

บทที่ ๑

บทนำ

ความเป็นมาของปัญหาและปัญหา

ในปัจจุบันนี้ผู้เรียนจำนวนจะต้องเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ มากมาย และผู้สอนก็ไม่สามารถจัดประสมการณ์ตรงให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้หมด การอ่านจึงเป็นวิธีการอย่างหนึ่งที่จะสามารถช่วยให้ผู้เรียนได้แสดงความคิดความคิด ข้อเท็จจริงต่าง ๆ ที่อยู่ในหนังสือค่าเรียน ซึ่งได้รับการคัดเลือกยังดี และถ้าถูกองค์แล้วเป็นอย่างดี จึงเป็นสื่อในการชี้แนะประสบการณ์ที่เป็นพื้นฐานในการเรียนรู้ (Encyclopedia of Educational Research, 1969 : 1473) ภาษาเป็นเครื่องมือในการถ่ายทอดความรู้สึกนึกคิด จากผู้หนึ่งไปยังอีกผู้หนึ่งทำให้เกิดความเข้าใจตรงกัน การที่มนุษย์อยู่ร่วมกันในสังคมและประเทศชาติได้ เพราะภาษาเป็นเครื่องมือในการติดต่อสื่อสารซึ่งกันและกัน บูรณาการทางภาษาที่มนุษย์ใช้ม่องค์ประกอบ ๒ ด้าน คือ ด้านรับเข้า แสดงถึงการเข้าใจภาษา ได้แก่ การฟังและการอ่าน ด้านส่งออก แสดงถึงการใช้ภาษา ได้แก่ การพูดและการเขียน (วันเพญ สุกิจิ, ๒๕๒๘ : ๑) ในด้านการศึกษาถือว่าภาษาเป็นเครื่องมืออำนวยความสะดวกในการเรียนรู้ เพราะภาษาเป็นวิชาทักษะที่จะนำไปสู่การเรียนรู้วิชาอื่น ๆ ผู้มีทักษะทางภาษาต้องสามารถเรียนรู้และอยู่ในสังคมได้ดี ประพิน มหาชันต์ (๒๕๑๙ : ๑) ได้กล่าวถึงพัฒนาการทางภาษาของมนุษย์ว่า ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง เช่น ความสามารถที่มีอยู่เดิม ความสนใจ อัตราของพัฒนาการ ประสบการณ์ เหตุ และความสนใจของเด็ก ซึ่งปัจจัยเหล่านี้มีความสำคัญต่อความก้าวหน้าของเด็กแต่ละคนอยู่ไม่น้อย ครูผู้สอนจะต้องคำนึงถึงปัจจัยต่าง ๆ นี้อยู่เสมอ ในขณะที่สอนภาษาให้เด็ก สิ่งสำคัญอีกประการหนึ่งในการเรียนภาษาเกิดคือ การเร้าหรือการกระตุ้น ซึ่งจำเป็นทั้งการเร้าภายในและภายนอก กิจกรรมทางภาษาที่ต่างกัน ก็ต้องการการเร้าที่ไม่เหมือนกันในเรื่องนี้การอ่านจะช่วยจัดความอยากรู้ อยากรเหมือนเด็กให้หมดไปได้ความอยากรู้อยากรเหมือนเด็กจึงเป็นการเร้าภายในที่ช่วยให้เด็กอ่านอย่างดี จึงเป็นทุนอยู่แล้ว ถ้าหากจะมีการเร้าภายนอกจากผู้ให้เช่นช่วยเพิ่มแรงเข้าอีก เช่น ช่วยให้กำลังใจ ช่วยแนะนำ ช่วยหาอุปกรณ์มาให้ เด็กก็จะอ่านได้ดียิ่งขึ้น

ภาษาอังกฤษเป็นภาษาหนึ่งที่มีการเรียนการสอนในโรงเรียนของประเทศไทยต่าง ๆ เกือบ
ทั่วโลก เพราะภาษาอังกฤษเป็นภาษาสากลที่ใช้ติดต่อสื่อสารระหว่างประเทศ ทึ้งในด้านเศรษฐกิจ
การเมือง การทหาร วัฒนธรรม และวิทยาการใหม่ ๆ สำหรับประเทศไทย ภาษาอังกฤษมีความสำคัญ
มากต่อการพัฒนาประเทศ ทึ้งนี้ เพราะประเทศไทยเป็นประเทศกำลังพัฒนา จึงต้องพึ่งพาความรู้ทาง
ด้านวิชาการในด้านต่าง ๆ จากประเทศพัฒนาแล้ว แต่เนื่องจากคำว่า เอกสาร และงานวิจัยที่มีคุณค่า
ส่วนใหญ่เป็นภาษาอังกฤษ ดังนั้นภาษาจึงกลายเป็นเครื่องมือแสวงหาความรู้อีกประการหนึ่งด้วย
รัฐบาลมองเห็นความสำคัญของภาษาอังกฤษในข้อนี้ดี จึงได้จัดให้มีการเรียนการสอนภาษาอังกฤษทึ้งใน
ระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา และอุดมศึกษา (สารภี จันจุ, 2524 : 1) ในช่วงประจำปี
ของคนไทย ภาษาอังกฤษเข้ามาพัฒนาเป็นอย่างมากเกี่ยวกับสินค้าที่มาจากการค้าต่างประเทศ นอกจากนี้
ในวัย ไตรท์ศน์ ก็มีภาษาอังกฤษแทรกอยู่บ่อยครั้ง เช่น เพลง และซื่อภาพยนตร์ที่มาจากประเทศ
ทางซีกโลกตะวันตก

การเรียนการสอนภาษาอังกฤษนั้น ผู้สอนจะต้องสอนห้องสีทั้กษะ คือ การฟัง การพูด
การอ่าน และการเขียน ตามลำดับขั้น แต่ผู้สอนควรจะเน้นทักษะที่มีประโยชน์ต่อผู้เรียนให้มากที่สุด
หลังจากที่เน้นทักษะทึ้งสื่อย่างเท่าเทียมกันแล้ว (กานดา ณ ถลง, 2514 : 63) เพราะผู้ที่เรียน
ภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศไม่ได้ต้องการความสามารถทางภาษาทุกรูปแบบเหมือนกับผู้ที่เป็น^{เจ้าของภาษา} เอสกีย์ (Eskey, 1975 : 210) กล่าวว่า นักศึกษาที่ไม่ได้อยู่ในสื่อแวดล้อมที่ใช้
ภาษาอังกฤษ จะเรียนภาษาอังกฤษเพียงเพื่อให้มีความสามารถในการอ่าน文章 และหนังสือที่เป็น^{ภาษาอังกฤษ}เท่านั้น และจำเนียร ไหวพิบ (2521 : 351) กล่าวไว้ท่านองเดียวกับเอสกีย์ว่า
การเรียนภาษาอังกฤษของนักเรียนไทยไม่ได้อยู่ที่ความสามารถในการพูดหรือการเขียน แต่อยู่ที่ความสามารถ
ในการอ่าน เพราะนักเรียนต้องอาศัยความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อเป็นเครื่องมือ^{ในการแสวงหาความรู้สาขาต่าง ๆ} จากคำว่า เอกสาร และงานวิจัย ซึ่งส่วนใหญ่เป็นภาษาอังกฤษ
นอกจากนี้การสำรวจความต้องการในการใช้ภาษาอังกฤษของหน่วยราชการ และรัฐวิสาหกิจ
นิภา สนสอดจิต (2523 : 265) พบว่าทุกหน่วยงานต้องการทักษะการอ่านมากที่สุด จากรายงาน
วิจัยของอัจฉรา วงศ์สิชรา (2524 : 47) และอุษา กาญจนสิรี (2524 : 278-280) ใน
การสำรวจความต้องการของสังคมต่อการใช้ภาษาอังกฤษในหน่วยงานราชการ และหน่วยงานธุรกิจ
ของบุคลากรทึ้งในสภาพที่เป็นจริงและที่หน่วยงานต้องการ พบว่า มีความต้องการในการใช้ภาษาอังกฤษ

ในปริมาณมากและทักษะที่ใช้มากที่สุด คือ ทักษะการอ่าน ในเรื่องเดียวกันนี้ สมศักดิ์ บุญสาร (2520 : 3) ยังได้กล่าวสรุปความสำคัญของทักษะการอ่านไว้ดังนี้ "ในบรรดาทักษะทางภาษาอังกฤษ ได้แก่ การพิมพ์ การพูด การอ่าน และการเขียน อาจกล่าวได้ว่า การอ่านเป็นทักษะที่มีความสำคัญมากที่สุด ทั้งนี้ เพราะเหตุว่า การอ่านเป็นเครื่องมือที่สำคัญที่จะนำไปสู่ความรู้ทั้งมวล ทำให้ผู้อ่านเกิดความรู้ ความคิด อุดมคติ และค่านิยมต่าง ๆ การเรียนในระดับต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับสูง จำเป็นต้องอาศัยการอ่านเป็นเครื่องมือสำคัญในการเรียน นอกจากนี้การอ่านยังเป็นทักษะที่จำเป็นแม้มีจอบการศึกษาในโรงเรียนไปแล้วในด้านการศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมทางด้านวิชาการหรือวิชาชีพ ตลอดจนเพื่อให้เกิดความเพลิดเพลินในယามว่าง" จึงพอสรุปได้ว่าในการสอนภาษาอังกฤษนี้ ทักษะที่ควรเน้นเป็นพิเศษคือทักษะการอ่าน

ผู้จัดได้เล็งเห็นว่า ถึงแม้การสอนภาษาอังกฤษในประเทศไทยนี้ได้เริ่มมานานแล้ว โดยที่กระทรวงศึกษาธิการได้วางหลักสูตรให้นักเรียนทุกคนเรียนภาษาอังกฤษตั้งแต่ชั้นประถมปีที่ 5 จนถึงชั้นมัธยมศึกษา โดยมีคานเรียนประมาณสี่ปีครึ่ง คานเรียน แต่ผลสัมฤทธิ์ที่ปรากฏ นักเรียนไม่สามารถอ่านได้อย่างคล่องแคล่ว และเข้าใจภาษาอังกฤษอย่างถูกต้อง เมื่อต้องจับน้ำหนึ่งนักเรียนต้องเรียนภาษาอังกฤษ ก็ถือได้ว่าเป็นการสิ้นเปลืองเวลาไปโดยได้ผลไม่คุ้มค่า ทั้งนี้เพราะสิ่งที่นำมาให้เด็กอ่านมักจะเป็นด้วหนังสือล้วน ๆ ไม่มีลักษณะที่จะเร้าให้นักเรียนสนใจที่จะอ่าน หรือไม่มีการจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิด รวมยอดเพื่อให่ง่ายต่อการอ่านเข้าใจเรื่อง และมีความหมายสมกับระดับความสามารถทางการอ่านของนักเรียนด้วย

ดังนั้นในการวิจัยครั้งนี้ ผู้จัดสนใจที่จะศึกษาว่า การจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวมยอดเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษทั้ง 4 แบบ คือ แบบการนำเรื่องด้วยเรื่องเบื้องต้น แบบการใช้ภาพสีประกอบระหว่างเรื่อง แบบการใช้คำตามอัตนัยประกอบท้ายเรื่อง และแบบเนื้อเรื่องธรรมชาติ จะมีผลต่อการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษของนักเรียนที่มีระดับความเข้าใจในการอ่านเรื่องสูงและต่ำต่างกันหรือไม่ ตลอดจนศึกษาภาระทางภาษาอังกฤษของนักเรียนที่มีระดับความเข้าใจในการอ่านเรื่องสูงและต่ำต่างกันหรือไม่ ภาษาอังกฤษและระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษ

ออชูเบล กล่าวว่า การนำเรื่องด้วยเรื่องย่อเป็นตัวแปรหนึ่งที่ช่วยส่งเสริมให้ผู้อ่านมีความเข้าใจเรื่องได้ดีขึ้นเพราะ

1. ทำให้ผู้อ่านมองเห็นขอบข่ายของเรื่องที่จะอ่าน

2. ช่วยในการพสมพานความคิดเก่ากับความคิดใหม่ที่ได้จากเรื่องที่อ่าน (Ausubel,

1978 : 81-83)

โรบินสัน (Robinson, 1961 : 132) กล่าวว่าการที่ผู้อ่านได้ทราบเนื้อเรื่องอย่าง ก้าวๆ ก่อนอ่านเนื้อเรื่อง จะทำให้ทราบว่าอะไรกำลังจะเกิดขึ้น และจะช่วยให้ผู้อ่านสามารถเดา ความหมายของคำแปลก ๆ ใหม่ ๆ จากเนื้อเรื่องที่อ่านได้ง่ายขึ้นอีกด้วย นอกจากนี้การจัดความคิด รวบยอดของเรื่องไว้ล่วงหน้า (Advance Organizer) ในลักษณะบทบ่อ (Paragraph Abstract) ให้นักเรียนได้อ่านก่อนที่จะอ่านเนื้อเรื่องจะเป็นสื่อที่ช่วยให้เกิดการเรียนรู้ (Learning Aids) ท้าให้เกิดพฤติกรรมในการเรียนรู้ได้เหมาะสมที่สุด (Ausubel, 1960 : 267) ความคิดรวบยอดเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของการอ่าน บรอน (Braun, 1963 : 675-681) พยံว่า ความสามารถในการสร้างความคิดรวบยอดและผลลัพธ์ในการอ่านมีความสัมพันธ์กันทางมาก และมีค่าเพียงขึ้นตามระดับอายุ เด็กที่มีความสามารถในการอ่านสูงกว่าอายุสอง จะมีความสามารถในการสร้างความคิดรวบยอดได้สูงกว่าเด็กที่มีความสามารถในการอ่านต่ำกว่าอายุสอง และปฐม นิคามานน์ (2514 : 120) ได้กล่าวไว้ว่า การสร้างความคิดรวบยอดมีความสัมพันธ์ทางมากกับความสามารถทางการอ่านทั้ง 2 ด้าน คือ ความสามารถในการอ่านและความเร็วในการอ่าน นั่นคือ เด็กที่มีความสามารถในการสร้างความคิดรวบยอดสูงจะมีความสามารถทางการอ่านสูงด้วย ความคิดรวบยอด เป็นองค์ประกอบในโครงสร้างระบบความคิดของบุคคลที่จะจัดลำดับความรู้ในสาขาใดสาขาหนึ่งไว้ใน ช่วงเวลาหนึ่ง ๆ ซึ่งจะเป็นองค์ประกอบสำคัญที่มีอิทธิพลต่อการเรียนรู้และจำข้อมูลใหม่ ๆ ในสาขาเดียวกัน ความคิดรวบยอดจะทำหน้าที่ปั้นชีวภาพเที่ยงตรงและความเจ็บชัดถึงความหมายของสิ่งที่จะเรียนรู้ซึ่งผ่านเข้ามาในขอบข่ายของความคิด (Cognitive Field) กระบวนการเรียนนี้ถือว่าเป็นกระบวนการปฏิสัมพันธ์ที่เกิดโดยธรรมชาติ ถ้าโครงสร้างของระบบความคิดจัดลำดับไว้เหมาะสมชัดเจน และมีความมั่นคงแล้ว การเรียนรู้ใหม่จะเกิดขึ้นได้ดีและจะจำได้แม่นยำ แต่ในทางตรงกันข้ามถ้าระบบความคิดจัดลำดับสับสนไม่ชัดเจนและมั่นคงแล้ว ผู้เรียนจะรับรู้และจัดความรู้ใหม่ได้น้อยหรือไม่ยอม

