

บทที่ 1

บทนำ

ภูมิหลัง

นโยบายค้านการศึกษาของรัฐบาล มีเจตนาณ์ที่จะพัฒนาสังคมไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ ให้คนไทยได้รับโอกาสเท่าเทียมกันที่จะเรียนรู้และฝึกอบรมได้ตลอดชีวิต เน้น พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ การสร้างนิสัยรักการอ่าน การจัดให้มีห้องสมุด แหล่งเรียนรู้ และสื่อ การเรียนประเภทต่างๆอย่างทั่วถึง (กระทรวงศึกษาธิการ. 2545 : 2 - 3) ดังปรากฏชัดใน พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 หมวด 9 ได้กล่าวถึงการนำเทคโนโลยีทาง การศึกษา เข้ามาใช้ในการจัดการเรียนการสอนนั้น รู้จะต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้มี การผลิตและพัฒนาแบบเรียน คำรา หนังสือวิชาการ สื่อสิ่งพิมพ์อื่น ๆ วัสดุอุปกรณ์และ เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา อีกทั้งให้มีการพัฒนาบุคลากรทั้งด้านผู้ผลิตและผู้ใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา ให้มีความรู้ความสามารถและทักษะในการใช้งานที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ (กิตานันท์ นลิตอง. 2548 : 75-93)

สำหรับคุณภาพของการศึกษาไทย ผลการวิจัยเกี่ยวกับการประเมินคุณภาพการศึกษา จากหลายหน่วยงาน พบว่า ความรู้ความสามารถ โดยเฉพาะความรู้ในวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ทั้งระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาขั้นปี ระดับต่ำ (กรมวิชาการ 2542 : 2-3) โดยเฉพาะผลสัมฤทธิ์วิชาภาษาไทยปี 2546 มีคะแนนเฉลี่ย ร้อยละ 65 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ไม่น่าพอใจ (กรมวิชาการ. 2546 : เอกสารอัคสำเนา) สาเหตุที่ทำให้นักเรียนมีความรู้ทางภาษาไทยน้อยและมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ เกิดจากวิธีการสอน ของครูไม่เหมาะสมกับวัยและไม่ตอบสนองความต้องการหรือความสนใจของผู้เรียน (บันลือ พฤกษ์วัน : 2522) ครูให้ความสำคัญแก่นักเรียนน้อยมาก ไม่สนใจความต้องการของผู้เรียน เพียงแต่เตรียมเนื้อหาที่จะสอน นักเรียนแต่ละคนจะได้รับการปฏิบัติอย่างเดียวกัน โดยไม่ คำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล (รุ่ง แก้วแคง. 2541 : 139) ฉะนั้นการศึกษาจึงทำให้ คนเกิดทุกข์ (ประเวศ วะสี. 2542 : 11)

จากข้อมูลข้อนหลังของคะแนนวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในวิชาภาษาไทยของ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2550 โรงเรียนบ้านท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนยังอยู่ในระดับต่ำ มีคะแนน

