



บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การอ่านมีความสำคัญในการเรียนรู้ ตราบเท่าที่โลกเราอย่างใช้ตัวอักษรเป็นสัญลักษณ์ในการสื่อความ และทราบได้ความรู้จำแนกยังถูกบันทึกไว้ด้วยสัญลักษณ์ที่เป็นตัวอักษร การอ่านจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพราะการอ่านเป็นกระบวนการสื่อความหมายระหว่างผู้เขียนกับผู้อ่าน โดยใช้ข้อความหรือตัวอักษรเป็นสื่อ จุดประสงค์ของผู้เขียนต้องการให้ผู้อ่านจับใจความและเข้าใจความหมายของข้อความหรือเรื่องราวที่ผู้เขียนสื่อความหมายหรือถ่ายทอดมาอังผู้อ่าน ดังนั้นหัวใจของการอ่าน คือการจับใจความและเข้าใจเรื่องราวที่อ่าน (ศิริพร ลิม石榴กุล 2530: 10) สำหรับนักเรียนที่มีความสามารถในการอ่านหนังสือหรือต่อร้าเรียนสามารถทำความเข้าใจกับสิ่งที่อ่านได้อย่างถูกต้องย่อมมีโอกาสจะทำคะแนนได้สูงกว่าผู้อื่น ผู้ที่มีความสามารถในการอ่านสูง อ่านได้รวดเร็ว จับใจความสำคัญของเรื่องที่อ่านได้ย่อมเรียนรู้เนื้อหาวิชาต่าง ๆ ดีกว่าผู้ที่อ่านช้าหรือจับใจความสำคัญได้ไม่ครบถ้วน ผู้ที่อ่านได้อย่างรวดเร็วจะมีความตั้งใจ มีสมาธิ ทั้งนี้เพราะสิ่งเร้าจากภายนอกมีช่วงเวลา רבกว่าผู้อ่านได้น้อย ทำให้สามารถรวมความคิดและเชื่อมโยงเรื่องราวได้อย่างรวดเร็ว อีกทั้งสามารถจับใจความและเข้าใจเรื่องราวได้ชัดเจนโดยอาศัยเนื้อความที่เชื่อมโยงกันนั้น (สุขุม เฉลยทรัพย์ 2529: 170) ขณะเดียวกันผู้ที่อ่านช้าจะทำให้สิ่งเร้าจากภายนอกมีโอกาสไปทำลายสมาธิมากขึ้น ทำให้ความหมายของคำแต่ละคำที่อ่านเลือนหาย ยากที่จะนำมาสัมพันธ์กัน (ไพบูลย์ ธรรมแสง 2529: 59)

สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการอ่านที่จะช่วยพัฒนาประชากรให้เป็นกำลังของชาติ จึงประกาศนโยบายหลักในการเรียน การสอนว่าต้องการให้ผู้เรียนในระดับประถมศึกษามีความสามารถในการอ่าน คือ อ่านคล่อง และต้องเขียนคล่องด้วย (บันลือ พฤกษะวน 2529: 28) โดยเฉพาะทักษะการอ่านซึ่งนับว่าเป็นพื้นฐานสำคัญในการเรียนรู้ด้านอื่น ๆ จึงเน้นการฝึกให้แก่นักเรียนตั้งแต่ระดับ

ประเมินศักยภาพ เพื่อให้นักเรียนเกิดทักษะและสามารถนำทักษะการอ่านที่ได้รับการฝึก
อย่างดีแล้วนี้ไปใช้ในการอ่านเพื่อศึกษาหาความรู้ในระดับสูง และเพื่อการเรียนรู้สิ่งแวดล้อม
ในการดำรงชีวิตต่อไป (ไพบูลย์ ธรรมแสง 2529: 59)

