจะเป็นเพราะการรับรู้คำที่มีความหมาย และความสามารถในการจำคำ (Word Recognition) ขณะอ่าน น่าจะส่งผลต่อการอ่านคือเมื่อคำที่อ่านมีความหมายนักเรียนอาจจำรูปคำได้จึงช่วยให้เรียนอ่านได้เร็วขึ้น เพราะคำที่มีระดับความมีความหมายสูงนักเรียนอาจรับรู้คำเหล่านั้นมาจากชีวประจําวันของนักเรียนเอง เช่น การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ดังนั้นเมื่อนักเรียนเรียนคำทั้งกล่าวจึงทำให้นักเรียนเข้ารหัสคำเป็นความหมายจึงทำให้จำคำหรืออ่านคำได้ดีกว่า

สมมติฐานข้อที่สอง กล่าวว่า ถ้าให้นักเรียนอ่านคำใหม่ที่มีจำนวนพยางค์เป็นหนึ่งพยางค์ ส่องพยางค์ สามพยางค์ และคละพยางค์แล้ว นักเรียนจะใช้จำนวนครั้งการเรียนแตกต่างกันไปตามระดับจำนวนพยางค์ ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่ามัชณิเมเลชคิตของครั้งการเรียนของนักเรียนที่เรียนอ่านคำใหม่หนึ่งพยางค์กับสามพยางค์น้อยกว่ามัชณิเมเลชคิตของครั้งการเรียนของนักเรียนที่เรียนอ่านคำใหม่คละพยางค์ และความแตกต่างนี้มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับต่ำกว่า .01 ดังนั้นสมมติฐานข้อที่สองจึงได้รับสนับสนุนจากข้อมูล และเหตุที่การเรียนอ่านคำหนึ่งพยางค์กับสามพยางค์นักเรียนจำหรืออ่านให้ดีกว่าการเรียนอ่านคำคละพยางค์ หันน้อจะเป็นเพราะคำหนึ่งพยางค์และคำสามพยางค์มีลักษณ์และโครงสร้างของคำไม่ซับซ้อนในการออกเสียงจึงน่าจะส่งผลต่อการจำหรือการอ่านคำของนักเรียนได้ดีกว่าคำคละพยางค์ และการเรียนอ่านคำส่องพยางค์ ไม่ดีกว่าการอ่านคำวิเชื่อ ฯ อาจจะเป็นเพราะนักเรียนเกิดความสับสนในการอ่านออกเสียงคำที่ประวัสรชนีย์กับไม่ประวัสรชนีย์ ทำให้ผู้วิจัยคิดว่าความสามารถในตัวนักเรียนที่มีพฤติกรรมการอ่านคำเกี่ยวข้องกับโครงสร้างของคำ ดังนั้นคำหนึ่งพยางค์ที่นักเรียนอ่านมีลักษณะและโครงสร้างของคำไม่ซับซ้อน ทำให้นักเรียนเข้ารหัสคำและอ่านได้เร็วกว่า

สมมติฐานข้อที่สาม กล่าวว่า ถ้าให้นักเรียนอ่านคำใหม่ที่มีระดับความมีความหมายสูง และที่มีระดับความมีความหมายต่ำ โดยใช้คำที่มีหนึ่งพยางค์ สองพยางค์ สามพยางค์ และคละพยางค์แล้ว จะมีกิริยาร่วมระหว่างระดับความมีความหมายของคำกับจำนวนพยางค์ ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่าผลต่างระหว่างมัชณิคเลขคณิตของครั้งการเรียนของระดับคำที่มีความมีความหมายสูง และระดับความมีความหมายต่ำที่ระดับต่าง ๆ ของจำนวนพยางค์ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ นั่นคือไม่มีกิริยาร่วมระหว่างระดับความมีความหมายของคำและจำนวนพยางค์ แสดงว่าระดับความมีความหมายของคำและจำนวนพยางค์ไม่ขึ้นแก่กันและกัน ดังนั้นสมมติฐานข้อที่สามจึงได้รับการปฏิเสธจากข้อมูล