เฉลี่ยร้อยละ 63.32 (โรงเรียนบ้านท่าสองคอน: 2550) นอกจากนี้ยังพบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนคี มีความแตกต่างจากเด็กนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำอย่างเห็นได้ชัด ผลตั้งกล่าวอาจจะเนื่องมาจากการเด็กที่มีผลการเรียนต่ำอาจจะเรียนไม่ทันในช่วงที่ครูสอน หากมีเครื่องมือที่จะช่วยในการทบทวนบทเรียน ได้สำหรับเด็กที่เรียนไม่ทันในชั้นเรียนน่าจะส่งเสริม การเรียนรู้ได้ดีขึ้น ปัญหาการสอนภาษาไทยส่วนใหญ่ อยู่ที่หลักภาษาไทย เมื่องจากเป็นวิชาที่มีกฎเกณฑ์ ทำให้นักเรียนไม่อยากเรียน โดยเฉพาะเรื่อง ชนิดของคำ ในวิชาภาษาไทย นักเรียนยังไม่เข้าใจความหมาย และ ไม่สามารถอภินิधนของคำได้ จึงเป็นปัญหาที่ควรได้รับการแก้ไข และพัฒนาให้ดีขึ้น เพราะเป็นเนื้อหาที่ผู้เรียนจะต้องได้ศึกษา เมื่องจากคำทั้ง 7 ชนิดมีความสำคัญในการนำไปสร้างเป็นประโยค เพื่อใช้ในการสื่อสาร จากการสำรวจความคิดเห็นของนักเรียน เกี่ยวกับหลักภาษาไทย พบว่า เนื้อหาวิชาหลักภาษาไทยเข้าใจยาก ดังที่ สุจิต พียรชอบ และ สายใจ อินทร์รุ่งพราว (2538 : 35 -36) ได้นำผลการวิจัยเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาหลักภาษาไทย มาประมวลให้เห็นถึงทัศนคติของนักเรียน ที่มีต่อการเรียนการสอนวิชา หลักภาษาไทย พบว่า นักเรียนมีทัศนคติที่ไม่ดีต่อวิชาภาษาไทย และ ไม่ชอบภาษาไทยมากที่สุด นักเรียนมีความคิดเห็นว่า เนื้อหาที่เรียนในวิชาหลักภาษาไทยยาก ไม่สนุกและ ไม่น่าสนใจ เป็นเรื่องเก่าๆ มีกฎเกณฑ์มากนัยและ ไม่คิดประโยชน์อันใดต่อการดำรงชีวิต

จากข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นแสดงให้เห็นว่าการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนยังไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร ดังนั้นครูจะต้องพัฒนาวิธีการและกระบวนการการเกี่ยวกับ การเรียนการสอนใหม่ ให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพมากขึ้น ต่อจนหาแนวทาง การแก้ปัญหาที่ครูและนักเรียนประสบอยู่ให้ลดน้อยลง อันจะเป็นแนวทางที่จะช่วยให้การจัดกระบวนการเรียนการสอนของครูบรรลุจุดมุ่งหมายของหลักสูตร สื่อการสอนเป็นสิ่งสำคัญ ตั้งหนึ่ง ที่ผู้สอนสามารถจะนำมาเป็นตัวกลางในการถ่ายทอดเนื้อหาไปสู่ผู้เรียน สื่อมีอิทธิพล และสามารถชูใจผู้เรียน ทำให้เกิดการเรียนรู้ได้มากขึ้น และจะจำได้นานขึ้น ดังคำกล่าวของ กมล เวiyสุวรรณ และนิตยา เวiyสุวรรณ (2539: 30) กล่าวถึงความสำคัญของการใช้สื่อว่า “สื่อจะช่วยเปลี่ยนแปลงนวนธรรมให้เป็นรูปธรรมให้ความเป็นจริงต่อการเรียนรู้ และกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิด ความคิด มองเห็นความสำคัญของเรื่องราว หรือสิ่งที่จะเรียนรู้ได้ถูกต้อง และสามารถจำได้เรื่องที่เรียนไปแล้วได้นาน”

สื่อที่กำลังได้รับความสนใจในวงการศึกษา คือ คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (Computer Assisted Instruction) อนอมพร เลาหจารัสแสง (2542:13) กล่าวถึงคุณค่าของ คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เพื่อแก้ปัญหาร่องรอยหลังที่ต่างกันของผู้เรียน ไว้ว่า “ผู้เรียนแต่ละคน

ย่อมจะมีพื้นฐานความรู้แตกต่างกันออกໄປ คอมพิวเตอร์ช่วยสอนจะช่วยให้ผู้เรียนสามารถศึกษาตามความสามารถของตน โดยการเลือกลักษณะและรูปแบบการเรียนที่เหมาะสมกับตนได้ เช่น ความเร็วช้าของการเรียน เนื้อหาและลำดับของการเรียน เป็นต้น”