รับรู้เลย ดังนั้นจึงต้องหาวิธีที่จะทำให้ขอบข่ายของกระบวนการความคิดมีความสัมพันธ์กับเรื่องที่จะเรียน เพื่อให้เกิดการเรียนรู้และจะจำได้ง่ายยิ่ง (Ethirveerasingam, 1972 : 235-A)

โปรเจอร์และคนอื่น ๆ (Proger and others, 1970 : 28-33) ได้ศึกษาวิธีการจัดความคิดรวบยอดของเนื้อเรื่องไว้ล่วงหน้า ซึ่งส่งผลสูงในกลุ่มที่มีความสามารถทางภาษาดี และปานกลาง ส่วนกลุ่มที่มีความสามารถทางภาษาสูงจะไม่แตกต่างกัน สอดคล้องกับ ออชูเบล (Ausubel, 1960 : 267-272) ; ออชูเบลและพิทาร์ด (Ausubel and Fitzgerald, 1961 : 266-274) ; ออชูเบลและพิทาร์ด (Ausubel and Fitzgerald, 1962 : 243-249) และเมเชอร์ (Maher, 1975 : 2615-A) ซึ่งการนำเรื่องหรือการจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอดไว้ล่วงหน้านั้นหมายความส่าหรับเรื่องที่ผู้อ่านไม่คุ้นเคยหรือเป็นเรื่องใหม่ ส่วนเรื่องที่ผู้อ่านคุ้นเคยแล้วนั้นไม่จำเป็นต้องใช้การนำเรื่อง (Ausubel, 1968 : 137) จากผลการศึกษาที่กล่าวมาแสดงให้เห็นว่า การนำเรื่องด้วยเรื่อย่อเป็นตัวแปรหนึ่งที่ส่งผลต่อการอ่านเข้าใจเรื่องของนักเรียน

รูปภาพเป็นตัวแปรอีกด้วยที่ส่งผลต่อการอ่านเข้าใจเรื่องของนักเรียน เนลสันและไคลเรส (Nelson and Dolores, 1984 : 1-15) กล่าวว่าโดยทั่วไปแล้วเป็นการง่ายที่คนเราจะจำภาพได้กว่าการจำข้อมูลที่เป็นดัวอักษรหรือคำ การเข้าใจความหมายเป็นกลวิธีสำคัญสำหรับการอ่านเพื่อความเข้าใจ 华勒คเกอร์ (Walker, 1976 : 6379-A) ได้ทดลองใช้รูปภาพเป็นตัวนำที่จะช่วยในการจัดความคิดรวบยอด จะทำคะแนนสูงกว่ากลุ่มที่เรียนโดยใช้รูปภาพ การสร้างทัศนคูปกรณ์แต่ละประเภทนั้นยังคงเป็นหลักในการแปลงสิ่งที่เป็นนามธรรมให้เป็นรูปธรรม การอ่านหรือฟังเพียงอย่างเดียวบนหนังสือจะไม่ได้ภาพพจน์ที่ชัดเจนหรือไม่ได้ภาพพจน์ตรงตามที่ผู้สอนต้องการการเปลี่ยนคำอธิบายที่เป็นนามธรรมให้เป็นสิ่งที่มีตัวตน สมพัสดิ์ได้มองเห็นหรือได้ยินเสียงจะช่วยให้การเรียนรู้มีประสิทธิภาพ (สุทธิรัตน์ ณ นคร, 2529 : 28) ลีและคอปเป่น (Lee and Coppen, 1964 : 1) เสนอไว้ว่าทัศนคูปกรณ์สามารถช่วยครุยสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาดีง-ประเทศได้หลายทิศทาง

1. ช่วยทำให้ห้องเรียนสดใส และน่ามาซึ่งประโยชน์หลายอย่างพร้อมทั้งความสนิใจในบทเรียน

2. ช่วยกำหนดความหมายของเนื้อหาให้ชัดเจนขึ้น
3. ช่วยกระตุ้นให้นักเรียนอ่านภาษาอังกฤษได้ดี
4. ช่วยให้รายละเอียดเกี่ยวกับภูมิหลังและวัฒนธรรมของคนในประเทศที่พูดภาษาอังกฤษ

คินเดอร์ (Kinder, 1958 : 29-30) ได้นำภาพมาใช้ประโยชน์ในการประกอบการเรียนการสอนในระดับต่าง ๆ อย่างกว้างขวางเพราภาพจัดว่าเป็นทัศนวัสดุ (Visual Aids) ที่มีราคาถูกและหาง่ายที่สุดภาพที่มีคุณค่าต่อการเรียนการสอนโดยคุณสามารถใช้เป็นสื่อจูงใจที่ทำให้เกิดการเรียนรู้ได้ง่าย ภาพทำให้ความคิดที่คลุมเครือแจ่มชัดขึ้น และจำนันยง ช่วงใจดี (2516 : 16) ได้กล่าวถึงคุณค่าของภาพว่าสามารถใช้เป็นสื่อจูงใจทำให้เกิดการเรียนรู้ได้ง่าย ช่วยให้หนังสือน่าอ่านขึ้น ทำให้ผู้อ่านเกิดความเข้าใจและนึ่งในทัศน์ที่ถูกต้องตรงเนื้อหามากที่สุด เพราะบุคคลใดมีมิโนทัศน์ในสื่อต่าง ๆ อย่างถูกต้องและสมบูรณ์ บุคคลนั้นยอมเรียนรู้ในเรื่องต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กูชิ แครสังษ์ (2515 : 4) และดีนและคัลฮาเว (Dean and Kalhavy, 1981 : 57) ให้ความเห็นว่า แบบเรียนเป็นสื่อจำเป็นอย่างยิ่งต่อการศึกษาและภาพประกอบแบบเรียนก็เป็นสื่อสำคัญอย่างหนึ่งที่จะช่วยให้แบบเรียนมีคุณค่าทางการศึกษาอย่างเต็มที่เพราภาพประกอบแบบเรียนเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างหนึ่งในการเข้าใจเนื้อเรื่องในบทเรียน

แคทซ์แมน และไนน์อิส (Katzman and Nyenius, 1972 : 25) ได้ศึกษาอิทธิพลของแบบภาพค้างชั่นต่อระหว่างภาพสีและภาพขาวดำที่มีต่อการเรียนรู้ความชอบ และความสนใจของนิสิตระดับปริญญาตรี ผลการวิจัยปรากฏว่า ภาพสีช่วยให้จำได้มากขึ้น โดยทั่วไปแล้วนิสิตจะเลือกภาพสีมากกว่าภาพขาวดำ แม้ว่าจะเป็นเพียงสีเล็กน้อยก็ตาม และชอบดูภาพสีมากกว่าภาพขาวดำ โดยใช้เวลาคุณานกว่า วอลแลน (Vollan, 1972 : 4435-A) ได้ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับผลของภาพดำสีที่มีต่อการรับรู้เนื้อหาจากภาพ ได้แก่ ภาพขาวดำ ภาพสีธรรมชาติ และภาพสีประดิษฐ์ ซึ่งผลการวิจัยแสดงผลลัพธ์ของ ทร่าวอร์ส (Travers, 1969 : Unpaged) คือกลุ่มตัวอย่างชอบภาพสีธรรมชาติให้ผลสูงสุด แต่ภาพขาวดำให้ผลการเรียนรู้ในเรื่องที่เกี่ยวกับเนื้อหาในภาพต่อกว่าภาพสีประดิษฐ์ ดังนั้นภาพจึงเป็นตัวแปรหนึ่งที่ส่งผลต่อการอ่านเข้าใจเรื่องของนักเรียนเป็นอย่างดีโดยเฉพาะภาพสีธรรมชาติ

คำตามปะกอบเนื้อเรื่องเป็นตัวแปรหนึ่งที่ผู้วิจัยสนใจที่จะศึกษาในครั้งนี้ซึ่ง ออร์ทิซ (Ortiz, 1977 : 109-114) ได้กล่าวถึงปะโยชน์ของการใช้คำตามในการอ่านร่วม 2 ประการ คือ

1. ทำให้ผู้อ่านมีความสนใจในสิ่งที่อ่าน
2. ช่วยอธิบายสิ่งที่อ่านให้ชัดเจน

เฟรส, แพดทริด และชูเมอร์ (Frase, Patrick and Schumer, 1970 : 52) ได้สรุปว่า การใช้คำตามปะกอบเนื้อเรื่องจะมีอิทธิพลต่อการเรียนรู้และการจำแตกต่างกันอย่างเด่นชัด เมื่อคำตามนั้นอยู่ในตำแหน่งนำหน้าเนื้อเรื่องและหลังเนื้อเรื่องโดยที่

1. คำตามนำหน้าเนื้อเรื่อง (Prequestion) จะส่งผลให้ผู้อ่านคิดไปข้างหน้า (Forward Manner) ทำให้ผู้อ่านมีความสนใจที่จะอ่าน ก่อให้เกิดพฤติกรรมการค้นคว้าหาความรู้ที่จะตอบคำตามนั้น ซึ่งจะมีผลต่อความเข้าใจและความจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าผู้อ่านสามารถค้นหาคำตอบจากเนื้อเรื่องที่ตามหลังคำตามนั้นได้ (Berlyne, 1966 : 128)

2. คำตามหลังเนื้อเรื่อง (Postquestion) จะมีผลก่อให้เกิดพฤติกรรมการเรียนรู้ เช่นเดียวกับคำตามนำหน้าเนื้อเรื่อง แต่อิทธิพลของคำตามหลังเนื้อเรื่องจะเป็นแบบให้ผู้อ่านคิดย้อนกลับ (Backward Manner) (Bruning, 1970 : 186) ; ประยูร แจ้งจน (2521 : บทคัดย่อ) และชัชวาล ศรีสุข (2527 : บทคัดย่อ)

ระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องเป็นอีกด้านแปรหนึ่งที่น่าจะทำการศึกษา เพราะจาก การวิจัยของ เอ็อมพร จตุชัรัง (2521 : บทคัดย่อ) ชาลี มหาบรรพต (2528 : บทคัดย่อ) และ ไทเลอร์ และคนอื่น ๆ (Tyler and others, 1983 : 359-373) สรุปได้ว่า วิธีต่าง ๆ ที่นำมาศึกษาไม่ได้ทำให้ผู้ที่มีความสามารถด้านภาษาเข้าใจเรื่องได้ดีกว่ากลุ่มความสามารถอื่น ดังเช่น พลการศึกษาของไปร์เจอร์ และคนอื่น ๆ (Proger and others, 1976 : 28-33) พนว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีระดับความสามารถทางภาษาต่ำสุด ต่ำ ปานกลาง สามารถเข้าใจเรื่องได้ดีกว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีระดับความสามารถทางภาษาสูงกว่าปานกลาง และกลุ่มที่มีความสามารถสูงสุด ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของอชุเบล และฟิตเชอร์เจอร์แลร์ด (Ausubel and Fitzgerald, 1962 :

243-249) ที่ว่าการจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอดไว้ล่วงหน้าช่วยให้นักเรียนทั้งกลุ่มที่มีความสามารถทางภาษาสูง และกลุ่มที่มีความสามารถทางภาษาต่ำ มีความเข้าใจเรื่องได้ดีและง่ายขึ้น ซึ่งผู้ทำการวิจัยได้อธิบายว่าเด็กที่มีความสามารถทางภาษาสูงนั้นมีความสามารถในการจัดความคิดรวบยอดในเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติไม่ต้องมีสิ่งช่วยในการจัดความคิดรวบยอด แต่อย่างไรก็ตาม เด็กที่มีความสามารถทางภาษาสูงก็จำเป็นที่จะต้องได้รับสิ่งช่วยเหลือ กัน ทั้งนี้เพราะบางวิธีที่นำมาใช้จะมีความหมายสมกับผู้เรียนแต่ก็ต่างกัน ตั้งนั้นด้วยเหตุผลและข้อมูลดังกล่าวผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาตัวแบบปรับเปลี่ยนระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องด้วย

จากผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอห้องหมัดจะเห็นได้ว่า การสอนอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ มีความสำคัญและความจำเป็นอย่างยิ่ง ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาเกี่ยวกับเรื่องผลของการจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอดเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษต่างๆ แบบ ที่มีค่าการอ่านเข้าใจเรื่องของนักเรียนที่มีระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษต่างกัน โดยนำมาเป็นปัจจัยในการวิจัยครั้งนี้

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องโดยแยกหัวข้อดังต่อไปนี้

1. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการอ่านและความเข้าใจในการอ่าน
2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอด
3. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการอ่านและความเข้าใจในการอ่าน

1.1 ความหมายของการอ่าน

การอ่านเป็นพัฒนาที่สำคัญอย่างหนึ่งที่มนุษย์ใช้สื่อความหมาย การอ่านมีอิทธิพลต่อความรู้สึกนึกคิด รีฟส์ (Reeves, 1966 : 2-3) กล่าวว่า "การอ่านมีความสำคัญด้วย ชีวิต ความคิด และความรู้สึก มนุษย์จะไม่หยุดการเรียนรู้ที่จะอ่านจนกว่าจะหยุดคิด"

ลาโด (Lado, 1964 : 14) นักภาษาศาสตร์ที่เชื่อเสียงกล่าวว่า การอ่านเป็นการรวมทักษะในการถอดความ การวิเคราะห์คำ ความหมายของคำ ความเข้าใจเนื้อเรื่อง การตีความ การให้ข้อคิดเห็น ซึ่งความคิดนี้สอดคล้องกับ แฮร์ริส (Harris, 1969 : 59) เขากล่าวว่า

ความสามารถในการอ่านนั้นจะต้องอาศัยองค์ประกอบหลาย ๆ ประการ เช่น ต้องมีความเข้าใจในภาษา สามารถอับให้ความสำคัญ และรายละเอียดปลีกย่อยได้ สามารถสรุปความคิดจากสิ่งที่อ่านได้ ถูกต้อง สามารถเข้าใจวรรณคดีของผู้เขียนจากข้อความที่อ่าน และแนวทางในการเสนอความคิดของผู้เขียนได้

ดูบิน (Dubin, 1982 : 14) สรุปว่าการอ่านเป็นทักษะที่ซับซ้อนและมีองค์ประกอบ และคุณลักษณะมากมายประกอบกัน เช่น องค์ประกอบทางจิตวิทยา สภาพร่างกาย ตลอดจนสภาพสังคมรวมอยู่ด้วย การอ่านจึงถือได้ว่าเป็นการรวมกระบวนการทางภาษาซึ่งต้องมีความรู้หรืออาศัยความรู้หลาย ๆ ด้าน

แฮร์ริส และไซเปอร์ (Harris and Sipay, 1979 : 27) กล่าวว่า การอ่านคือ การกำหนดขอบเขตของความหมายซึ่งเป็นผลมาจากการรับสัญญาลักษณ์ทางภาษา (Perceptions of Graphic Symbols) แล้วแปลความหมายสัญญาลักษณ์เหล่านี้โดยอาศัยประสบการณ์การใช้ภาษาพูดและประสบการณ์ด้านอื่น ๆ ของผู้อ่านมาประกอบกัน ผู้อ่านที่ต้องสามารถดำเนินการ ประสบการณ์ของตนเมื่อนำรูปภาพมาให้สัมผัสรักษาสิ่งที่อ่านได้

เบรส (Bress, 1970 : 127-135) ได้ให้คำจำกัดความและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับ การอ่านไว้ดังนี้

1. การอ่าน หมายถึง การเข้าใจความหมายของอักษรต่าง ๆ ที่นั่นรวมกันไว้เพื่อสอนให้เด็กรู้ว่าตัวอักษรใดใช้แทนอะไรแล้วสามารถอ่านເเอกสารความหมายได้
2. การอ่านคือ กระบวนการทางความคิดอย่างแท้จริง การอ่านจะต้องมีการปรับปรุงอยู่เสมอ เพราะมันเป็นกระบวนการทางสมองที่ซับซ้อน
3. การอ่านเป็นเครื่องช่วยถ่ายทอดความคิด ข้อเท็จจริง และความรู้สึกต่าง ๆ ของผู้เขียนไม่ยังผู้อ่านได้อย่างแม่นยำและด้วยความเข้าใจ

กู๊ดแมน (Goodman, 1967 : 126-135) ใช้คำให้เห็นປະเดินสำคัญเกี่ยวกับกระบวนการ การอ่าน (The process of Reading) พ่อจะสรุปได้ว่า การอ่านเป็นกระบวนการเลือกสรรซึ่งหมายถึง การใช้ตัวชี้แนะ (Clues) ที่มีอยู่ในรูบทโดยอาศัยพื้นฐานจากการคาดคะเนของผู้อ่าน

เมื่อผ่านกระบวนการการคิดแล้วผู้อ่านจะเกิดแนวโน้มในการตัดสินใจในสิ่งที่อ่านอาจยอมรับ ปฏิเสธ หรือแม้กระทั่งปรับเปลี่ยนความหมาย ซึ่งนั่นก็คือขั้นตอนของพัฒนาการของการอ่าน

บุช และไฮบ์เนอร์ (Bush and Huebner, 1970 : 90-91) ได้เสนอความคิดว่า การอ่านเป็นกระบวนการซึ่งเกิดจากการที่ผู้อ่านนำสัญลักษณ์ที่อ่านไปสัมพันธ์กับประสบการณ์เดิมของตน ทำให้เกิดความคิดรวบยอดขึ้นในใจของผู้อ่านแล้วจึงมีพฤติกรรมเกิดขึ้นคือ จะต้องมีทั้งการแปลความหมาย ปฏิกริยาต่อสิ่งที่อ่าน จุดมุ่งหมายในการอ่านและการจัดระเบียบความคิดจากความหมายที่ได้รับจากการอ่าน

การอ่านคือการเปลี่ยนเสียงให้เป็นความหมาย ถ้าเป็นภาษาของตนเอง เมื่อผู้อ่านอ่านออกเสียงได้ก็จะรู้ความหมายไปด้วยในตัว แต่ถ้าเป็นการเรียนภาษาต่างประเทศ ผู้อ่านย่อมต้องอาศัยการสังเกต ความจำ และความชำนาญหลายด้านประกอบกัน จึงจะเข้าใจความหมายของสิ่งที่อ่าน ความหมายดังกล่าวมีทั้งความหมายในระดับคำและความหมายในระดับประโยค คำ ๆ หนึ่งเมื่ออ่านได้เดี่ยวอาจมีความหมายอย่างหนึ่ง แต่เมื่ออ่านในรูปประโยค ความหมายอาจเปลี่ยนไปได้ (ลูกจันสนธิ, 2521 : 1) ความหมายยังแยกออกได้เป็น 2 ลักษณะ คือ ความหมายตรงตามตัวอักษรและความหมายที่ต้องผ่านการตีความ ความหมายที่ได้มาโดยการตีความ ผู้อ่านไม่อาจหาได้จาก การอ่านภาษาอังกฤษแล้วต้องใช้ความคิดและประสบการณ์ของตัวเองในการตีความ ผู้อ่านควรนึกหาความหมายตามตัวอักษรของคำหรือข้อความนั้น ๆ ก่อน แล้วจึงนำเอาลักษณะหรือคุณสมบัตินั้นมาเป็นแนวทางในการตีความต่อไป เพื่อจะได้เข้าใจข้อความที่อ่านอย่างแท้จริงและเข้าใจถึงจุดประสงค์ของผู้เขียน

ดังนั้น การอ่านคือ ความสามารถของผู้อ่านในการที่จะผสมผสานทักษะทางภาษาเข้าด้วยกัน เพื่อแปลความหมายของสัญลักษณ์ทางภาษาตามประสบการณ์และความสามารถของตน

1.2 ความสำคัญของการอ่าน

ภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศที่สำคัญและเป็นวิชาที่นักเรียนเรียนมากที่สุด ปัจจุบันภาษาอังกฤษเป็นวิชาเลือกในหลักสูตรระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา นักเรียนไทยสามารถเลือกเรียนได้ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จนถึงชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 และในระดับอุดมศึกษาก็ยังมีการเรียนภาษาอังกฤษอยู่มากน้อยแล้วแต่คณาจารย์ที่เข้าศึกษา ถ้าคิดรวมเวลาที่นักเรียนไทยเรียน

ภาษาอังกฤษดังแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จนจบมหาวิทยาลัยแล้วเป็นเวลาานานถึง 12 ปี ซึ่งเป็นเวลามากพอที่จะทำให้นักเรียนมีความรู้ภาษาอังกฤษดีทั้งทางด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน แต่ความจริงที่ปรากฏได้เป็นไปดังที่กล่าวมาแล้วนี้ นักเรียนส่วนใหญ่มีความรู้ภาษาอังกฤษไม่ดีพอเท่าที่หลักสูตรกำหนดไว้ว่าควรจะรู้สำหรับชั้นนั้น ๆ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาเป็นจำนวนมากไม่ประสบความสำเร็จในการเรียนภาษาอังกฤษและค่อนข้างมีเจตคติที่ไม่ดีต่อวิชาชีพ (เกศสุดา รัชฎาภิเศษธกุล, 2530 : 1) ครูได้ให้เหตุผลหลายอย่างในการสอนอ่าน บางท่านกล่าวว่า ต้องการให้เด็กได้มีประสบการณ์กับการอ่านที่สนุกสนาน ส่วนมากท่านต้องการให้นักเรียนของเข้าได้ย่างสารที่ดี ๆ หรือเข้าใจประสบการณ์ของมนุษย์ได้ลึกซึ้ง ผู้นำในระบบอังกฤษเชื่อว่า การสอนอ่านจะช่วยให้เข้าได้อ่านสิ่งต่าง ๆ ตัวอย่างเช่น ในประเทศคิวบา การสอนอ่านไม่เพียงแต่ให้คนจำนวนล้านที่ไม่รู้หนังสือได้อ่าน มีสเตอร์ บหกนี และเพลง และยังส่งผลต่อเป้าหมายทางการเมืองในการรวมกลุ่มของชาวนาคนงาน และนักศึกษา ให้มีความสมัพน์กันระหว่างกัน และการห่วงประชาชนในเมืองทั่วชนบท (Mcneil, 1980 : 3-4 Citing Kozol, 1978) โพลท์แมน (Postman, 1972 : 28-29) ได้กล่าวว่า ความสามารถทางการอ่านเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับมนุษย์ที่จะพัฒนาความสนใจในผลิตภัณฑ์หลาย ๆ อย่างที่เข้าด้วยกัน เช่นเชื่อว่า เป้าหมายของการอ่านไม่ใช่เพียงเปิดโลกกว้างให้แก่เด็กและนำไปสู่การเขียนเท่านั้น แต่ช่วยในการเป็นพลเมืองของเข้าด้วย หรือช่วยให้เขามีประสบการณ์ที่มีความสุขจากการอ่าน โพลท์แมน ได้ย้ำว่าการสอนอ่านเป็นนโยบายที่พัฒนาทักษะการอ่านของมนุษย์ที่จำเป็นต่อการติดตามการปักร่องของรัฐบาลและเปลี่ยนแปลงสังคมที่บังลงนายส้าหลังอุปถัมภ์

ในปัจจุบันเรากำลังอยู่ในช่วงที่มีความต้องการทักษะการอ่านและความสามารถในการอ่านมากกว่าในอดีต เพราะว่าโลกของเรางามากขึ้น เนื่องจากเทคโนโลยีทางด้านเทคโนโลยี ภาษาหนังสือจึงเพิ่มความสำคัญมากขึ้น การเกิดขึ้นใหม่ของความรู้และวิจัยในโลกสมัยใหม่เพิ่มปริมาณมากขึ้นในทุกสาขาที่จะต้องอ่าน ผู้ประกอบวิชาชีพต้องติดตามอ่านความก้าวหน้าในวิชาชีพของตนอยู่เสมอ คุณงานในโรงงานต้องเรียนรู้เกี่ยวกับเครื่องจักร และความปลอดภัยในการใช้ อุปจักรในสำนักงานต้องรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและผลประโยชน์พิเศษที่จะได้รับนอกจากค่าจ้าง (Stoodf, 1981 : 2-3) และเราไม่เพียงแค่อ่านป่าวสารเพิ่มขึ้น แต่ยังอ่านเพื่อเหตุผลหลายประการ หม้ออ่านเพื่อเรียนรู้ด้วยกัน ฯ

และการรักษาโรค นักกฎหมายอ่านเพื่อการตัดสินใจเกี่ยวกับกฎหมายที่มีอยู่ดั้งเดิม ผู้บริโภคอ่านฉลากอาหาร คำบรรยายคุณภาพ และคุณภาพ การใช้ ผู้ลงทะเบียนอ่านรายละเอียดและนโยบายของผู้สมัคร ผู้หางานอ่านเกี่ยวกับประกาศรับสมัครงาน นักท่องเที่ยวอ่านแผนที่ ชื่อถนน สัญญาลักษณ์ของโรงแรม ป้ายแสดงแหล่งท่องเที่ยว การอ่านยังรวมถึงความต้องการทางด้านความเพลิดเพลิน เช่น โปรแกรมกิจกรรม และเรายังต้องอ่านหนังสือ หนังสือพิมพ์ และวารสารเพื่อความเพลิดเพลินหรือด้านเข้าไม่มีเหตุผลในการอ่านจริง ๆ เขาอาจจะอ่าน เพราะว่าโทรศัพท์เข้าเสีย การอ่านจึงทำให้การยังซึ่งพิในสังคมสมัยใหม่สมบูรณ์เพิ่มขึ้น

ในฐานะที่เป็นนักเรียน นักศึกษา การอ่านเป็นเครื่องมือพื้นฐานในการศึกษาเล่าเรียน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการเรียนระดับสูงยิ่งมีความจำเป็นและจะต้องมีทักษะในการอ่านหลายอย่าง เป็นดันว่ารู้จักปรับเปลี่ยนการอ่านให้เหมาะสมกับความต้องการ และความจำเป็นของเนื้อหา รู้จักจับใจความสำคัญของเนื้อเรื่องตอนที่อ่าน เข้าใจหลักการสำคัญของเนื้อความตามลำดับของเหตุการณ์ ข้อได้ยังและในขอบเขตของเหตุผลที่แสดงไว้รู้จักสรุปความ (Making Conclusion) รู้จักตัดความจากส่วนอื่นของข้อความ (Inference) เข้าใจถึงคุณค่าตามแนวทัศนะที่แสดงไว้ (Petty, 1975 : 329)

1.3 ความเข้าใจในการอ่าน

ชาوال แพรตต์ (2516 : 229-245) ได้ให้ความหมายของความเข้าใจ ในการอ่านว่าเป็นความสามารถในการพสมพานแล้วขยายความรู้ความจำให้ได้ใกล้อกไปจากเดิม อย่างสมเหตุสมผล ซึ่งจะต้องมีคุณสมบัติ 4 ประการ คือ

1. รู้ความหมายและรายละเอียดป้อย ๆ นั้นมาก่อน
2. รู้ส่วนเกี่ยวข้องความสัมพันธ์ระหว่างจังหวะความรู้ป้อย ๆ เหล่านั้น
3. สามารถอธิบายสิ่งเหล่านั้นได้ด้วยภาษาของตนเอง
4. เมื่อพับสิ่งใดที่มีสภาพท่านองเดียวกันกับที่เคยเรียนรู้มาแล้วก็สามารถอธิบายได้

ความเข้าใจในพื้นฐานสำคัญของปัญหา แสดงออกด้วยพฤติกรรม 3 ประการดังนี้

1. การแปลความ (Translation) คือ การแปลเรื่องเดิมให้ออกมาเป็นคำใหม่ ภาษาใหม่หรือแบบใหม่

2. การตีความ (Interpretation) คือ การเก็บความเดินมาบันทึกใหม่ เรียนเรียงใหม่หรืออธิบายกรองใหม่ เป็นการมองเรื่องเดิมในแง่ใหม่ ด้านนำไปรับเทียบห้องความสำคัญและความสัมพันธ์ส่วนย่อย ๆ ภายในเรื่องราวนั้น ยันย่อเรื่องต่าง ๆ จนเป็นข้อสรุปได้

3. การขยายความ (Extrapolation) คือ การอนุมาน หรือขยายความศักดิ์ให้กว้างลึกหรือไกกลกว่าข้อเท็จจริงที่ประจักษ์อยู่ในเรื่องนั้น ๆ

นอร์ริส (Norris, 1971 : 26-28) ได้กล่าวถึงองค์ประกอบที่สำคัญและจำเป็นเพื่อให้ผู้อ่านปรับปรุงความสามารถในการอ่านดังนี้

1. ความรวดเร็วในการจำ และเข้าใจความหมายของคำและโครงสร้างของประโยค
2. ความจำและความเข้าใจความหมายของคำศัพท์ที่ปรากฏในเนื้อความ
3. การสร้างคำและการเปลี่ยนแปลงรูปคำ
4. การเข้าใจโครงสร้างและความหมายของข้อความ
5. การจับใจความสำคัญของเรื่องที่อ่านทั้งหมด

เบอร์มิสเตอร์ (Burmeister, 1974 : 113-115) ได้นำเอาแนวคิดของกลุ่มมาดัดแปลงโดยแบ่ง成ระดับความสามารถการอ่านเป็น 7 ระดับคือ

1. ระดับความจำ (Memory) คือ ผู้อ่านสามารถจดจำสิ่งที่ผู้เขียนระบุไว้ เช่น ชื่อบุคคล คำจำกัดความ ข้อเท็จจริง ลำดับเหตุการณ์ และคำสั่งที่บังไฟด์ลอดจากรายละเอียดในเรื่องที่อ่าน

2. ระดับแปลความหมาย (Translation) คือ ผู้อ่านสามารถแปลข้อความ หรือเรื่องราวที่อ่านเป็นรูปแบบอื่น เช่นการแปลจากภาษาหนึ่งไปอีกภาษาหนึ่ง การแปลข้อความเป็นแผนที่หรือแผนภูมิ เป็นต้น

3. ระดับตีความ (Interpretation) คือ ผู้อ่านสามารถเข้าใจสิ่งที่ผู้เขียนไม่ได้ระบุไว้ เช่น สามารถคาดการณ์ถ่วงหน้าได้ จับใจความสำคัญเรื่องได้ มองเห็นภาพพจน์จากเรื่องที่อ่านได้เป็นดัน

4. ระดับประยุกต์ (Application) คือ ผู้อ่านสามารถที่จะเข้าใจหลักการและประเมินความสำเร็จในการประยุกต์ใช้

5. ระดับวิเคราะห์ (Analysis) คือ ผู้อ่านสามารถแยกแยะส่วนประกอบบ่อบ ๆ ที่มาประกอบเป็นส่วนใหญ่ เช่น การวิเคราะห์บทประพันธ์ ตรวจสอบการให้เหตุผลพิเศษ ๆ และการลงความเห็นในสิ่งที่อ่านได้

6. ระดับสังเคราะห์ (Synthesis) คือ ผู้อ่านสามารถนำความคิดจากที่ต่าง ๆ มาเรียงเรียงใหม่

7. ระดับประเมินผล (Evaluation) คือ ผู้อ่านสามารถวางแผนเกณฑ์และการตัดสินความคิดหรืออื่น ๆ โดยใช้มารฐานที่ดีที่สุด

ดังนั้น จะเห็นว่าระดับความเข้าใจในการอ่านก็เป็นส่วนสำคัญที่จะกำหนดขอบเขตวัดถูกประสงค์ และพฤติกรรมที่ผู้สอนควรจะใช้ในการจัดกิจกรรมล่างคือ จะสอนให้ผู้อ่านเกิดความเข้าใจระดับไหนนั้นต้องดูความพร้อมของผู้เรียน และความพร้อมด้านอื่น ๆ ประกอบด้วย แต่สำหรับงานวิจัยครั้งนี้จะศึกษาเฉพาะความสามารถในการแปลความ ตีความ และขยายความเท่านั้น

1.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจร่อง

กัทชรี (Guthrie, 1973 : 294-299) ได้ศึกษาถึงความเข้าใจในการอ่านและการตอบสนองความสัมพันธ์ระหว่างถ้อยคำในประโยคของผู้ที่มีทักษะในการอ่านสูงและต่ำ กลุ่มตัวอย่างมีจำนวน 12 คน แยกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มปักดิ์มีอายุเฉลี่ย 10.12 ปี กลุ่มปักดิ์อายุเฉลี่ย 7.42 ปี และกลุ่มที่มีความสามารถต่ำอายุเฉลี่ย 9.99 ปี คัดเลือกโดยใช้แบบทดสอบ The Peabody Picture Vocabulary Test เพื่อคุณระดับสติปัญญาและใช้แบบทดสอบ The Gate-MacGinitie Vocabulary Test เพื่อคุณระดับความสามารถในการอ่าน เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบคือเนื้อร่องที่ได้ปรับปรุงมาจากแบบแรกเรียนถึงระดับเกรดหก จำนวน 7 เรื่อง มีจำนวนคำระหว่าง 162-166 คำ ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มที่มีความสามารถต่ำ มีความเข้าใจในการอ่านต่ำกว่า กลุ่มปักดิ์ทั้ง 2 กลุ่ม ที่ระดับความมีนัยสำคัญทางสถิติ .01 กลุ่มปักดิ์ อายุเฉลี่ย 7.42 ปี มีความเข้าใจในการอ่านต่ำกว่ากลุ่มปักดิ์ที่มีอายุเฉลี่ย 10.12 ปี ที่ระดับความมีนัยสำคัญทางสถิติ .01 ทุกกลุ่มที่ใช้ตัวชี้แนะนำแบบความสัมพันธ์ระหว่างถ้อยคำในประโยคของคำเรียก และหน้าที่ของคำ มีความเข้าใจในการอ่านได้ต่ำกว่าแบบความสัมพันธ์ระหว่างถ้อยคำในประโยคของคำนามและคำนาม

การวิจัยครั้งนี้ศึกษาในเชิงความสัมพันธ์ และความหมายของตัวชี้แนะนำที่ใช้ในการอ่านเข้าใจเรื่อง

ไอลีอร์, ดีแลนีย์ และกินเนนแคน (Tyler, Delaney and Kinnucan, 1983 : 359-373) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการใช้สิ่งช่วยจัดความคิดก่อนการเรียน (Advance Organizer) มาช่วยในการอ่านเรื่อง แบ่งกลุ่มตัวอักษรเป็นกลุ่มที่มีความสามารถทางภาษาสูง และความสามารถทางภาษาต่ำ โดยแบ่งจากผลการทดสอบด้วยแบบทดสอบความสามารถในการอ่าน เรื่องที่นำเสนอ ทดลองมี 1 เรื่อง โดยจัดสิ่งช่วยความคิดก่อนอ่านเรื่องดังนี้ การให้อ่านสรุปเรื่องโดยสังเขปก่อน ทดลองมี 1 เรื่อง โดยจัดสิ่งช่วยความคิดก่อนอ่านเรื่องดังนี้ การให้อ่านสรุปเรื่องโดยสังเขปก่อน การให้อ่านคำนิยามและอธิบายในทัศน์ที่สำคัญที่มีในเรื่องก่อนและการอ่านเฉพาะเรื่องที่ไม่มีสิ่งใดเข้ามาช่วย เมื่ออ่านจบแล้วจะมีการทดสอบทันที ด้วยการให้เลือกมัตต์ที่บันทึกข้อมูลและความคิดของเรื่อง (Card-Sorting Task) ซึ่งในบัตรเหล่านี้มีทั้งข้อมูลที่ถูกและข้อมูลที่ผิด ผลจากการวิจัยพบว่า นักเรียนที่มีความสามารถในการอ่านสูง สามารถเลือกบัตรทดสอบได้ถูกต้องกว่า และสามารถจัดลำดับแนวคิดของเรื่องได้ถูกต้องกว่าผู้ที่มีความสามารถในการอ่านต่ำ ส่วนวิธีต่าง ๆ ที่นำมาใช้เพื่อช่วยจัดความคิดก่อนการอ่านพบว่าให้ผลแตกต่างกันในกลุ่มที่มีความสามารถทางการอ่านสูง ส่วนกลุ่มที่มีความสามารถทางการอ่านต่ำพบว่า การให้คำนิยามและอธิบายในทัศน์สำคัญก่อนช่วยให้อ่านเรื่องได้ดีกว่าวิธีอื่น ผลจากการวิจัยครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าผู้ที่มีความสามารถทางการอ่านสูงมีประสบการณ์ในการอ่านด้านวิธีต่าง ๆ สูงกว่าผู้ที่มีความสามารถทางการอ่านต่ำ แต่มีบางวิธีคือการให้คำนิยามและการอธิบายในทัศน์ก่อนอ่านเรื่องทำให้ผู้ที่มีความสามารถทางการอ่านต่ำประสบผลสำเร็จในการอ่านสูงกว่าวิธีอื่น

สุเทพ สร้างศรี (2528 : 25-27) ได้ศึกษาเกี่ยวกับความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษเมื่อใช้ภาพประกอบเรื่องที่ต่างกัน กลุ่มตัวอักษรเป็นนักศึกษาประภาคนี้บัตรวิชาชีพเทคนิคชั้นที่ 1 จำนวน 90 คน โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ตามระดับความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษสูงปานกลาง และต่ำ ผลการทดลองพบว่า นักศึกษากลุ่มที่อ่านเรื่องที่มีภาพรวมประกอบใจความบ่อย มีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษสูงกว่ากลุ่มที่อ่านเรื่องที่มีภาพเดี่ยวประกอบใจความหลัก และกลุ่มที่มีภาพประกอบ มีกิริยาท่วงท่าງรธน์ความสามารถในการอ่านกับความเข้าใจในการอ่านเรื่องที่มีประสิทธิภาพและไม่มีประสิทธิภาพ

เมเชอร์ (Maher, 1975 : 2616-A) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการนำเรื่องแบบต่าง ๆ เพื่อ
รักความเข้าใจในการอ่าน กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษา มีจำนวน 84 คน แบ่งตามกลุ่ม
ที่มีระดับความสามารถในการอ่านสูง ปานกลาง และต่ำ ผลจากการทดลองพบว่า การนำเรื่องที่ให้
เป็นบทบทย่อช่วยให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้สูงขึ้น โดยเฉพาะนักเรียนในกลุ่มที่มีความสามารถในการอ่าน
ต่ำ และปานกลาง จะได้รับประโยชน์จากการนำเรื่องมากกว่ากลุ่มที่มีความสามารถในการอ่านสูง
และชมูรัก (Shmurak, 1974 : 2075-A) ได้ทดลองใช้การนำเรื่องแบบบทบทย่อที่มีใจความตรงกัน
เนื้อเรื่องในการสอนเรื่องปฏิกริยาของ อินซูลิน กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนเกรด 8 จำนวน 161 คน
โดยจำแนกตามเพศ ระดับความสามารถในการอ่าน และแบบการคิด ผลการทดลองพบว่า ระดับ
ความสามารถในการอ่านสัมพันธ์อย่างสูงกับการเรียนรู้

วันเพ็ญ สุกิจตัย (2528 : บพคดยอ) ได้ศึกษาเปรียบเทียบความเข้าใจในการอ่าน
และทัศนคติต่อภาษาไทยของนักเรียนที่ได้รับการสอนโดยวิธีอ่านแล้วเขียนลำดับเรื่องราวกับนักเรียนที่
ได้รับการสอนโดยวิธีอ่านแล้วทำแบบฝึกหัด กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียน
ที่ 1 ปีการศึกษา 2528 โรงเรียนวัดลาดชะโด จำนวน 60 คน กลุ่มทดลอง 2 กลุ่ม แบ่งตามความสามารถทางการเรียนเป็น 3 ระดับ คือ สูง ปานกลาง
และต่ำ กลุ่มทดลองที่ 1 ให้อ่านแล้วเขียนลำดับเรื่องราว กลุ่มทดลองที่ 2 ให้อ่านแล้วทำแบบฝึกหัด
ใช้เวลาในการทดลองทั้งหมด 5 สัปดาห์ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย เรื่องที่ใช้สอนอ่าน
10 เรื่อง พัฒนาแบบฝึกหัด แบบทดสอบวัดความเข้าใจในการอ่าน 48 ข้อ ผลการวิจัยพบว่า
ความเข้าใจในการอ่านของนักเรียน กลุ่มทดลองที่ 1 กับนักเรียนกลุ่มทดลองที่ 2 จากกลุ่มที่มีระดับ
ความสามารถทางการเรียนสูง ปานกลาง และต่ำ มีความเข้าใจในการอ่านแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ
ทางสถิติที่ระดับ .01 นั่นคือ ระดับความสามารถทางการเรียนส่งผลต่อการอ่านทั้ง 2 แบบแตกต่างกัน

สุวรรณ มาศเมฆ (2531 : บพคดยอ) ได้ศึกษาถึงผลของการอ่านให้เรียนหลายรูปแบบต่อ
การเรียนรู้ร้อยแก้วของนักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่างกัน กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้น
ประถมศึกษาปีที่ 3 จำกโรงเรียนในกลุ่มคุณภาพ สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดยะลา
ปีการศึกษา 2531 ผู้รับการทดลองจำนวน 240 คน ได้รับการคุ้มเข้ารับการทดลอง 4 เรื่องใน
เครื่องมือที่ใช้ได้แก่ ร้อยแก้ว 2 เรื่อง หลังจากเสนอให้เรียนแต่ละเรื่องจบลงผู้รับการทดลองตอบ

คำตามแบบเลือกตอบเกี่ยวกับเรื่องที่ให้อ่าน ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนในกลุ่มที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงได้คะแนนจากการทำแบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้ร้อยแก้ว สูงกว่านักเรียนในกลุ่มที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 มีกริบฐานร่วมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ระหว่างระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและวิธีเสนอให้เรียนซึ่งจะเห็นได้ว่าวิธีเสนอที่เหมาะสมกับนักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงได้แก่ วิธีเสนอข้อความที่มีเสียงและการสร้างจินตภาพประกอบ ส่วนนักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำได้แก่ วิธีเสนอข้อความที่มีภาพประกอบ

จากการวิจัยที่ได้ศึกษามาจะเห็นได้ว่า ระดับความสามารถในการอ่านจะมีผลต่อการอ่านเข้าใจเรื่องโดยนักเรียนกลุ่มที่มีความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องสูงประสบความสำเร็จในการอ่านตามวิธีต่าง ๆ สูงกว่าผู้ที่มีความสามารถทางการอ่านเข้าใจเรื่องต่ำ นอกจากนี้นักเรียนที่มีความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องสูงมีการเพิ่มความเร็วในการอ่านขึ้นด้วย แต่มีบางวิธี เช่น การนำเรื่องด้วยเรื่องป้องช่วยให้นักเรียนกลุ่มที่มีความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องต่ำ และปานกลาง เกิดการเรียนรู้สูงกว่ากลุ่มที่มีความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องสูง

2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอด

ออซูเบล (Ausubel, 1978 : 148) ได้ศึกษาถึงวิธีที่จะทำให้ผู้อ่านเกิดความเข้าใจในเรื่องที่อ่านและสามารถจดจำเรื่องได้โดยการจัดข้อความขึ้นแบบแนวทางเพื่อจะทำให้โครงสร้างความคิด (Cognitive Structure) เกี่ยวกับเรื่องที่อ่านพร้อมที่จะเกิดปฏิสัมพันธ์กับความคิดรวบยอดของเรื่องที่อ่านวิธีการนี้ เรียกว่า วิธีจัดสิ่งช่วยเพื่อให้เกิดความคิดรวบยอดเกี่ยวกับเนื้อเรื่อง (Organization Technique) ไปรเจอร์ และคนอื่น ๆ (Proger and others, 1970: 28-33) ได้กำหนดตัวแหน่งของ การจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอดใน การเรียนการสอน ไว้ 3 ตำแหน่ง คือ

1. เสนอ ก่อน การเรียน (Advance Organizer) หรือเรียกว่า การนำเรื่อง (Introductory)

2. เสนอ ระหว่าง การเรียน หรือระหว่างเนื้อหา (Concurrent Organizer)

3. เสนอ ใน ตอน สุดท้าย ของการเรียน (Post Organizer) จะทำหน้าที่เป็นบทสรุป (Summarizers)

การจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอดแบบที่มีผู้นิยมชื่องลูคัส (Lucas, 1973 :

3390-A) ได้ศึกษาการจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอดไว้ก่อนเนื้อเรื่อง (Advance Organizer)

ไว้ ๓ แบบคือ

1. แบบที่ใช้อุปกรณ์ในการฟัง (Audio Advance Organizer)
2. แบบที่ใช้อุปกรณ์ทางการเห็น (Visual Advance Organizer)
3. แบบที่เป็นข้อความที่เขียนหรือพิมพ์ (Written Advance Organizer)

2.1 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการนำเรื่องด้วยเรื่องย่อ

การอ่านที่มีประสิทธิภาพนั้น ผู้อ่านจำเป็นจะต้องจับใจความสำคัญของเรื่องที่อ่านได้หรือมีความเข้าใจในเรื่องที่อ่านอย่างดี สำหรับการสร้างความเข้าใจในสิ่งที่อ่าน มีองค์ประกอบที่สำคัญคือ ความคิดรวบยอด นักวิจัยหลายคนได้นำวิธีการจัดสิ่งช่วยในการจัดความคิดรวบยอดของเนื้อเรื่อง (Organizers) ซึ่งอยู่ในรูปของบทย่อ (Paragraph Abstract) โครงเรื่อง (Sentence Outline) หรือใช้การเขียนเด่นใต้ พิมพ์ด้วยอักษรพิเศษเพื่อเป็นส่วนที่เป็นความคิดรวบยอดของเนื้อเรื่องไปทั่วคลองใช้ในการอ่าน คลาวสัน และเบรน (Clawson and Brane, 1973 : 11) ได้แนะนำลักษณะของการเขียนข้อความที่ช่วยในการจัดความคิดรวบยอดไว้ล่วงหน้าและตอนท้าย (Pre-Post Organizer) ดังนี้

1. จัดแสดงในลักษณะของข้อความที่แยกออกจากเนื้อเรื่อง (Paragraph) โดยการรวมความคิดรวบยอดหรือสรุปสาระสำคัญของเรื่องที่จะอ่านได้อย่างครบถ้วน
2. ใช้ภาษาที่เข้าใจง่ายในการเขียนความคิดรวบยอดที่ยกและสับสน
3. ในกรณีที่เขียนไว้ท้ายเรื่อง จะทำหน้าที่เป็นบทสรุปของเนื้อหานั้น
4. บรรยายเนื้อหาในลักษณะสำคัญ (Major Idea) ของเนื้อหาไว้เด่นชัด

ส่วนออชูเบล (Ausubel, 1978 : 81-83) ได้กล่าวถึงเหตุผลของการจัดความคิดรวบยอดไว้ล่วงหน้า (Advance Organizer) ว่าช่วยให้ผู้เรียนมีความเข้าใจในการอ่านและจำเนื้อเรื่องได้ดี 2 ประการดังนี้

1. ทำให้ผู้เรียนได้มองเห็นขอบข่ายอย่างกว้าง ๆ ของเนื้อเรื่อง (General Overview) ก่อนที่จะอ่านเรื่อง

2. ช่วยรวมเนื้อหาในเรื่องที่อ่านและความคิดรวบยอดที่สัมพันธ์กับเรื่องนั้นที่มือถูแล้วในโครงสร้างของระบบความคิดเข้าด้วยกัน เป็นการใช้ประโยชน์ความรู้ที่มือถูแล้วช่วยในการสร้างความคุ้นเคยกับเนื้อหาใหม่และช่วยให้เนื้อหานั้นมีลักษณะที่จะเรียนรู้ได้ง่ายขึ้นโดยช่วยบูรณาการระหว่างความรู้เก่าและใหม่ ซึ่งให้เห็นว่าความคิดรวบยอดเดิมที่มือถูแล้วในโครงสร้างของระบบความคิดจะแตกต่างหรือคล้ายคลึงกับความรู้ใหม่อย่างไร จึงกล่าวได้ว่า สิ่งที่ช่วยในการจัดความคิดรวบยอดของความรู้ใหม่จะช่วยดึงความคิดรวบยอดในโครงสร้างของระบบความคิดมาใช้และทำหน้าที่เป็นตัวช่วยให้รวมเข้ากับความคิดรวบยอดของเนื้อหาใหม่ ซึ่งกระบวนการทำงานนี้จะช่วยประยัดเวลาในการเรียนรู้ได้มาก ทั้งยังช่วยเพิ่มความสามารถในการแยกแยะความแตกต่างระหว่างความรู้เก่าและใหม่ ผู้เรียนจะเข้าใจความคิด (Ideas) และข้อมูล (Information) ในบทเรียนท่าให้เรียนรู้ได้มากขึ้น เพราะจะช่วยขัดสิ่งที่จะทำให้เข้าใจในเนื้อหาคุณเครื่อมื่อสิ่งที่เรียนรู้ชัดเจนขึ้น ความสัมสัปดาห์ใหม่จะช่วยน้อยลง การจำได้จะสูงขึ้น

ออร์บเบล (Ausubel, 1960 : 267-272) ได้ศึกษาการจัดบทนำล่วงหน้าที่เป็นความคิดรวบยอดซึ่งตรงกับเนื้อเรื่องโดยทดลองกับนักศึกษาปีที่ 4 จำนวน 120 คน ซึ่งศึกษาวิชาจิตวิทยาการศึกษาในมหาวิทยาลัยอิลลินอยส์ ให้อ่านบทความที่นักศึกษามีคุ้นเคยมาก่อน ทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมจะอ่านบทความที่เป็นบทนำที่จัดความคิดรวบยอดไว้ล่วงหน้า (Advance Organizer) โดยกลุ่มทดลองอ่านบทนำที่มีเนื้อหาตรงกับเนื้อเรื่อง กลุ่มควบคุมอ่านบทนำที่มีใจความไม่ตรงกับเนื้อเรื่อง ผลการวิจัยปรากฏว่ากลุ่มทดลองมีการเรียนรู้และความคงทนในการจำเนื้อเรื่องได้ดีกว่ากลุ่มควบคุม

ออร์บเบล และฟิตเชอร์เจอร์ราลด์ (Ausubel and Fitzgerald, 1961 : 266-274) ศึกษาการใช้วิธีจัดความคิดรวบยอดของเนื้อเรื่องไว้ล่วงหน้า (Advance Organizer) 3 แบบคือ

1. แบบเปรียบเทียบ (Comparative Organizer)
2. แบบให้อ่านบทนำที่มีใจความตรงกับเนื้อเรื่องที่อ่าน (Expository Organizer)
3. แบบให้อ่านบทนำที่กล่าวถึงที่มาของเนื้อเรื่อง (Historical Organizer)

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาระดับวิทยาลัย จำนวน 155 คน ผลปรากฏว่าหลังจากอ่านเนื้อเรื่อง 3 วันแล้วจึงมาทดสอบ การอ่านบทย่อแบบเบรี่ยนเพียบจะส่งผลต่อการเรียนรู้และการจำมากกว่ามากกว่า 2 แบบหลัง และผลจากการทดสอบหลังจากให้อ่านเนื้อเรื่องไปแล้ว 10 วัน พบว่า การอ่านบทย่อแบบเบรี่ยนเพียบและแบบที่มีใจความตรงกันนี้อธิบายจะให้ผลในการเรียนรู้และการจำมากกว่าแบบที่ถูกถอดที่มาของเนื้อเรื่อง

อูซูเบล และฟิตเชอร์เจอรัลต์ (Ausubel and Fitzgerald, 1962 : 243-249) ได้ศึกษาการจัดลำดับความคิดรวบยอดของเนื้อเรื่องไว้ล่วงหน้าในเรื่องของการเรียนรู้ต่อเนื่อง โดยเนื้อเรื่องที่ให้อ่านเป็นชุดคู่เนื่องและเกี่ยวข้องกัน แต่ไม่สัมพันธ์กับความรู้เดิมที่เรียนมาก่อน กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาปีที่ 4 ในวิทยาลัยแห่งหนึ่ง โดยให้กักลุยทดลองอ่านเนื้อเรื่องที่มีการจัดความคิดรวบยอดของเนื้อเรื่องไว้ล่วงหน้า และมีใจความตรงกันนี้อธิบายที่อ่าน กลุ่มควบคุมอ่านเนื้อเรื่องที่มีการจัดความคิดรวบยอดของเนื้อเรื่องไว้ล่วงหน้าแต่ไม่ค่อยสัมพันธ์กับเนื้อเรื่องที่อ่าน ผลปรากฏว่ากลุ่มทดลองจะได้คะแนนสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และพบว่าความแตกต่างนี้จะเห็นได้ชัดเจนกับกลุ่มนักเรียนที่มีความสามารถทางภาษาต่ำ

จากความคิดเห็นของอูซูเบลที่ว่า วิธีการจัดความคิดรวบยอดของสิ่งที่จะเรียนหรืออ่านจะช่วยในการจัดระบบความคิดของผู้เรียนให้เกิดการเรียนรู้และจำได้ง่ายขึ้น และจากการวิจัยที่ถูกนำมาแล้ว จะเห็นว่าการจัดความคิดรวบยอดของเนื้อเรื่องไว้ล่วงหน้า ช่วยให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจในการอ่านและจำใจความสำคัญของเนื้อเรื่องได้ดีกว่าการให้อ่านบทความที่ไม่ได้จัดลำดับความคิดรวบยอดให้

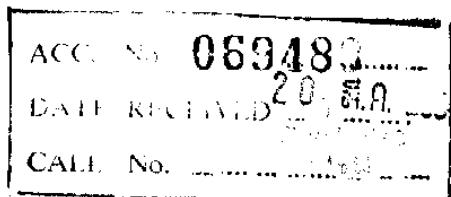
โปรเจอร์ และคนอื่น ๆ (Proger and others, 1970 : 28-33) ได้ศึกษาแบบการนำเสนอในลักษณะต่าง ๆ ดังนี้

1. แบบบทย่อที่มีใจความตรงกันนี้อธิบาย (Paragraph Abstract)
2. แบบออกโครงเรื่อง (Sentence Outline)
3. แบบมีข้อทดสอบถูกผิดก่อนอ่านเนื้อเรื่อง (True-False Pretest)
4. แบบให้เดิมคำให้สมบูรณ์ก่อนอ่านเนื้อเรื่อง (Completion Pretest)

เข้าเปลี่ยนกลุ่มตัวอย่างตามระดับความสามารถทางภาษาออกเป็นคำสุด คำ ปานกลาง ถูกกว่าปานกลาง และสูงสุด ผลการวิจัยพบว่า วิธีการต่าง ๆ ที่จัดให้ดังกล่าวส่งผลสูงในกลุ่มที่มีความสามารถทางภาษาต่ำสุด คำ และปานกลาง ส่วนกลุ่มที่มีความสามารถทางภาษาสูงกว่ากลุ่มปานกลาง และกลุ่มสูงสุดจะไม่แตกต่างกัน และได้พบว่า วิธีการจัดแบบบทบ่อที่มีใจความตรงกับเนื้อเรื่องและแบบนอกโครงเรื่องจะได้ผลสูงกว่าวิธีการจัดแบบมีข้อทดสอบถูกผิดและแบบเดิมคำให้สมบูรณ์

คลอสเตอร์ และไวน์ (Kloster and Winne, 1989 : 9-15) ได้ศึกษาถึงผลของการจัดระเบียนรูปแบบที่แตกต่างกันของการเรียนรู้ของนักเรียนจากแบบเรียน ชั้นมี 4 แบบ คือ แบบให้ความคิดรวบยอด แบบเปรียบเทียบ แบบโครงร่าง และแบบธรรมชาติ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนเกรด 8 จำนวน 199 คน เนื้อเรื่องที่นำมาใช้คือเรื่องเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ มีจำนวนคำ 2,000 คำ ขณะทำการทดลองนักเรียนจะได้รับคำสั่งและมีครุอยให้ความช่วยเหลือเมื่อนักเรียนต้องการความช่วยเหลือการจัดระเบียนเนื้อเรื่องแบบให้ความคิดรวบยอด แบบเปรียบเทียบ และแบบธรรมชาติ เสนอไว้ในหน้าเดียวกัน มี 4 ย่อหน้า มีหมายเลข 1-4 กำกับแต่ละตอน ส่วนแบบโครงร่างเสนอไว้ในหน้าเดียวเช่นกัน และมีหมายเลข 1-4 กำกับแต่ละใจความสำคัญ มีการวัดผลโดยใช้แบบทดสอบแบบระลึกเร็ว ชั้นมี 5 ข้อ มีระดับยาก ปานกลาง และง่าย ผู้ตอบสามารถระลึกคิดตอบให้ได้มากเท่าที่จะมากได้ และแบบทดสอบแบบเลือกตอบมี 2 ตอน ตอนที่ 1 ทดสอบความเข้าใจรายละเอียดที่สำคัญจำนวน 15 ข้อ ตอนที่ 2 เป็นคำถามที่คลุมเนื้อเรื่องทั้งหมด มีจำนวน 15 ข้อ การวิเคราะห์สำคัญจำนวน 15 ข้อ ตอนที่ 2 เป็นคำถามที่คลุมเนื้อเรื่องทั้งหมด มีจำนวน 15 ข้อ การวิเคราะห์การทดลองแบบพหุคุณ พบว่า ผลของ การจัดระเบียนรูปแบบแต่ละแบบมีการระลึกได้ไม่แตกต่างกันอย่างไรก็ตาม การจัดระเบียนรูปแบบแบบให้ความคิดรวบยอดและแบบเปรียบเทียบ นักเรียนจะได้คะแนนสูงกว่าแบบโครงร่างและแบบธรรมชาติ จากการค้นพบสรุปได้ว่าการจัดระเบียนรูปแบบไม่สามารถยืนยันได้ว่าเด็กสามารถเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่อย่างไรก็ตามถ้านักเรียนใช้การจัดระเบียนรูปแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก็จะเพิ่มขึ้น

ดินเนล และกลอฟเวอร์ (Dinnel and Glover, 1985 : 514-521) ได้ศึกษาการจัดระเบียนเนื้อเรื่องที่มีต่อการจัดกรอบการเข้าร่วม ชั้นการวิจัยครั้งนี้แบ่งเป็น 2 การทดลอง



การทดลองที่ 1 ใช้กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาวิชาเอกประดิษฐ์ศึกษา จำนวน 76 คน

การทดลองใช้เวลาเรียนของวิชาตารางศาสตร์ ในชั้นเรียนมหาวิทยาลัยปักกิ่งเป็นเวลา 12 สัปดาห์ เนื้อเรื่องที่ใช้มีความยาว 1,300 คำ ซึ่งบรรยายถึงระบบสุริยจักรวาล นำมาจัดระเบียบ 2 แบบคือ แบบจริง (True Organizer) แบบควบคุม (Control Organizer) ซึ่งมีความยาวประมาณ 220 คำ การทดลองจะสุ่มกลุ่มเข้ารับเงื่อนไขการทดลองดังนี้ : การจัดระเบียบแบบควบคุม การจัดระเบียบแบบจริง การจัดระเบียบแบบจริงและมีเนื้อเรื่องประกอบ และการจัดระเบียบแบบควบคุมและมีเนื้อเรื่องประกอบ ผู้ถูกทดลองจะได้รับเพียงเงื่อนไขเดียวแล้ววัดการระลึกเนื้อเรื่องและเวลาที่ใช้ศึกษา ผลการวิจัยพบว่า การเรียนโดยใช้การจัดระเบียบแบบจริงและมีเนื้อเรื่องประกอบกับการจัดระเบียบแบบควบคุมและมีเนื้อเรื่องประกอบ นักเรียนระลึกเนื้อเรื่องได้ดีกว่าเงื่อนไขอื่น ๆ แต่อย่างไรก็ตามทั้ง 2 กลุ่มตัวอย่าง ใช้เวลาในการศึกษามากกว่ากลุ่มเงื่อนไขอื่น

การทดลองที่ 2 กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาปริญญาตรี วิชาเอกจิตวิทยาการศึกษา จำนวน 45 คน การทดลองใช้เวลาปักกิ่งในชั้นเรียน 3 สัปดาห์ เนื้อเรื่องที่ใช้ทดลองมีความยาว 5,000 คำ และนำมาจัดระเบียบมีความยาวประมาณ 230 คำ เงื่อนไขที่ใช้ในการทดลองมี 3 เงื่อนไขคือ การจัดระเบียบแบบจริง การจัดระเบียบแบบควบคุม และการจัดระเบียบแบบจริงและมีเนื้อเรื่องประกอบ ผลการวิจัยยืนยันว่า การจัดระเบียบแบบจริงและมีเนื้อเรื่องประกอบ มีการระลึกเนื้อเรื่องได้ดีกว่ากลุ่มเงื่อนไขอื่น และเวลาที่ใช้ในการศึกษาไม่แตกต่างกัน

แอลเลน (Allen, 1970 : 333-339) ได้ทำการทดลองเกี่ยวกับการนำเรื่องกับนักเรียนเกรด 9 จำนวน 212 คน เนื้อหาที่นำมาให้นักเรียนอ่านเป็นเนื้อหาวิชาสังคมศึกษา หลังจากนักเรียนอ่านเนื้อหาไปแล้วสามารถสับคลาห์จึงทำการทดสอบ ผลปรากฏว่านักเรียนที่ได้อ่านบทนำเรื่อง ทำคะแนนได้สูงกว่านักเรียนที่ไม่ได้อ่านบทนำเรื่อง

สุดารีพันธ์ หวังสุริยะ (2530 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเบรียบเทียบความเข้าใจในการอ่านภาษาไทยและความสามารถในการอ่านเรื่องของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยบทเรียนที่มีบทสรุป ก่อน บทสรุปหลัง และไม่มีบทสรุป กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2529 โรงเรียนมัธยมวัดราชคฤทธิ์ จำนวน 120 คน แล้วแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มทดลองที่ 1 เป็น

กลุ่มที่สอนอ่านภาษาไทยจากบทเรียนที่มีบทสรุปก่อนการอ่านเรื่อง กลุ่มทดลองที่ 2 เป็นกลุ่มที่สอนอ่านภาษาไทยที่มีบทสรุปหลังการอ่านเรื่อง และกลุ่มควบคุมเป็นกลุ่มที่สอนอ่านภาษาไทยจากบทเรียนที่ไม่มีบทสรุป เนื้อหาที่ใช้สอนได้แก่ เรื่องศิลปินเอก ความสามัคคี นิทานชาดก มหาภีลวรรณ และความดีที่มีผู้อัจฉริยะสันน์ เมื่อสอนอ่านภาษาไทยแต่ละกลุ่มเสริจสั้นแล้วจึงทดสอบด้วยความสามารถในการอ่านเรื่อง และความเข้าใจในการอ่านภาษาไทย ผลการวิจัยปรากฏว่าการสอนอ่านภาษาไทยจากบทเรียนที่มีบทสรุปก่อนการอ่านเรื่อง บทเรียนที่มีบทสรุปหลังการอ่านเรื่องและบทเรียนที่ไม่มีบทสรุปเรื่อง ทำให้นักเรียนมีความเข้าใจในการอ่านแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 นั่นคือ การสอนอ่านภาษาไทยจากบทเรียนที่มีบทสรุปก่อนการอ่านเรื่องและหลังการอ่านเรื่องทำให้นักเรียนมีความเข้าใจในการอ่านสูงกว่าการสอนอ่านภาษาไทยจากบทเรียนที่ไม่มีบทสรุปเรื่อง แต่การสอนอ่านภาษาไทยจากบทเรียนที่มีบทสรุปก่อนและหลังการอ่านเรื่อง ทำให้นักเรียนมีความสามารถในการอ่านเร็วสูงกว่าการสอนอ่านภาษาไทยจากบทเรียนที่มีบทสรุปหลังอ่านเรื่อง จากการศึกษาครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าการอ่านเรื่องที่มีบทสรุป ก่อนการอ่านเรื่อง ส่งผลดีต่อการอ่านของนักเรียนได้สูงขึ้น

การจัดบทเรียน หรือเนื้อเรื่องย่อไม่ว่าจะวางไว้ตำแหน่งหน้า กลาง หรือหลังเนื้อเรื่องที่จะให้อ่านต่างก็มีผลต่อการอ่านเข้าใจเรื่อง โดยที่จะให้ผลดีมากกว่าการไม่มีบทย่อหรือเนื้อเรื่องย่อ และยังพบว่า การมีเนื้อเรื่องย่อ ก่อนและเนื้อเรื่องย่อหลังการอ่านเรื่องทำให้นักเรียนมีความเข้าใจในการอ่านไม่แตกต่างกันในด้านการอ่านเร็ว การมีเนื้อเรื่องย่อไว้ก่อนการอ่านเรื่องส่งผลดีต่อการอ่านเร็วสูงกว่าการมีเนื้อเรื่องย่อไว้หลังการอ่านเรื่อง แต่การวิจัยครั้งนี้ศึกษาเฉพาะการมีเนื้อเรื่องย่อไว้ก่อนการอ่านเรื่อง และคาดว่าจะทำให้นักเรียนมีความเข้าใจในการอ่านสูงกว่าการวางเนื้อเรื่องย่อไว้ในตำแหน่งอื่น ๆ

2.2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับรูปภาพ

วอล์คเกอร์ (Walker, 1976 : 6379-A) ได้ทดลองใช้รูปภาพเป็นตัวนำที่จะช่วยในการจัดความคิดรวบยอดของเนื้อหาวิชาสังคมศึกษา ในการสอนนักเรียนเกรด 5 และเกรด 7 จำนวน 312 คน ได้พบรากุ่มที่เรียนโดยใช้รูปภาพเป็นตัวนำในการจัดความคิดรวบยอด จะทำคะแนนสูงกว่า

กลุ่มที่เรียนโดยไม่ใช้รูปภาพโดยเฉพาะนักเรียนหญิงเกรด 7 และกลุ่มที่มี I.Q. สูง

คอปเป่น (Coppen, 1972 : 5) ได้ทำการศึกษาวิจัยแบบของภาพที่เด็กชอบที่ประเทศอังกฤษเมื่อปี 1956 โดยให้ครูผู้สอนช่วยทำการวิจัยกับนักเรียนจำนวนทั้งสิ้น 5,500 คน และครูกว่า 100 คน แล้วนำมาตรวจสอบช่วงการวิจัยครั้งนี้สรุปผลว่าควรใช้ภาพจินตนภาพ (Imaginative Pictures) กับเด็กเล็ก เมื่ออายุมากขึ้นจึงใช้ภาพที่แสดงความจริง (Factual Pictures)

โอลมส์ (Holmes, 1987 : 14-18) ได้ศึกษาถึงผลของการใช้ภาพประกอบที่มีต่อการตอบคำถามของนักเรียน กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนเกรด 5 และเกรด 6 จากโรงเรียนประจำติศาสตร์ที่อยู่ชานเมืองตอนใต้ของรัฐเพนซิลเวเนีย จำนวน 116 คน ซึ่งมีอายุระหว่าง 10 ปี 5 เดือน ถึง 13 ปี 2 เดือน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้มี 3 ชุดคือ ชุดแรกเป็นรูปภาพโดยไม่มีการบรรยายด้วยตัวอักษร ชุดที่สองเป็นการบรรยายด้วยตัวอักษรด้านหลัง ชุดที่สามเป็นภาพที่มีตัวอักษรบรรยายจำนวน 150-200 คำต่อ 1 ภาพ นักเรียนแต่ละคนถูกสุ่มเข้ากลุ่มทดลองแต่ละกลุ่ม เมื่อแต่ละคนได้ดูภาพหรืออ่านเนื้อเรื่องแล้วจะต้องตอบคำถามทั้งหมด 25 ข้อที่เกี่ยวข้องกับเนื้อเรื่องหรือรูปภาพนั้น ผลการศึกษาพบว่า นักเรียนที่อ่านเนื้อเรื่องที่มีภาพประกอบและกลุ่มที่ใช้รูปภาพล้วนทำคะแนนได้ดีกว่ากลุ่มที่มีการบรรยายด้วยตัวอักษรอย่างเดียว และพบว่านักเรียนที่มีความสามารถทางการอ่านสูงทำคะแนนในชุดที่บรรยายด้วยตัวอักษรล้วนได้มากกว่ากลุ่มที่มีความสามารถทางการอ่านต่ำ แต่ไม่มีความแตกต่างในกลุ่มการทดลองด้วยรูปภาพล้วนหรือรูปภาพประกอบการบรรยายด้วยตัวอักษร จากการศึกษานี้จึงให้เห็นว่าการอ่านเรื่องที่มีภาพประกอบเนื้อเรื่องทำให้นักเรียนสามารถตอบคำถามได้ดีกว่าการอ่านเรื่องที่ไม่มีภาพประกอบ

แคทธ์แมน และไนนูอิส (Katzman and Nyenuis, 1972 : 25) ได้ศึกษาอิทธิพลของแบบภาพต่างชนิดระหว่างภาพสีและภาพขาวดำที่มีต่อการเรียนรู้ ความชอบ และความสนใจของนิสิตระดับปริญญาตรี 60 คน โดยแบ่งเป็นชาย 26 คน หญิง 34 คน แบ่งกลุ่มดูภาพสี และภาพขาวดำจากสีไลด์ ผลการวิจัยปรากฏว่า ภาพสีช่วยให้จำได้มากขึ้น โดยทั่วไปแล้วนิสิตจะเลือกภาพสีมากกว่าภาพขาวดำ แม้ว่าจะเป็นเพียงสีเล็กน้อยก็ตาม และชอบดูภาพสีมากกว่าภาพขาวดำโดยใช้เวลาคุณานกว่า

วอลแลน (Vollan, 1972 : 4435-A) ได้ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับผลของภาพสีต่างสีที่มีต่อการรับรู้เนื้อหาจากภาพ ได้แก่ ภาพขาวดำ ภาพสีธรรมชาติ และภาพสีประดิษฐ์ ก่อนการวิจัย วอลแลนได้ศึกษาจากผลงานวิจัยที่ได้ทำการวิจัยมาก่อน สรุปว่าการเลือกภาพตึ้งแต่ภาพเปลี่ยนง่าย ๆ ไปจนถึงภาพถ่ายเหมือนจริง (Realistic Photograph) ซึ่งส่วนใหญ่ที่ศึกษาจากกลุ่มตัวอย่าง ผลการวิจัยที่ผ่านมาพบว่า เด็กชอบภาพเหมือนจริง (Realistic Picture) มากกว่าภาพที่เหมือนจริงน้อยหรือภาพปิดเปื้อน (Distortion Picture) แต่ในอัตราที่ผ่านมาการศึกษาวิจัยยังมีน้อยเกี่ยวกับความชอบ และผลของการเรียนรู้ต่อภาพต่างชนิด วอลแลนจึงได้ศึกษาวิจัยต่อจากทราเวอร์ส (Travers, 1969 : Unpaged) ที่ได้วิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ทดลองชอบภาพสีเหมือนจริงมากที่สุด โดยวอลแลน ใช้กลุ่มตัวอย่างมากขึ้นเป็นนักเรียนเกรด 6 จำนวน 90 คน ซึ่งผลการวิจัยแสดงคล้องกันของทราเวอร์ส คือ กลุ่มตัวอย่างชอบภาพสีธรรมชาติ สีประดิษฐ์ และขาวดำ ตามลำดับ และผลการเรียนรู้เนื้อหาจากภาพสีธรรมชาติให้ผลสูงสุด แต่ภาพขาวดำให้ผลการเรียนรู้ในเรื่องที่เกี่ยวกับเนื้อหาในภาพดีกว่าภาพสีประดิษฐ์

ยูอิลล์ และ ใจลซีลิน (Yuill and Joscelyne, 1988 : 152-157) ได้ศึกษาถึงอิทธิพลของการจัดระเบียบตัวชี้แนะและกล่าวว่าในการอ่านเข้าใจเรื่องของนักเรียนที่มีทักษะในการอ่านสูงและนักเรียนที่มีทักษะในการอ่านต่ำ ของเด็กอายุ 7-8 ปี โดยการจับคู่อายุกับทักษะในการอ่านต่อหัว แต่แตกต่างกันด้านความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่อง การทดลองที่ 1 มีนักเรียนจำนวน 24 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นเรื่องสั้นจำนวน 8 เรื่อง แต่ละเรื่องมีจำนวนคำ 50-70 คำ โดยให้นักเรียนอ่านเรื่องย่อที่มีการจัดระเบียบชื่อเรื่องและภาพ และเรื่องย่อที่ไม่มีการจัดระเบียบชื่อเรื่องและภาพ ผลการวิจัยพบว่า การจัดระเบียบตัวชี้แนะส่งผลต่อความเข้าใจในการอ่านเรื่องของกลุ่มนี้ทักษะในการอ่านต่ำแต่ไม่ส่งผลต่อกลุ่มที่มีทักษะในการอ่านสูง แต่ไม่มีผลต่อการระลึก กลุ่มทักษะที่สองจะถูกใจความสำคัญได้มากกว่ารายละเอียดของเรื่อง การทดลองที่ 2 เป็นนักเรียนกลุ่มใหม่จำนวน 20 คน ได้รับการอ่านเรื่องที่ไม่มีภาพและชื่อเรื่องประกอบ กลุ่มที่มีทักษะในการอ่านต่ำได้รับการฝึกให้ค้นหาคำชี้แนะ เพื่อจับใจความสำคัญของเรื่อง ผลปรากฏว่า ผู้ที่ได้รับการฝึกมีความเข้าใจในการอ่านเรื่องสูงกว่าผู้ที่ไม่ได้รับการฝึก แต่ผู้ที่มีทักษะในการอ่านสูงมีความเข้าใจในการอ่านสูงโดยไม่ต้องรับการฝึก จากการวิจัยนี้ชี้ให้เห็นว่าการจัดระเบียบชื่อเรื่องและภาพส่งผลต่อความเข้าใจ

ในการอ่านเรื่องสูงกว่า การไม่จัดระเบียบชื่อเรื่องและภาพ

พีรนุช ภาสุรภัทร (2513 : 103-102) ได้ศึกษาวิจัยหลักเกณฑ์ในการสร้างภาพ-ประกอบหนังสือแบบเรียน สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยศึกษาจากกลุ่มตัวอย่าง 200 คน จากโรงเรียนประเพณีศึกษา โรงเรียนรัฐบาล และโรงเรียนราษฎร์ พบร้า นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายซึ่งชอบภาพวาดเหมือนจริง (True-to-Life Drawing) ซึ่งได้รับเดือกร้อยละ 85 มากกว่าภาพถ่าย (Photography) ซึ่งได้รับเดือกร้อยละ 84 และชอบภาพที่มีสีหลายสีมาก กว่าภาพขาวดำ นอกจากนี้ยังพบว่าสีมีความสัมพันธ์กับลักษณะภาพคือ ชอบภาพวาดเหมือนจริงหลายสีมากที่สุด และการเลือกสีที่ใช้ประกอบภาพไม่เข้มอยู่กับเพศ

อันธรรพ์ เพชร ไทยประยูร (2511 : 96-98) ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลที่ได้จากการสอนโดยใช้ภาพสีและภาพขาวดำประกอบการสอน และศึกษาทัศนะของนักเรียนไทยวัยรุ่นที่มีต่อสี ต่าง ๆ กลุ่มตัวอย่างได้แก่ นักเรียนชั้นกลางปีที่ 4 ปีการศึกษา 2510 จำนวน 278 คน เป็นเพศชายล้วนอายุเฉลี่ย 17 ปี 6 เดือน การวิจัยเกี่ยวกับสีของภาพ ผู้วิจัยได้คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างมาจากการจำนวนนี้ 200 คน แยกเป็นสองกลุ่ม กลุ่มละ 100 คน เพื่อใช้ทดลองสอนด้วยภาพสีกลุ่มนั้น และด้วยภาพขาวดำอีกกลุ่มนั้น ภาพที่ใช้ทดลองคัดลอกจากหนังสือแบบเรียนคู่มือการเขียนแบบช่างกลและนิตยสาร รายนี้ไม่แสดงหัวข้อใดด้านในสีสะท้อนแสง บรรยายด้วยอักษรภาษาอังกฤษ ใน การสอนตามเกี่ยวกับทัศนะที่มีต่อสีต่าง ๆ ได้ให้นักเรียนคุ้มตัวอย่างสีต่าง ๆ 17 สี ซึ่งการวิจัยครั้งนี้พบว่า นักเรียนจำรายละเอียดจากภาพสีได้เร็วกว่า มากกว่า และนานกว่าภาพขาวดำ ภาพที่มีขนาดเหมาะสมสำหรับใช้ประกอบการสอนในชั้นเรียนคือภาพขนาด 20 "x30" นักเรียนชายไทยวัยรุ่นมีทัศนะว่าสีอุ่นให้ความญูสกไปในทางดีน เร้าใจ สดชื่น เย็นแข็ง สีเย็นให้ความรู้สึกไปในทางบอบบาง สงบนิ่มนวล เศร้า สีที่นักเรียนชายวัยรุ่นชอบมากที่สุด ได้แก่ สีฟ้า สีเหลือง-ราชพฤกษ์ สีเขียวสด สีน้ำเงินสด สีที่นักเรียนเสนอแนะให้หมายภาพประกอบการสอนเป็นพวกรสเข้มสีสด และสุด Dagawa สีอ่อน จากผลการวิจัยเรื่องนี้ชี้ให้เห็นว่าภาพสีตีกับภาพขาวดำหลายประการ

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยเกี่ยวกับรูปภาพ พ่อจะสรุปได้ว่ารูปภาพเป็นสื่อที่ช่วยให้เกิดการเรียนรู้ในการอ่านได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะภาพสีช่วยเพิ่มความสนุกให้แก่เด็ก และให้ความชัดเจนเกี่ยวกับรายละเอียดของเนื้อเรื่องได้ดี ผู้วิจัยจึงได้นำมาศึกษาเป็นระดับของตัวประเทศนั้น

2.3 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคำถ้า

การใช้คำถ้าประกอบเนื้อเรื่องจะส่งผลทำให้เรียนรู้เนื้อหานั้นได้ดีขึ้น เป็นการสร้างสถานการณ์คล้ายการสอบ (Test-Like Event) ในขณะที่อ่านซึ่งจะกระตุ้นให้ผู้อ่านมีพฤติกรรมที่ก่อให้เกิดการเรียนรู้ กล่าวคือ คำถ้าจะมีอิทธิพลทั้งทางตรงและทางอ้อม ทางตรงได้แก่ ช่วยทำให้ผู้อ่านทําแบบทดสอบที่มีคำถ้าคล้ายหรือตรงกับคำถ้าประกอบเนื้อเรื่องได้ และทางอ้อมจะช่วยให้ทำแบบทดสอบที่มีคำถ้าไม่คล้ายให้ดีขึ้นด้วย และคำถ้าประกอบบทความนี้จะช่วยให้จำได้ทั้งเนื้อหา กว้าง ๆ และเนื้อหาเฉพาะละเอียดย่อยลงไป (Rothkopf, 1966 : 242) โรค็อพฟ์และโคค (Rothkopf and Coke, 1968 : 148) ได้กล่าวถึงอิทธิพลของคำถ้าประกอบเนื้อเรื่องว่ามี

ผล 2 ประการคือ

1. จะให้ข้อมูลและบอกเนื้อหาและช่วยสร้างความตั้งใจ ซึ่งจะแสดงออกในรูปพฤติกรรมการอ่านอย่างพิเศษพิเศษ

2. จะช่วยจัดเกณฑ์ระดับความสนใจซึ่งจะส่งผลต่อความตั้งใจในการอ่าน

ชาเวลสัน และเบอร์ลินเนอร์ (Shavelson and Berliner, 1974 : 40-48) ได้ริจัยเกี่ยวกับการใช้คำถ้าก่อนการอ่านและหลังการอ่านเรื่อง แบ่งคำถ้าออกเป็น 2 ระดับคือ คำถ้าระดับสูง (High Level Question) และคำถ้าระดับต่ำ (Low Level Question) กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 2 ของวิทยาลัยแห่งหนึ่ง ซึ่งทุกคนผ่านการทดสอบมาแล้วว่า มีความคุ้นเคยทางการเรียนเท่าเทียมกัน แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มคือ กลุ่มที่ให้คำถ้าระดับสูงก่อนการอ่าน กลุ่มที่ให้คำถ้าระดับต่ำก่อนการอ่าน กลุ่มที่ให้คำถ้าระดับสูงหลังการอ่าน กลุ่มที่ให้คำถ้าระดับต่ำหลังการอ่าน และกลุ่มที่ไม่มีคำถ้า เมื่ออ่านเรื่องจบแล้วมีการทดสอบทันที และทดสอบอีกครั้งเมื่อเวลาผ่านไปสองสัปดาห์ ผลการทดลองพบว่าทั้ง 5 กลุ่มมีคะแนนการทดสอบแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สำหรับกลุ่มที่ไม่มีคำถ้ามีคะแนนการทดสอบต่ำสุด และกลุ่มที่ให้คำถ้าระดับสูงหลังการอ่านมีคะแนนสูงกว่าทุก ๆ กลุ่ม ผลจากการวิจัยครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่าคำถ้าประกอบการเรียนช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ในเรื่องที่ศึกษาแตกต่างกัน คือคำถ้าในระดับสูงช่วยเข้าใจเรื่องได้ดีกว่าคำถ้าในระดับต่ำ และคำถ้าที่ให้ตอนหลังมีผลต่อการเรียนรู้ได้ดีกว่าการใช้คำถ้าก่อนการศึกษาเรื่อง

เฟรส (Fraser, 1967 : 266-271) ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับอิทธิพลของคำมหัศจรรย์ คำถ้ามกับนิสิตที่กำลังศึกษาวิชาจิตวิทยา ในมหาวิทยาลัยแมสซาชูเซตส์ จำนวน 79 คน พบว่า การใช้คำถ้ามต่อท้ายบทเรียนที่ให้อ่าน จะช่วยให้จดจำเนื้อหาได้ดีที่สุด โดยเฉพาะเนื้อหาที่ตรงกับคำถ้าม และริคкар์ด กับดิเวสต้า (Rickard and Di Vesta, 1974 : 354-362) ได้ทำการทดลอง กับนิสิตปีที่ 2 จำนวน 80 คน ผลการวิจัยพบว่า คำถ้ามที่ต้องการคำตอบในระดับเข้าใจลึกซึ้ง (Meaningful Learning Questions) และอยู่ในคำแห่งท้ายบทเรียนจะส่งผลในการจำเนื้อหาสูงกว่าคำถ้าม普通的 ๆ

เอลลิส และคนอื่น ๆ (Ellis and others, 1982 : 860-867) ได้ศึกษา เมตริกเพื่อประเมินผลในการใช้คำถ้ามประกอบการเรียน (Adjunct Question) กับการให้คำแนะนำเพื่อคุ้มครองการอ่านเรื่อง และศึกษาว่าวิธีใดจะช่วยให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ได้ง่าย กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักศึกษาที่กำลังเรียนวิชาจิตวิทยาเบื้องต้นของมหาวิทยาลัยชานดิเอโก จำนวน 80 คน แบ่งเป็น 4 กลุ่ม ๆ ละ 20 คน ดังนี้

กลุ่มที่ 1 ให้อ่านเรื่องเพียงอย่างเดียวโดยไม่มีวิธีใดมาเสริม (Read-Only Group)

กลุ่มที่ 2 ให้อ่านเรื่องที่มีคำถ้ามเสริม (Adjunct Questions Group) ตอนละ 1-2 คำถ้าม คำถ้ามเหล่านี้จะถามข้อหารือเกี่ยวกับคำถ้ามที่จะใช้ในการทดสอบหลังการทดลอง พร้อมกันนี้ทุก ๆ คนในกลุ่มนี้ได้รับคำแนะนำในการตอบคำถ้ามที่ให้โดยที่ไม่ต้องพลิกกลับไปกลับมาอีก เรื่องที่อ่านผ่านมา

กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มที่ได้รับการแนะนำ (Instruction Group) เกี่ยวกับการสอบที่จะต้องทดสอบหลังจากสิ้นสุดการทดลอง ก่อนอ่านข้อความที่ใช้ทดลองจริงทุกคนจะได้รู้ตัวอย่างข้อความ อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะทดลอง เนื้อร่องด้วยนั้นจะมีตัวอย่างคำถ้ามจากเรื่อง จำนวน 2 ข้อ พร้อมกับมีคำแนะนำวิธีศึกษาเรื่องที่จะใช้ทดลองไม่มีการตอบคำถ้ามเสริมอย่างกลุ่มที่ 2 และในแต่ละตอนของเนื้อเรื่องจะมีข้อความเขียนเดือนไว้ว่า "อย่าลืมว่าทำนงจะต้องเข้าทดสอบเรื่องที่อ่านหลังจากที่ท่านอ่านจบแล้ว... โปรดหยุดอ่านสักครู่ แล้วจงสรุปเรื่องราวสั้น ๆ และให้นักทบทวนอุ่นๆ ท่านอ่านเกี่ยวกับเรื่องอะไร... จากนั้นขอให้อ่านเรื่องต่อไป"

กลุ่มที่ 4 เป็นกลุ่มที่มีคำถ้ามเสริมเช่นเดียวกับกลุ่มที่ 2 พร้อมกับได้รับการแนะนำนำขั้นเดียวกับกลุ่มที่ 3 (Adjunct Question plus instructions Group.

กลุ่มทดลองทุกกลุ่ม อ่านเรื่องเรื่องเดียวกันเป็นเรื่องเดียวกับสัตว์ต่าง ๆ และสัตว์ที่พบในมหาสมุทร ความยาวของเรื่องจำนวน 1,552 คำ แบ่งเป็นตอนย่อย ๆ 10 ตอน ส่วนแบบทดสอบที่ใช้วัดผลหลังการอ่านเป็นแบบให้ตอบคำถ้ามสั้น ๆ จำนวน 20 ข้อ วัดความจำและความเข้าใจ

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลจากการทดลองโดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนน (Analysis of Variance) พบว่า คะแนนจากการทดสอบของกลุ่มที่ 2,3 และ 4 สูงกว่ากลุ่มที่ 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และกลุ่มที่ 4 มีคะแนนสูงกว่าทุกกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยมีคะแนนสูงกว่ากลุ่มที่ 3,2 และ 1 ตามลำดับ ผลจากการวิจัยครั้งนี้เป็นการสนับสนุนการใช้คำถ้ามประกอบการเรียน ช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้สูงกว่าการไม่ใช้คำถ้าม และถ้าหากผู้เรียนได้รับคำแนะนำให้รู้จักใช้คำถ้ามที่ให้ไว้ก็จะช่วยให้เกิดการเรียนรู้ได้มากยิ่งขึ้น

เด维ย์ และแมคบริด (Davey and McBride, 1986 : 256-262) ได้ศึกษาถึงผลของการให้คำถ้ามในการฝึกการอ่านเพื่อความเข้าใจ ผู้รับการทดลองเป็นนักเรียนเกรด 6 จำนวน 125 คน คัดเลือกโดยดูจากคะแนนผลสัมฤทธิ์จากการอ่านและการใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาแม่ โดยใช้แบบทดสอบ California Achievement Test ปี 1977 และ Reading Comprehension Subtest โดยสุ่มเข้ากลุ่มการทดลอง 5 กลุ่มคือ

กลุ่มที่ 1 การฝึกโดยใช้คำถ้าม (Question Training) คือเป็นผู้ฝึกกระบวนการและตัวชี้ในการอ่านเรื่องโดยใช้คำถ้ามให้นักเรียนเขียนเองโดยเนื้อหาจะห่างไกลและโจทย์ความสำคัญของเรื่อง

กลุ่มที่ 2 แบบไม่มีคำถ้าม (No-Question Control) กำหนดให้อ่านเนื้อเรื่องแล้วค้นหาความหมายของคำที่บีบเด็นได้

กลุ่มที่ 3 การฝึกหัดคำถ้ามแบบลึก (Question-Generation Practice) เป็นคำถ้ามเกี่ยวกับใจความสำคัญที่สุดของเนื้อเรื่อง

กลุ่มที่ 4 การฝึกหัดคำถ้าแบบอ้างอิง (Inference Question Practice) เป็นคำถ้าที่นำความคิดจากเนื้อเรื่องมาพสมพานกับความรู้เดิมของผู้เรียน

กลุ่มที่ 5 การฝึกหัดคำถ้าแบบตื้น (Literal Question Practice) เป็นคำถ้าที่มีคำตอบป্রากงูยูในเนื้อเรื่องแล้ว

เครื่องมือประกอบด้วยเนื้อเรื่อง 15 เรื่อง มีจำนวนคำระหว่าง 240-280 คำ และเนื้อเรื่องที่ใช้ทดสอบ 4 เรื่อง แต่ละเรื่องมีคำถ้าแบบปลายเปิด 8 ข้อ

ผลการวิจัยพบว่า มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ระหว่างรูปแบบของคำถ้าทั้ง 5 แบบ คือ การใช้คำถ้าทั้ง 5 แบบ ให้ผลในการอ่านเข้าใจเรื่องแตกต่างกัน แต่ไม่มีวิบาระร่วมระหว่างทักษะการอ่าน และรูปแบบของคำถ้า

จุฬารัตน์ ชุมสมาน (2531 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาผลของคำแห่งของคำถ้าและ การใช้ภาพประกอบที่มีต่อการจำเนื้อเรื่องของนักเรียนที่ต่างเพศกัน กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จากโรงเรียนมัธยมศึกษาในสังกัดเทศบาลเมืองบีดดาวน์ เทศบาลเมืองยะลา และเทศบาลตำบลสุไหงโภក ปีการศึกษา 2530 จำนวน 256 คน ถูกแบ่งเป็น 4 กลุ่มตามลักษณะ 4 เนื้อเรื่อง จำนวน 64 คน นักเรียนแต่ละคนได้รับเงื่อนไขการทดลองเพียงเรื่องเดียว เครื่องมือที่ใช้ในการทดลองประกอบด้วยสมุดเรื่อง แล้วทดสอบด้วยแบบทดสอบวัดความจำเนื้อเรื่อง ดำเนินการทดลองโดยให้นักเรียนอ่านสมุดเรื่อง แล้วทดสอบด้วยแบบทดสอบวัดความจำเนื้อเรื่อง ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนกลุ่มที่อ่านเนื้อเรื่องที่มีคำถ้าหลังเนื้อเรื่องจำเนื้อเรื่องได้มากกว่านักเรียนกลุ่มที่อ่านเนื้อเรื่อง ที่มีคำถ้าหน้าเนื้อเรื่อง นักเรียนกลุ่มที่อ่านเนื้อเรื่องที่มีภาพประกอบ จำเนื้อเรื่องได้มากกว่านักเรียนกลุ่มที่อ่านเนื้อเรื่องที่ไม่มีภาพประกอบ

จากเอกสารและงานวิจัยที่กล่าวมาจะเห็นว่าการจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอดเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษในรูปแบบต่าง ๆ นั้น มีผลต่อการอ่านเข้าใจเรื่องของนักเรียน และวิชาภาษาอังกฤษถือว่าเป็นวิชาที่อ่านเข้าใจได้ยากสำหรับนักเรียนไทยโดยเฉพาะนักเรียนที่มีความเข้าใจในการอ่านค่อนข้างไม่สามารถจัดความคิดรวบยอดจากเนื้อเรื่องด้วยตัวเองได้ ผู้วิจัยคาดว่าการจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอดเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษตามแบบที่เสนอไว้ในการวิจัยครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ในการเพิ่มผลสัมฤทธิ์ในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษของห้องกลุ่มที่มีความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่อง

ต่ำและสูง และก่ออุบัติเหตุที่มีความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องสูงอยู่แล้ว จะช่วยลดเวลาในการอ่านลงคือมีความเร็วในการอ่านเพิ่มขึ้น ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้นำตัวแบบประเมินการอัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอดและตัวแบบประเมินความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษของนักเรียน และสามารถตั้งวัดถูกประสงค์และสมมติฐานในการวิจัยได้ ดังนี้

วัดถูกประสงค์ของการวิจัย

วัดถูกประสงค์ที่ร่วมไป

เพื่อศึกษาผลของการอัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอดเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษทั้ง 4 แบบที่มีต่อการอ่านเข้าใจเรื่อง ของนักเรียนที่มีระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษต่างกัน ตลอดจนศึกษาร่วมระหว่างระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องและแบบของการอัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอดเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษ

วัดถูกประสงค์เฉพาะ

1. เพื่อศึกษาเบรี่ยงเทียนความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษของนักเรียนที่อ่านเนื้อเรื่องแบบการน้ำเสียงตัวเรื่องย่อ แบบใช้ภาพสีประกอบระหว่างเรื่อง แบบการใช้คำตามอัตโนมัติประกอบท้ายเรื่อง และแบบเนื้อเรื่องธรรมชาติ

2. เพื่อศึกษาเบรี่ยงเทียนความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษของนักเรียนที่มีระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษสูงและนักเรียนที่มีระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษต่ำ

3. เพื่อศึกษาร่วมระหว่างแบบของการอัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอดเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษและระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษ

สมมติฐานการวิจัย

โดยทั่วไปแล้ว เมื่อผู้วิจัยตัดสินใจจะทำการวิจัยเรื่องใด ผู้วิจัยมักจะคาดหวังผลบางอย่างจากการวิจัยไว้ดังต่อไปนี้ ทั้งนี้โดยอาศัยประสบการณ์ การสังเกต ทฤษฎี หรือผลงานวิจัยที่มีมาก่อน

เป็นหลัก การทำวิจัยก็คือ การศึกษาเพื่อคุ้ว่าสิ่งที่คาดหวังนั้นจะเป็นจริงหรือไม่จริงตามความคาดหวัง สมมติฐานซึ่งเป็นสิ่งที่ผู้วิจัยคาดการณ์ไว้ล่วงหน้า ตั้งขึ้นเพื่อขอรับข้อเท็จจริง เงื่อนไขหรือพฤติกรรม และปัจจัยเป็นเครื่องชี้ทิศทางของการวิจัย ดังนั้นการวิจัยในครั้งนี้จึงได้ตั้งสมมติฐานไว้ 3 ข้อ ดังนี้

1. ถ้าให้นักเรียนอ่านเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษ 4 แบบ แบบการนำเรื่องด้วยเรื่องย่อ แบบใช้ภาพสีประกอบระหว่างเรื่อง แบบการใช้คำานวณด้วยประกอบท้ายเรื่อง และแบบเนื้อเรื่องธรรมชาติ นักเรียนจะได้คะแนนจากการทำแบบทดสอบวัดความเข้าใจในการอ่านเรื่องภาษาอังกฤษแตกต่างกัน

2. ถ้าให้นักเรียนที่มีระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษด้วยกัน อ่านเนื้อเรื่องที่มีการจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอด 4 แบบ นักเรียนที่มีระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษสูง จะได้คะแนนจากการทำแบบทดสอบวัดความเข้าใจในการอ่านมากกว่า นักเรียนที่มีระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษต่ำ

3. ถ้าให้นักเรียนที่มีระดับความสามารถเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษสูงและทำอ่านเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษ 4 แบบ คือ แบบการนำเรื่องด้วยเรื่องย่อ แบบการใช้ภาพสีประกอบระหว่างเรื่อง แบบการใช้คำานวณด้วยประกอบท้ายเรื่อง และแบบเนื้อเรื่องธรรมชาติแล้ว การอ่านเรื่องภาษาอังกฤษทั้ง 4 แบบ จะส่งผลต่อคะแนนวัดความเข้าใจในการอ่านเรื่องภาษาอังกฤษแตกต่างกันออกไป ตามระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษ หรือมีภาระว่างบประมาณการจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอดเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษ และระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษ

ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้มีความสำคัญและประโยชน์ในด้านต่อไปนี้

1. ด้านความรู้

1.1 ทำให้รู้ว่าเนื้อเรื่องแบบการนำเรื่องด้วยเรื่องย่อ แบบการใช้ภาพสีประกอบระหว่างเรื่อง แบบการใช้คำานวณด้วยประกอบท้ายเรื่อง และแบบเนื้อเรื่องธรรมชาติ จะทำให้นักเรียนมีความเข้าใจในการอ่านแตกต่างกันหรือไม่

1.2 ทำให้ครูว่านักเรียนกลุ่มใดมีความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษมากกว่ากัน ระหว่างกลุ่มที่มีระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษสูง และกลุ่มที่มีระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษต่ำ

1.3 ทำให้รู้ว่ามีกิจิยาร่วมระหว่างแบบของการจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอด เนื้อเรื่องภาษาอังกฤษและระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษหรือไม่

2. ด้านการนำไปใช้

2.1 ช่วยให้ครูและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน ตลอดจนผู้ที่สนใจสามารถเลือกวิธีการจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอดเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอน

2.2 เป็นแนวทางในการเลือกวิธีการจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอดเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับผู้เรียนที่มีระดับความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษสูงและต่ำแตกต่างกัน

2.3 สามารถนำความรู้ที่ได้จากการวิจัยในครั้งนี้ไปใช้เป็นแนวทางในการผลิตหรือปรับปรุงคำาเรียน เพื่อช่วยส่งเสริมให้ผู้เรียนมีผลลัพธ์ทางการอ่านสูงขึ้น

2.4 เป็นแนวทางในการศึกษาค้นคว้าวิจัยเพิ่มเติมสำหรับผู้ที่มีความสนใจเกี่ยวกับการจัดสิ่งช่วยให้เกิดความคิดรวบยอดเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษ

ขอขอบคุณการวิจัย

ในการวิจัยทุกปัญหาจำเป็นจะต้องมีขอบเขตจำกัด นักวิจัยจะต้องกำหนดขอบเขตของ การวิจัยให้อยู่ในรูปที่มีความหมายเฉพาะที่จะนำไปใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตของการวิจัยไว้ดังนี้

1. ประชากรในการวิจัยเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 ของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดปัตตานี มีจำนวนโรงเรียนทั้งหมด 2 โรงเรียน คือ โรงเรียนเดชาบดีดันยานุกูล และโรงเรียนเบญจมราษฎร์ ปัตตานี จำนวนนักเรียนทั้งหมด 742 คน

2. กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนที่กำลังเรียนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 ของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษาจังหวัดปัตตานี จำนวน 2 โรงเรียน คือ โรงเรียนเดชาบดีตนยานุกูล และโรงเรียนเบญจมราษฎร์พิเศษ ปัตตานี รวมนักเรียนทั้งหมด 240 คน

3. ตัวแปรที่ศึกษา

3.1 ตัวแปรอิสระ ได้แก่

3.1.1 ระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษ แบ่งค่าเป็น

2 ระดับ ได้แก่

3.1.1.1 ระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษสูง

3.1.1.2 ระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษต่ำ

3.1.2 การจัดสื่อช่วยให้เกิดความคิดรวบยอดเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษ แบ่งค่า

เป็น 4 ระดับ ได้แก่

3.1.2.1 แบบนำเรื่องด้วยเรื่องย่อ

3.1.2.2 แบบการใช้ภาพสีประกอบระหว่างเรื่อง

3.1.2.3 แบบการใช้คำा�มอัตโนมัติประกอบท้ายเรื่อง

3.1.2.4 แบบเนื้อเรื่องธรรมชาติ

3.2 ตัวแปรตาม ได้แก่ ความเข้าใจในการอ่าน ซึ่งวัดได้จากคะแนนการทำแบบ

ทดสอบวัดความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษ

นิยามศัพท์เฉพาะ

การให้คำนิยามศัพท์เฉพาะเป็นการให้ความหมายของคำศัพท์บางคำที่นำมาใช้ในการวิจัย ให้ตรงกับสิ่งที่ต้องการวิจัย และมีความชัดเจนยิ่งขึ้น เพื่อให้มีความเข้าใจตรงกัน ผู้วิจัยจึงได้ให้ นิยามศัพท์เฉพาะไว้ดังนี้

1. แบบนำเรื่องด้วยเรื่องย่อ หมายถึง เนื้อเรื่องภาษาอังกฤษที่มีการเขียนเรื่องย่อนำไว้ ตอนต้นเนื้อเรื่องที่นำมาให้อ่าน

2. แบบการใช้ภาพสีประกอบระหว่างเรื่อง หมายถึง เนื้อเรื่องภาษาอังกฤษที่มีการแทรก

ภาษาสีเกี่ยวกับเหตุการณ์ในเรื่อง โดยสรุปไว้ระหว่างเรื่อง

3. แบบการใช้คำตามอัตนัยประกอบท้ายเรื่อง หมายถึง เนื้อเรื่องภาษาอังกฤษที่มีการเปลี่ยนคำตามไว้ต่อน้ำท้ายของเนื้อเรื่อง ซึ่งเป็นคำตามแบบอัตนัยเพื่อเร้าให้ผู้อ่านได้ตอบคำตามในใจหลังจากอ่านเรื่องจบ

4. แบบเนื้อเรื่องธรรมชาติ หมายถึง เนื้อเรื่องภาษาอังกฤษที่ไม่ได้จัดระเบียบเนื้อหาใหม่มีลักษณะคล้ายแบบเรียนโดยทั่ว ๆ ไปที่ไม่นือเรื่องย่อ ภาพ หรือคำบรรยายประกอบเนื้อเรื่อง

5. ระดับความสามารถในการอ่าน หมายถึง คะแนนความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษซึ่งวัดจากแบบทดสอบวัดความเข้าใจในการอ่านเรื่องภาษาอังกฤษที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยจำแนกกลุ่มนักเรียนกลุ่มล่าง ร้อยละ 25 (The Upper-Lower 25 Percent) เป็นเกณฑ์ในการแบ่งระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษ คือ ผู้รับการทดสอบที่ได้คะแนนสูงสุด ลงมาเรอยละ 25 เป็นกลุ่มที่มีระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษสูง และผู้รับการทดสอบที่ได้คะแนนต่ำสุดขึ้นไป ร้อยละ 25 เป็นกลุ่มที่มีระดับความสามารถในการอ่านเข้าใจเรื่องภาษาอังกฤษต่ำ

6. ความเข้าใจในการอ่าน หมายถึง ความสามารถในการแปลความ ศึกษา และขยายความจากการอ่านเนื้อเรื่องภาษาอังกฤษ ซึ่งวัดจากคะแนนการท้าแบบทดสอบวัดความเข้าใจในการอ่านเนื้อเรื่องที่เสนอให้อ่าน ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้น