### ข้อเสนอแนะ

#### 1. สำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

1.1 ความมีการวิจัยเกี่ยวกับผลของวิธีสอนอี้เรียนหลายวิธีและระดับความมีความหมายของคำที่มีต่อการเรียนอ่านคำใหม่ของนักเรียนในระดับชั้นต่างกัน เพื่อศึกษาดูว่าวิธีสอนอี้เรียนและระดับความมีความหมายของคำ และระดับชั้นต่างกันเรียนอ่านคำใหม่ต่างกันหรือไม่อย่างไร

1.2 ความมีการวิจัยเพื่อศึกษาดูว่าชนิดของคำและระดับความมีความหมายของคำโดยแปรค่าชนิดของคำออกเป็นภาระและคำกริยา แปรค่าระดับความมีความหมายของคำออกเป็นคำที่มีระดับความมีความหมายสูงและคำที่มีระดับความมีความหมายต่ำ เพื่อศึกษาว่าชนิดของคำต่างกันเรียนอ่านคำที่มีระดับความมีความหมายต่างกันหรือไม่อย่างไร

1.3 ความมีการวิจัยเกี่ยวกับระดับความมีความหมายของคำกับตัวแปรอื่น ๆ เช่น คำใหม่วิชาภาษาอังกฤษ เป็นต้น

1.4 ความมีการวิจัยเรื่องความกับระดับชั้นอนุบาล เนื่องจากเด็กในชั้นอนุบาลจะเรียนอ่านคำของนักเรียนที่แบ่งระดับชั้นตามเกณฑ์ดังกล่าวเป็นอย่างไร

1.5 ความมีการวิจัยเกี่ยวกับผลของการเสริมแรงและระดับความมีความหมายของคำที่มีต่อการเรียนอ่านคำใหม่ของนักเรียน เพื่อศึกษาคุณภาพการเสริมแรงแบบต่าง ๆ และระดับความมีความหมายของคำเรียนอ่านคำใหม่ต่างกันหรือไม่อย่างไร

## 2. สำหรับการนำไปใช้

ข้อเสนอแนะนี้อยู่ในขอบเขตของการวิจัยครั้งนี้ คือ

2.1 การสอนนักเรียนให้เรียนอ่านคำใหม่ในหนังสือเรียนภาษาไทยระดับชั้นปฐมศึกษาปีที่ 2 นั้น ควรสอนเรียนอ่านคำที่มีระดับความมีความหมายสูง เนماะสัมภ์ความสามารถของนักเรียนในระดับชั้นนี้ด้วย เพราะผลการวิจัยพบว่า นักเรียนเรียนอ่านคำที่มีระดับความมีความหมายสูงเรียนอ่านคำได้เร็วกว่านักเรียนที่เรียนอ่านคำระดับความมีความหมายต่ำ

2.2 ในเรื่องความมีความหมายของคำ ครูผู้สอนควรคำใหม่ท้ายบทของหนังสือเรียนภาษาไทยมาจัดเป็นคำที่มีระดับความมีความหมายสูง และคำที่มีระดับความมีความหมายต่ำก่อน ซึ่งจะทำให้ครูผู้สอนลดภาระในการสอนวิชาภาษาไทยลงได้

2.3 ในเรื่องจำนวนพยางค์ ครูผู้สอนควรสอนคำใหม่หนึ่งพยางค์ สามพยางค์ ก่อน เพราะผลการวิจัยพบว่า คำที่มีจำนวนพยางค์หนึ่งพยางค์และสามพยางค์ นักเรียนเรียนอ่านคำได้เร็วกว่านักเรียนที่เรียนอ่านคำคละพยางค์

2.4 ใน การสร้างแบบเรียน ควรสร้างคำหรือพยางค์ของคำที่มีหนึ่งพยางค์ สามพยางค์ ที่นักเรียนเรียนอ่านได้เร็วหรือง่าย ๆ ก่อนแล้วจากนั้นตามลำดับ

2.5 ใน การสร้างแบบเรียน ควรเอาผลการวิจัยครั้งนี้ไปพิจารณาสร้างแบบเรียนร่วมกับงานวิจัยอื่น ๆ ด้วยเช่น เรื่องอิทธิพลของระดับความมีความหมายของคำ และหักษะสื่อย่างของนักเรียน