หากผู้จารณาถึงการอ่านในความหมายที่กว้างขวางซึ่น จะเห็นว่าการอ่านมีได้
จำกัดอยู่เพียงการอ่านหนังสือเท่านั้น แต่รวมไปถึงการอ่านแผนที่ ภาพ โน้ตคนหรือ
และสถานการณ์ (ประเทิน มหาชนร 2530: 3) นอกจากนี้ยังมีการอ่านจากสื่อการสอนต่าง ๆ
เช่น บัตรคำ ชุดการสอน บทเรียนแบบโปรแกรมรวมถึงการอ่านจากสื่อวิdeocomputernetwork
เช่น จอโทรทัศน์ และจอคอมพิวเตอร์ที่แสดงภาพหรือข้อความ ปัจจุบันคอมพิวเตอร์
โดยเฉพาะอย่างยิ่งไมโครคอมพิวเตอร์ ได้รับการพัฒนาให้มีง่ายขึ้นอีกทั้งยังมีขนาด
เล็กลง เคลื่อนย้ายได้สะดวกและราคาถูกลง ทำให้บุคคลต่าง ๆ ที่นั่นตัวหัวความรู้เกี่ยวกับ
เรื่องคอมพิวเตอร์กันอย่างแพร่หลาย ในด้านการเรียนการสอนก็ได้มีผู้พยายามนำไมโคร
คอมพิวเตอร์มาใช้ในโรงเรียน (ทักษิณ สวนานนท 2530: 206) มีผู้พัฒนาไมโคร
คอมพิวเตอร์ช่วยสอนให้บรรจุเนื้อหาวิชาลักษณะโปรแกรมล้ำเร็วๆ รูป เพื่อให้นักเรียนสามารถ
เรียนรู้ด้วยตนเองโดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์เป็นผู้ค่ายทอด (ผดุง อารยะวิญญา 2527: 41)
เนื้อหาที่เป็นภาพและข้อความอธิบายบทเรียนจะแสดงทางจอคอมพิวเตอร์ (ทักษิณ สวนานนท 2530: 206) นักเรียนจะเกิดความสนใจอย่างล้มเหลวมากกว่าหนังสือเนื่องจากคอมพิวเตอร์
เป็นอุปกรณ์วิdeocomputernetworkที่มีศักยภาพสูงในหลาย ๆ ด้านก่อให้เกิดความสนใจแก่คนทั่วไป
ความแตกต่างอย่างเด่นชัดของจอคอมพิวเตอร์ที่สามารถเสนอเนื้อหาได้หลายรูปแบบกว่า
หนังสือ ศึกษาเรียนรู้และการนำเสนอข้อมูลทางภาษาได้ (Bork 1987
: 164)

สิ่งสำคัญประการหนึ่งเกี่ยวกับการเสนอข้อมูลนั้นคือคอมพิวเตอร์ ก็คืออัตราเวลาของโปรแกรมที่จะให้ปรากฏบนจอมอนิเตอร์ในการเรียนกับคอมพิวเตอร์ ผู้เรียนต้องใช้ความตั้งใจในการอ่านตามเนื้อหาที่กำหนดตลอดเวลา ซึ่งต่างจากแบบเรียนที่ผู้เรียนสามารถเปิดอ่านในส่วนใดก็ได้ (แสงระพี เชาว์ปิรชา 2526: 43) ดังนั้นการกำหนดเวลาเรียนทางจocomพิวเตอร์จึงเป็นเรื่องสำคัญมาก เบลแลนด์ (Belland 1985 : 185-196)

ศึกษาเรื่องการกำหนดอัตราเวลาเรียนหรืออัตราความก้าวหน้าในการเรียนด้วยคอมพิวเตอร์ ช่วยสอนพบว่า ผู้เรียนที่เรียนกับโปรแกรมที่กำหนดความก้าวหน้าโดยโปรแกรม (External - paced program) มีผลการเรียนสูงกว่าผู้เรียนที่เรียนกับโปรแกรมที่ให้กำหนดอัตราความก้าวหน้าด้วยตนเอง (Self - paced program) ดังนี้การกำหนดเวลาอ่านข้อความในโปรแกรมอย่างเหมาะสมย่อมจะมีผลให้ผู้เรียนเกิดความตั้งใจในการอ่าน และมีผลลัมกุธที่ทางการอ่านสูง ขัยพร วิชาชานุ (2529: 5) ให้ความเห็นในเรื่องนี้ว่า การกำหนดเวลาของ การ เสนอข้อความบนจอคอมพิวเตอร์ไม่ควรเสnonนานเกินไป เพราะ จะทำให้เสียเวลา เกิดความเบื่อหน่ายแก่ผู้อ่าน แต่อย่างไรก็ตาม อัตราเวลาเสนอไม่ควร เร็วเกินไปจนผู้อ่านรู้สึกไม่ทัน