นอกจากนี้ ทศนิย์ ปาลี (2539 : 1) ยังให้ความหมายเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนว่าคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เป็นสื่อการเรียนการสอนที่ช่วยให้นักเรียนได้มีเวลาศึกษาบทเรียน ด้วยตนเอง สามารถໂตัตตอบได้และมีทางเลือกหลากหลาย ทำให้รู้สึกสนุกสนานไปกับบทเรียน ในปัจจุบันคอมพิวเตอร์ช่วยสอนจะออกแบบมาในรูปแบบเกณฑ์ที่ท้าทายความสามารถและรู้สึกไม่เบื่อหน่ายต่อการเรียนในบทเรียนนี้ ๆ นอกจากนั้นบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนยังลดเวลาการเตรียมการสอน และจำนวนผู้สอนสำหรับโรงเรียนที่ขาดแคลนบุคลากร สรุปตัวผู้สอนเองนั้นก็สามารถปรับปรุงแก้ไขเนื้อหาได้รวดเร็วหรืออาจเพิ่มเติมเนื้อหาได้ตลอดเวลา คอมพิวเตอร์ช่วยสอนจึงเป็นสื่อที่มีบทบาทต่อการเรียนการสอนเนื่องจากการสร้างบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอนนั้น มีองค์ประกอบที่สำคัญคือ เปิดโอกาสให้ผู้เรียนศึกษาตามความสามารถของแต่ละบุคคล มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และการให้ข้อมูลข้อถ้อยกลับแก่ผู้เรียนทันที นอกจากนั้นคอมพิวเตอร์ช่วยสอนยังมีเทคนิคพิเศษ ดัง ๆ ที่จะเร้าความสนใจนักเรียนได้ดี เช่น การใช้เสียงประกอบ การสร้างภาพเคลื่อนไหวได้ การทำแบบฝึกหัด ถ้าทำถูกก็ได้รับการเสริมแรง ถ้าทำผิด คอมพิวเตอร์ก็จะแจ้งให้ลับไปทบทวน ศึกษาใหม่ ทำให้ผู้เรียนรู้สึกสนุกสนานกับบทเรียนนี้

การนำคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมาเป็นสื่อการเรียนการสอนนั้นสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ การเรียนการสอนภาษาไทยในศูนย์ของการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ของ กรมวิชาการ, กระทรวงศึกษาธิการ (2544 ค :10) ที่กล่าวไว้ว่า ครุภาษาไทยจะต้องเรียนรู้ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และการเชื่อมโยงเทคโนโลยี นักเรียนอาจเชื่อมโยงส่วนบ้านปัจจุบัน การเรียนกับครุ ทางคอมพิวเตอร์ก็ได้ซึ่งจะเป็นการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาการเรียน การสอน แม้แต่การนำคอมพิวเตอร์ช่วยสอน(CAI)มาใช้ก็จะเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นมากขึ้นใน การพัฒนาการเรียนการสอนภาษาไทยในอนาคตอย่างหลีกเลี่ยงไม่พ้น

การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ถือว่าสามารถสนับสนุนการจัดกิจกรรม การเรียนรู้ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 หมวด 4 มาตรา 22 ที่ กล่าวว่า “กระบวนการจัดการศึกษาต้องส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาตามธรรมชาติ และเติมศักยภาพ” และ มาตรา 24 ที่กล่าวว่า “การจัดกิจกรรมที่คำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล การจัดกิจกรรมให้ผู้เรียนเรียนรู้จากประสบการณ์จริง การจัดการเรียนการสอนที่ผสมผสาน

สาระความรู้ การป้องกันผู้เรียน การจัดบรรยายการสอน การเรียนการสอนให้ผู้สอนเรียนรู้ไปพร้อมกับผู้เรียน จัดการเรียนรู้ให้เกิดขึ้นได้ในทุกเวลา สถานที่ ตลอดจนการประสานความร่วมมือกับผู้ปกครอง”