จากการศึกษาของไซมอน (Simon อ้างถึงใน งานพิพย์ เจริญรัชต์ 2530 : 3) เกี่ยวกับความจำระยะสั้น (Short-term memory) ซึ่งเป็นความจำแบบจำได้นั้น พบว่า เวลาที่บุคคลใช้รวมรวมข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งเร้าใหม่ ๆ ไปเก็บเป็นความจำแบบจำได้นั้น ใช้เวลาประมาณ 7-10 วินาที นิวน (Bevan quoted in Oborne 1985 : 306) ได้ศึกษา พบว่าอัตราเวลาที่เสนอข้อมูลทางจอคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถรวมรวมข้อมูลและ จำได้ควรใช้ช่วงเวลา 1 วินาที ต่อ การเสนอตัวอักษร 10-15 ตัวอักษร เมื่อเทียบกับ จำนวนตัวอักษรnicแปดสิบตัวอักษรในหนึ่งบรรทัดบนจอคอมพิวเตอร์ การเสนอตัวอักษรควรอยู่ในช่วงเวลาประมาณ 8 วินาทีต่อหนึ่งบรรทัด ซึ่งในกรณีนี้เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ และ สำหรับตัวอักษรไทยนั้น ขัยพร วิชาชานุ (2529: 5) ให้เกระคนเกี่ยวกับการเสนอตัวอักษร ไทยบนจอคอมพิวเตอร์ในลักษณะที่ตัวอักษรมีความชัดเจนและมีระยะห่างหนึ่งตัวอักษรระหว่างตัว อักษรแต่ละตัว บุคคลสามารถรับรู้ได้ในช่วงเวลา 1 วินาที ต่อการเสนอตัวอักษร 4 ตัว อักษร เมื่อเทียบกับการเสนอตัวอักษรหนึ่งบรรทัดบนจอคอมพิวเตอร์ต้องใช้เวลาประมาณ 20 วินาที ดังนี้จากการผลงานการศึกษาข้างต้นช่วยให้สรุปได้ว่าการอ่านข้อความหนึ่งบรรทัดบนจอคอมพิวเตอร์เพื่อให้ผู้อ่านเก็บรวมข้อมูลและจับใจความจากสิ่งที่อ่านได้ควรใช้เวลาอยู่ในช่วง 7-20 วินาที แต่ยังไม่มีผลการวิจัยที่แน่นอนว่าบุคคลควรใช้เวลาเท่าใดในการเสนอข้อความ หนึ่งบรรทัดบนจอคอมพิวเตอร์ ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงกำหนดขั้นเพื่อหาอัตราเวลาเฉลี่ยที่ผู้เรียนอ่าน ข้อความหนึ่งบรรทัดบนจอคอมพิวเตอร์

นอกจากนี้ตัวแปรที่มีอิทธิพลสูงต่อการอ่านข้อความ ได้แก่ ผลลัมกุธที่ทางการอ่าน และ เพศของผู้อ่าน สำหรับตัวแปรแรกคือผลลัมกุธที่ทางการอ่านนั้น ผู้วิจัยได้นำมาศึกษาร่วมด้วย

โดยศึกษาอัตราเวลาการอ่านของนักเรียนที่มีผลลัมฤทธิ์ทางการอ่านต่างระดับกัน คือสูง ปานกลาง และต่ำ ส่วนตัวแปรทางด้านเพศของผู้อ่าน ฉบับลักษณ์ บุณยะกาญจน (2524: 40) กล่าวว่าความแตกต่างระหว่างเพศเป็นสาเหตุให้คนเราแตกต่างกันในเรื่องการอ่าน ในระดับชั้นประถมศึกษานี้เรียนหญิงจะอ่านได้ดีกว่านักเรียนชาย นอกจากนี้ยังมีงานวิจัย ที่พบว่าความแตกต่างระหว่างเพศมีผลต่ออัตราเร็วในการอ่านและความเข้าใจในการอ่าน คือ นักเรียนหญิงมีอัตราเร็วในการอ่านสูงกว่านักเรียนชาย (อนรัชฎ์ ศิริสวัสดิ์ 2524: 81) ผู้วิจัยจึงได้ควบคุมเพศของผู้อ่านให้มีจำนวนเท่ากันในแต่ละกลุ่มทดลอง เพื่อกำกับศึกษาเบริญเกียงอัตราเวลาด้วย อนึ่งระดับชั้นของนักเรียนที่ผู้วิจัยเห็นว่าเหมาะสมที่นำมาศึกษาในครั้งนี้ คือเป็นนักเรียนในชั้นประถมศึกษาระดับชั้นที่ 6 เนื่องจากนักเรียนในระดับชั้นนี้มีอายุประมาณ 9-13 ปี ลำดับพัฒนาการทางภาษาของเด็กอายุ 9 ปี สามารถใช้ภาษาได้ดี ไม่เหนื่อยง่าย สามารถควบคุมภาษา และมีการปรับระยะเวลาของได้แล้ว จากวัยนี้ไปถือว่าภาษาเจริญเต็มที่เท่าผู้ใหญ่ (ประสาร มาลาภุ 2508: 49-50)