เพื่อเป็นการตอบสนองหลักการดังกล่าวจึงได้มีการนำคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ความเร็วสูงด้วยสื่อโทรคมนาคมนานาประเทศมาใช้ในการต่างๆรวมทั้งการศึกษา การเรียนรู้เทคโนโลยีซึ่งมีความสำคัญที่สุดที่บุคคลในยุคสังคมแห่งการเรียนรู้จะต้องศึกษา เพื่อก้าวทันการเปลี่ยนแปลงและใช้เทคโนโลยีอย่างช่วยเหลือ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในการดำรงชีวิต ประเทศไทยจึงมุ่งเน้นในการนำไอซีทีมาใช้ในการเรียนการสอน(กิตตานันด์ มลิทอง. 2548 : 75-93) จะเห็นได้ว่า การนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาช่วยในการเรียนการสอนมีมากขึ้นในระดับโรงเรียน เพราะคอมพิวเตอร์เป็นสื่อการสอนที่มีศักยภาพสูงและสามารถตอบสนองความต่างระหว่างบุคคลได้เป็นอย่างดี ช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่อย่างไรก็ตาม องค์ประกอบสำคัญที่ทำให้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีประสิทธิภาพสูงสุดนั้น ไม่ได้อยู่ที่ความสามารถของเครื่องคอมพิวเตอร์เท่านั้น แต่การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมบทเรียน (Software) ที่จะควบคุมให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานตามคำสั่งที่ต้องการ โดยที่คอมพิวเตอร์นั้นเป็นเพียงสื่อในการถ่ายทอดเนื้อหาไปสู่ผู้เรียน ดังที่คลาร์ก (Clark, 1983: 445-459) กล่าวไว้ว่า สื่อไม่ได้มีอิทธิพลต่อการเรียนโดยตรง สื่อเบริญเสียงมีอิทธิพลที่น้ำหนักกว่าความรู้ไปสู่ผู้เรียน แม้ว่าการเลือกใช้สื่ออาจส่งผลต่อการถ่ายทอดเนื้อหาที่สอน แต่เนื้อหาต้องคงไว้ก็การในสื่อนั้นเอง ที่จะมีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียน ดังนั้นในการออกแบบและพัฒนาบทเรียน ผู้ผลิตจึงควรให้ความสนใจในการเลือกวิธีการเสนอเนื้อหาในบทเรียนหรือวิธีสอนให้เหมาะสมกับผู้เรียน จุดมุ่งหมายของบทเรียน ตลอดจนลักษณะเนื้อหาวิชาเป็นสำคัญ

สำหรับวิธีการเสนอเนื้อหาหรือวิธีสอน เป็นตัวแปรหนึ่งในการเรียนการสอนที่มีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียน การเลือกใช้วิธีสอนที่เหมาะสม นอกจากจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอนแล้วยังสามารถช่วยให้บทเรียนมีความน่าสนใจมากขึ้น และช่วยให้นักเรียนให้สนใจเรียนรู้เพิ่มขึ้นด้วย (พิศนา แรมณณี. 2544 : 109) นักเรียนบางกลุ่มสามารถบรรลุความสำเร็จได้ด้วยการนำเสนอเนื้อหาด้วยวิธีสอนแบบหนึ่ง ในขณะที่นักเรียนอีกลุ่มหนึ่งก็อาจจะประสบความสำเร็จอย่างมาก เมื่อได้รับการเสนอเนื้อหาด้วยวิธีสอนอีกแบบหนึ่ง (Dwyer. 1978 : 219) อย่างไรก็ตามวิธีสอนที่เหมาะสมกับเนื้อหาวิชาที่มีกฏเกณฑ์ หรือความคิดรวบยอดนั้น วิธีที่นิยมใช้กันทั่วไปมีสองวิธี คือ 1. การสอนจากส่วนย่อย

หรือตัวอย่างไปหาส่วนรวม หรือคณิตศาสตร์ ซึ่งเรียกว่า การสอนแบบอุปนัย (Inductive Method)

2. การสอนจากส่วนรวม หรือ คณิตศาสตร์ ไปหาส่วนย่อยหรือตัวอย่าง ซึ่งเรียกว่า การสอนแบบนิรนัย (Deductive Method) (Traver, 1967 Cited in รัตนารณ์ ถีระแก้ว, 2528)

วิธีสอนแบบอุปนัยกับแบบนิรนัย เป็นวิธีสอนซึ่งควรใช้ควบคู่กันไป วิธีสอนแบบอุปนัยนี้เป็นวิธีสอนที่ผู้สอนจะยกตัวอย่างหลาย ๆ ตัวอย่างแล้วให้นักเรียนสังเกต พิจารณาแล้วสรุปหลักการหรือกฎด้วยตนเอง ส่วนวิธีสอนแบบนิรนัยนี้จะอาศัยกฎหรือหลักการที่เคยเรียนมาแล้วมาใช้ในสถานการณ์ใหม่ ๆ ที่หลากหลายเพื่อฝึกให้นักเรียนมีความเข้าใจอย่างลึกซึ้งหรือกล่าวได้ว่าเป็นวิธีสอนจากหลักการไปสู่ตัวอย่างข้อ ๆ วิธีสอนแบบอุปนัยกับแบบนิรนัย จะให้ผลสมบูรณ์ด้วยการจัดกิจกรรมให้นักเรียนได้ร่วมกันคิด ร่วมกันวิเคราะห์เป็นกลุ่มย่อยเพื่อจะได้แยกเปลี่ยนความคิดเห็นของกันและกันอันจะนำไปสู่ความคิดที่รอด kob ขึ้นและถูกต้องมากขึ้น (พิศาล แรมมนัน, 2544 : 39)

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสอนแบบนิรนัยและแบบอุปนัย เช่น งานวิจัยของ จำาไฟพิพิธ ยกยิ่ง (2530) ได้ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การคูณและการหารในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่ได้รับการสอนแบบอุปนัยมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการสอนแบบนิรนัยและวิธีการสอนของ สถา. และบุญนา วัฒนคิติกวิทย์ (2535) ได้ศึกษาวิธีการจัดลำดับกรอบการสอนในบทเรียนจากบทเรียนแบบโปรแกรม วิชาภาษาไทย เรื่อง เครื่องหมายวรรณคดion ที่มีการจัดลำดับกรอบการสอนด้วยวิธีอุปนัยกับวิธีนิรนัยของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่เรียนด้วยวิธีจัดลำดับกรอบการสอนด้วยวิธีอุปนัยมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักเรียนที่เรียนจากแบบโปรแกรมที่จัดลำดับกรอบการสอนด้วยวิธีนิรนัย ส่วนงานวิจัยที่มีผลปรากฏว่าวิธีสอนทั้งสองแบบไม่แตกต่างกัน เช่น งานวิจัยของ อรัญญา สอนสิทธิ์ (2543) ได้ศึกษาเปรียบเทียบการเรียนด้วยสไลส์เทปแบบวิธีอุปนัยและวิธีนิรนัย ผลการวิจัยพบว่า วิธีการสอนทั้งสองรูปแบบมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนไม่แตกต่างกัน

จากการวิจัยและปัญหาที่นำเสนอมาข้างต้นเกี่ยวกับผลของการสอนแบบนิรนัยกับแบบอุปนัยจึงทำให้ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะนำวิธีการสอนทั้ง 2 รูปแบบ มาเป็นเครื่องมือในการสอน โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์เป็นสื่อในการนำเสนอเนื้อหา โดยนำเสนอหัววิชา ภาษาไทย เรื่อง ชนิดของคำมาเป็นเครื่องมือในการเรียนรู้เพื่อว่าเป็นเนื้อหาที่มีคณิตศาสตร์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์โดยวิธีสอนแบบนิรนัยกับแบบอุปนัย เพื่อหาความเหมาะสมของวิธีสอนที่มีต่อผู้เรียน และเพื่อเปิด

โอกาสให้ผู้เรียนได้มีโอกาสทบทวนความรู้ได้ด้วยตนเอง ดังที่ ถนนพร เลาหจารัสแสง (2542 :13) กล่าวถึงคุณค่าของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เพื่อแก้ปัญหาร่องภูมิหลังที่ต่างกันของผู้เรียน ไว้ว่า “ผู้เรียนแต่ละคนย่อมจะมีพื้นฐานความรู้แตกต่างกันออกไป คอมพิวเตอร์ช่วยสอนจะช่วยให้ผู้เรียนสามารถศึกษาตามความสามารถของตน โดยการเลือกลักษณะและรูปแบบการเรียนที่เหมาะสมกับตนได้ เช่น ความเร็วช้าของการเรียน เนื้อหาและลำดับของการเรียน ”

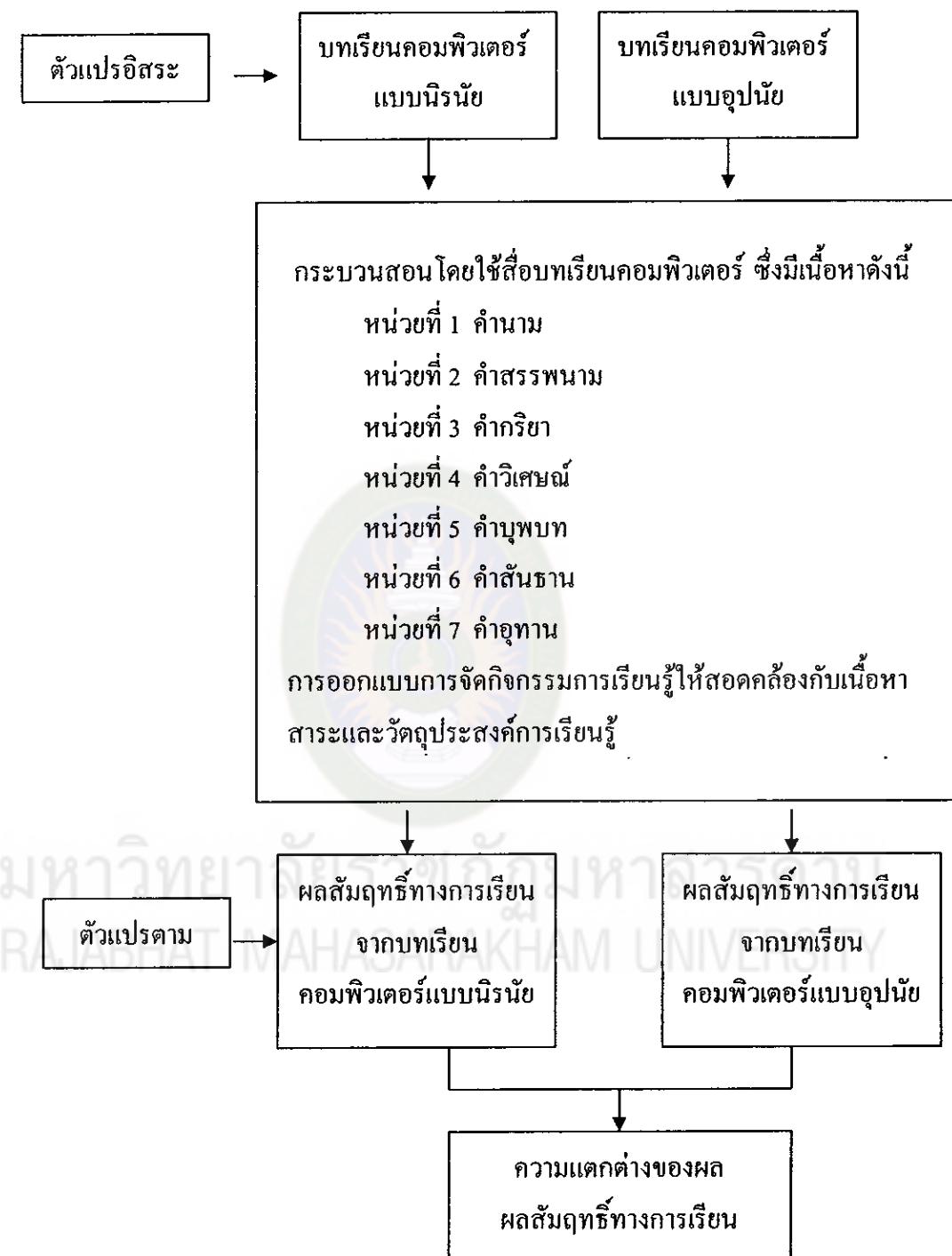
วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ วิชาภาษาไทย เรื่อง ชนิดของคำ โดยวิธีสอนแบบนิรนัยกับแบบอุปนัย ให้ได้ประสิทธิภาพ 80 / 80
2. เพื่อศึกษาดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ วิชาภาษาไทย เรื่อง ชนิดของคำ โดยวิธีสอนแบบนิรนัยกับแบบอุปนัย
3. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียน คอมพิวเตอร์ โดยวิธีสอนแบบนิรนัยกับแบบอุปนัย

สมมติฐานการวิจัย

นักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์โดยวิธีสอนแบบนิรนัยกับแบบอุปนัย มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกัน

มหा�วิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
กรอบแนวคิดในการวิจัย
ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดกรอบแนวคิดและสรุปเป็นแผนภาพ ดังนี้



แผนภูมิที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

ข้อมูลการวิจัย

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านท่าสองคน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 จำนวน 48 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านท่าสองคน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 จำนวน 48 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยกลุ่มทดลองที่ 1 เรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์โดยวิธีสอนแบบนิรนัย กลุ่มทดลองที่ 2 เรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์โดยวิธีสอนแบบอุปนัย

2. ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

2.1 ตัวแปรอิสระ (Independent Variables) คือ วิธีสอนในบทเรียนคอมพิวเตอร์ แบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ

2.1.1 บทเรียนคอมพิวเตอร์โดยวิธีสอนแบบนิรนัย

2.2.2 บทเรียนคอมพิวเตอร์โดยวิธีสอนแบบอุปนัย

2.2 ตัวแปรตาม (Dependent Variables) ได้แก่

2.2.1 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์

2.2.2 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ หมายถึง การนำคอมพิวเตอร์มาเป็นสื่อการเรียนการสอนวิชาภาษาไทย เรื่อง ชนิดของคำ เพื่อถ่ายทอดเนื้อหาบทเรียนหรือองค์ความรู้ โดยสร้างขึ้นจากโปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อสอนเนื้อหาบทเรียนแบบนิรนัยกับแบบอุปนัย

2. ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ หมายถึง ความสามารถของสื่อคอมพิวเตอร์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ทำให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น โดยกำหนดเกณฑ์มาตรฐาน 80/80

80 ตัวแรก หมายถึง คะแนนของนักเรียนเมื่อศึกษาจากบทเรียนแล้วทำแบบฝึกหัดแต่ละหน่วยการเรียน รวมได้คะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

80 ตัวหลัง หมายถึง คะแนนของนักเรียนเมื่อศึกษาจากบทเรียนแล้วทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนได้คะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

3. ดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ หลังจากที่นักเรียนเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ นักเรียนจะมีคะแนนเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละเท่าใด โดยการวัดด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ และนำคะแนนก่อนการทดลองและหลังการทดลอง ไปแทนค่าในสูตร หากดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์

4. ชนิดของคำ หมายถึง การแบ่งคำในภาษาไทยออกเป็น 7 ชนิด ตามหลักภาษาไทย ได้แก่ 1. คำนาม 2. คำสรรพนาม 3. คำกริยา 4. คำวิเศษณ์ 5. คำบุพนท 6. คำสันฐาน และ 7. คำอุทาน

5. วิธีสอนแบบอุปนัย หมายถึง วิธีสอนในบทเรียนคอมพิวเตอร์ เรื่อง ชนิดของคำที่มุ่งส่งเสริมให้ผู้เรียนรู้จักสังเกตพิจารณาตัวอย่าง หลักการต่างๆ จากสิ่งที่เรียน ใช้เหตุผลนาสรุปกฎเกณฑ์ หรือคำนิยาม ผู้เรียนจะเรียนจากตัวอย่าง ไปสู่กฎเกณฑ์ หรือคำนิยาม

6. วิธีสอนแบบนิรนัย หมายถึง วิธีสอนในบทเรียนคอมพิวเตอร์ เรื่อง ชนิดของคำที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนนำกฎเกณฑ์ หรือคำนิยามต่างๆมาพิจารณาตัวอย่าง ผู้เรียนจะเรียนจากกฎเกณฑ์ หรือคำนิยามไปสู่ตัวอย่าง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้บทเรียนคอมพิวเตอร์วิชาภาษาไทย เรื่อง ชนิดของคำ โดยวิธีสอนแบบนิรนัย กับแบบอุปนัย ที่มีประสิทธิภาพ 80/80

2. เป็นแนวทางในการเลือกวิธีการสอนในบทเรียนคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับผู้เรียน แต่ละบุคคล

3. เป็นแนวทางในการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ในรายวิชาภาษาไทย และรายวิชาอื่นๆ