ด้วยเหตุผลดังกล่าวทั้งหมด才 ผู้วิจัยจึงได้ดำเนินการหาอัตราเวลาในการอ่านข้อความบนจดหมายของนักเรียนชั้นประถมศึกษาระดับชั้นที่ 6 ที่มีระดับผลลัมฤทธิ์ทางการอ่านสูง ปานกลาง และต่ำ เพื่อตอบคำถามว่านักเรียนที่มีผลลัมฤทธิ์ทางการอ่านต่างระดับกัน เพศต่างกันอ่านข้อความหนึ่งบรรทัดบนจดหมายเทอร์ จะใช้เวลาในการอ่านโดยเฉลี่ยเท่าไร และจะใช้เวลาในการอ่านต่างกันหรือไม่

วัตถุประสงค์ในการวิจัย

เพื่อศึกษาอัตราเวลาในการอ่านข้อความบนจดหมายของนักเรียนชั้นประถมศึกษาระดับชั้นที่ 6 ที่มีระดับผลลัมฤทธิ์ทางการอ่านสูง ปานกลาง และต่ำ

คำถามในการวิจัย

1. นักเรียนที่มีผลลัมฤทธิ์ทางการอ่านต่างระดับกัน คือสูง ปานกลาง และต่ำ อ่านข้อความหนึ่งบรรทัดบนจดหมายเทอร์ ใช้เวลาในการอ่านโดยเฉลี่ยเท่าไร

2. นักเรียนที่มีผลลัมฤทธิ์ทางการอ่านต่างระดับกัน คือสูง ปานกลาง และต่ำ จะใช้เวลาในการอ่านข้อความบนจดหมายพิวเตอร์โดยเฉลี่ยต่างกันหรือไม่

3. นักเรียนชายและหญิงที่มีผลลัมฤทธิ์ทางการอ่านระดับเดียวกันจะใช้เวลาในการอ่านข้อความบนจดหมายพิวเตอร์โดยเฉลี่ยต่างกันหรือไม่

ข้อตกลงเบื้องต้น

1. อัตราเวลาในการอ่าน นับเฉพาะเวลาในชื่อที่นักเรียนตอบแบบทดสอบวัดการจับใจความถูกเท่านั้น

2. การนับตัวอักษรในประโยคจะนับทั้งสรุษ และวรรณยุกต์ที่มีอยู่บันและล่างของพยัญชนะรวมกันเป็น 1 ตัวอักษร

ขอบเขตของการวิจัย

1. กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายปฐม) และโรงเรียนป่าวิทยาลัย

2. โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เขียนขึ้นด้วยภาษาเบลสิก

3. ขนาดตัวอักษรจะเป็นตัวอักษรภาษาไทยที่ใช้กับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ขนาด 16 นิ้ว ภาษาไทย 8 บรรทัด โดยใช้รหัสภาษาไทยของภาควิชาศึกษาธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

4. การเสนอข้อความบนจดหมายพิวเตอร์ แต่ละจوابนเสนอข้อความกำหนดครั้งละหนึ่งบรรทัดในตำแหน่งบรรทัดเดียวกัน มีจำนวนตัวอักษรไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจوابน หรือ 60 គลัมม์

5. ผลลัมฤทธิ์ทางการอ่านที่ใช้ในการแบ่งกลุ่มตัวอย่างประชากรในงานวิจัยครั้งนี้ ใช้ผลลัมฤทธิ์ทางการอ่านกลุ่มทักษะวิชาภาษาไทยของกลุ่มตัวอย่างประชากรในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2531

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

1. อัตราเวลาในการอ่านข้อความ หมายถึง อัตราเวลาในการอ่านข้อความหนึ่งบรรทัดจะนับเป็นวินาที
2. ผลลัมภุทธิ์ทางการอ่าน หมายถึง ความสามารถในการจับใจความได้อย่างถูกต้อง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อทราบอัตราเวลาเฉลี่ยใช้ในการอ่านข้อความหนึ่งบรรทัดจะคอมพิวเตอร์ของผู้เรียนที่มีระดับผลลัมภุทธิ์ทางการอ่านต่างกัน
2. เพื่อเป็นแนวทางแก่ครูผู้สอน และผู้เขียนโปรแกรมในการกำหนดอัตราเวลาที่เหมาะสมกับผู้เรียนในการเสนอข้อความทางจocomพิวเตอร์
3. เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการวิจัยเรื่องการใช้เวลาในการอ่านและการใช้เวลาเรียนแบบเรียนคอมพิวเตอร์ต่อไป

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย