

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ภูมิหลัง

แผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2545 – 2559 มีแนวโน้มย้ายเพื่อดำเนินการที่มุ่งเน้น การพัฒนาสังคมแห่งการเรียนรู้ ความคิด ความประพฤติและคุณธรรมของคน ซึ่งมีเป้าหมาย ให้คนไทยนี้ทักษะและกระบวนการในการคิด การวิเคราะห์ และการแก้ปัญหา มีความใฝ่รู้ และสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม สามารถพัฒนาตนเองได้อย่าง ต่อเนื่องตามศักยภาพ และ มีศักดิ์สูงกว่าผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด มีเป้าหมายที่สำคัญในการ จัดกระบวนการเรียนรู้คือ ให้ผู้เรียนเป็นคนดี คนเก่ง และมีความสุข ที่จะก่อให้เกิดความเจริญ ในทุก ๆ ด้าน สำหรับผู้เรียน เป็นองค์ประกอบสำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป (สำนักงาน คณะกรรมการศึกษาแห่งชาติ. 2545 : 18) โดยมีหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544 เป็นกรอบในการจัดกระบวนการเรียนรู้ให้ผู้เรียน

หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 เป็นหลักสูตรที่จัดทำขึ้น เพื่อเป็น กลไกสำคัญในการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของประเทศไทย ให้สร้างคนไทยให้เป็นคนดี มี ปัญญา มีความ สุข มีศักยภาพพร้อมที่จะแข่งขันและร่วมมืออย่างสร้างสรรค์ในเวทีโลก และ เป็นกลไกสำคัญในการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ ศั้นคณและความเจริญก้าว หน้าทางวิชาการ ซึ่งจะทำให้การจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานเป็นไปตาม จุดประสงค์ นักเรียน บัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 นอกจากนี้ยังเป็นหลักสูตรที่เน้นการจัดการเรียนรู้ ให้ผู้เรียนประสบความสำเร็จ ในการเรียน จึงกำหนดให้การจัดการเรียนรู้เป็นไปตามแนวทางที่มุ่งเน้น ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ ในการเรียน จึงกำหนดให้การจัดการเรียนรู้เป็นไปตามแนวทางที่มุ่งเน้น ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ จากการประสบการณ์จริง ปฏิบัติจริง ในทุก ๆ ด้าน สาระการเรียนรู้ ทุกระดับชั้น ชั้น

ก ลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เป็นกลุ่มสาระการเรียนรู้ใน หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนมีทักษะในการทำงาน ทำงานเป็น รักการทำงาน ทำงานร่วมกับผู้อื่น ให้มีความสามารถในการจัดการ การวางแผน ออกแบบการทำงาน สามารถนำความรู้ เทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ และประยุกต์ใช้ในการ ทำงาน สร้างและพัฒนางานผลิตภัณฑ์ ตลอดจนวิธีการใหม่เพื่อพัฒนาคุณภาพของงาน และการ

ทำงาน ดังนี้จึงเน้นกระบวนการทำงาน และการจัดการอย่างเป็นระบบบนพื้นฐานการใช้หลักการ และทฤษฎีเป็นหลักในการทำงาน และการแก้ปัญหา งานที่นำมาฝึกฝนจึง ได้แก่ งาน

เพื่อการดำรงชีวิตในครอบครัวและสังคม และงานเพื่อประกอบอาชีพ (กระทรวงศึกษาธิการ.

2542 : 1 – 2) โดยให้ขั้นการเรียนรู้ให้ครบองค์รวมของการพัฒนาตามศักยภาพของผู้เรียนทั้ง

ด้านความรู้ ด้านทักษะ/กระบวนการและด้านคุณธรรม จริยธรรมและค่านิยม โดยอาศัยการ  
กำหนดเป็นงาน (Task) ตามโครงสร้างของกลุ่มสาระ ใช้การบูรณาการภายในกลุ่มสาระ และ  
นำสาระจากกลุ่มสาระอื่นมาบูรณาการ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถปฏิบัติงานตามกระบวนการเรียนรู้  
ต่างๆ 4 ลักษณะ ได้แก่ การจัดการเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง การเรียนรู้จากการศึกษาด้วยวิธี  
การเรียนรู้จากการประสบการณ์ การเรียนรู้จากการทำงานกลุ่ม และเริ่มต้นจากรูปแบบใดก่อนหลัง  
ก็ได้ อาจครบหรือไม่ครบทั้ง 4 รูปแบบก็ได้จนบรรลุตามมาตรฐานการเรียนรู้ที่กำหนด

(กระทรวงศึกษาธิการ. 2542 : 17-20)

การจัดการเรียนการสอนในปัจจุบัน จะเน้นไปทางการบูรณาการเป็นสำคัญ เพื่อให้  
การจัดการเรียนการสอนในปัจจุบัน จะเน้นไปทางการบูรณาการเป็นสำคัญ เพื่อให้  
บรรลุตามมาตรฐานการศึกษาแห่งชาติ และรูปแบบการจัดการเรียนรู้ที่มีความหมายและ  
หลากหลาย ต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับเนื้อหาและสาระวิชาต่อจุดนิจมุงหมายของ  
หลักสูตร โดยเฉพาะการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบเพื่อนคู่คิด (Think-Pair Share) เป็นเทคนิคการ  
เรียนแบบร่วมมือ โดยเป็นวิธีการจับคู่เพื่อให้ผู้เรียนทำกิจกรรมการเรียนร่วมกัน เพื่อให้แนะนำ  
ปรึกษาหรือแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์และร่วมมือกันทำกิจกรรมตามกระบวนการเรียน  
จนคืบหน้าสู่รูป ข้อความรู้ หรือคำตอบร่วมกันซึ่งมีขั้นตอนที่สำคัญอยู่ 3 ข้อ คือ การคิด  
จนคืบหน้าสู่รูป ข้อความรู้ หรือคำตอบร่วมกันซึ่งมีขั้นตอนที่สำคัญอยู่ 3 ข้อ คือ การคิด  
(Think) เป็นขั้นตอนแรกที่ครุยจะกระตุ้นด้วยปัญหาเพื่อให้ผู้เรียนหาคำตอบ และการจับคู่ (Pair)  
เป็นขั้นตอนที่จะให้ผู้เรียนจับคู่ เพื่อมีปฏิสัมพันธ์กิประยับปัญหา และวิธีการหาคำตอบของ  
ปัญหา ขั้นตอนสุดท้าย คือ การแลกเปลี่ยน (Share) เป็นขั้นตอนที่จะให้ผู้เรียนแลกเปลี่ยนและ  
นำเสนอความรู้ที่ได้จากการค้นหาคำตอบเป็นขั้นตอนที่จะให้ผู้เรียนแลกเปลี่ยนและนำเสนอ  
ความรู้ที่ได้จากการค้นหาคำตอบแสดงความคิดเห็น และยังทำให้ผู้เรียนในชั้นเรียนเกิดความคิด  
ของ การค้นหาคำตอบจากปัญหาไปในทิศทางเดียวกันเพื่อให้ได้คำตอบที่ต้องการ (จำนวน  
โพธิคัลล. 2547 : 7)

ดังนั้นการจัดการศึกษาจึงต้องมุ่งเน้นเพื่อพัฒนากระบวนการคิดและการสร้างความรู้  
ด้วยตัวผู้เรียนเองในการที่จะพัฒนาให้บรรลุคุณมุ่งหมายดังกล่าว จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องนำ  
รูปแบบเพื่อนคู่คิด ( Think - Pair - Share ) เป็นเทคนิคสร้างความสัมพันธ์ที่ดี สามารถทุกคนมี

โอกาสพูด แสดงออก แสดงความคิดเห็น ลงมือกระทำบ่ำเที่ยงกัน เสริมให้มีความช่วยเหลือกัน ทำให้เกิดการร่วมความคิด ส่งเสริมทักษะทางสังคม ลดความดื้อกันแนวคิดของนักจิตวิทยาที่เชื่อว่า หากผู้เรียนได้รับประสบการณ์และสภาพแวดล้อมที่มีคุณค่า ผู้เรียนจะสามารถสร้างความรู้และความเข้าใจด้วยตนเองได้ (กรมวิชาการ. 2545 : 3)

สามารถสร้างความรู้และความเข้าใจด้วยตนเอง เนื่องจากผู้สอนได้เตรียมห้องเรียนให้ดีแล้ว จึงทำให้การเรียนรู้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตรที่กำหนดไว้ ในการจัดการเรียนรู้ที่จะทำให้การเรียนรู้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตรที่กำหนดไว้ ให้เกิดขึ้นนั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องนำเทคโนโลยีทางการศึกษามาใช้ และมีประสิทธิภาพมากขึ้นนั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องนำเทคโนโลยีทางการศึกษามาใช้ เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจในเนื้อหาวิชาการ ได้อย่างแจ่มแจ้งด้วยความรวดเร็ว และช่วยอำนวยความสะดวก สะดวกให้กับครูผู้สอนในการอธิบาย หรือยกตัวอย่างให้ผู้เรียนมองเห็นภาพพจน์ได้อย่าง ใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด

สอนแบบปกติ ที่ใช้ครูเป็นผู้สอน  
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเป็นวัตกรรมที่เสนอเนื้อหาไปยังผู้เรียนโดยตรงผ่าน  
จอภาพหรือเป็นพิมพ์ โดยนำเสนอเนื้อหาและลำดับวิธีการสอนไว้อย่างเป็นระบบ สามารถใช้  
งานเมื่อไรก็ได้มีสิ่นสวยงาม ดึงดูดความสนใจของนักเรียน ประหยัดเวลาในการสอน ทำให้  
ครูมีโอกาสช่วยส่งเสริมนักเรียนเป็นรายบุคคลได้ซึ่งแบ่งเบาภาระครูกรณีที่ครูไม่เพียงพอ  
(บูรณะ สมชัย. 2538 : 66) การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการสอนจึงมีความสำคัญยิ่งขึ้น เพราะ  
สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้ได้ดีเร็วๆ ให้มากขึ้น และเด็กกันก็ประหยัดเวลาได้มาก  
ขึ้น เช่น กัน โดยครูผู้สอนไม่ต้องเดินทางนานมาสอนซ้ำแล้วซ้ำอีก (บูรณ์ ภู่วรรณ. 2531 : 120-  
129) ลักษณะเด่นของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สามารถนำเสนอแทนสื่อได้หลายชนิด  
นับว่าเป็นความคุ้มค่าอย่างมหาศาลในด้านการศึกษา เพราะบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน  
สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นและสามารถตอบสนองต่อประสานสัมผัสทั้ง 5 ได้เป็นอย่างดี

สามารถดึงคุณ之力ผู้เรียน ลดระยะเวลาในการเรียนรู้ สามารถตัวดัดผลการเรียนรู้ได้ทันที จึงทำให้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้น

โรงเรียนชุมชนโพนงานประสาทศิลป์ อําเภอຄุมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1 สอนนักเรียนในระดับชั้วัชั้นที่ 2 (ป.4-ป.6) ปัจจุบันมีนักเรียนจำนวน 310 คน มีจำนวนครูและบุคลากรทางการศึกษาจำนวน 20 คน มีจุดสำคัญคือ การพัฒนาครูและบุคลากรของสถานศึกษาให้มีศักยภาพในการจัดการเรียนการสอน เมื่อนำมาใช้ในวัตถุประสงค์ทางการศึกษา เพื่อให้การจัดการเรียนรู้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณภาพและมีมาตรฐานเดียวกัน

สภาพปัจจุหาการจัดกิจกรรมการเรียนสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สาระที่ 4 เทคโนโลยีสารสนเทศ ของโรงเรียนชุมชนโพนงานประสาทศิลป์ ในปัจจุบันยังขาดสื่อและเทคนิคหรือที่จะช่วยให้เกิดความชำนาญในเนื้อหาวิชา ดังกล่าวแล้ว ยังมีผลกระทบตามมาคือ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนอยู่ในเกณฑ์ระดับต่ำ และมีแนวโน้มต่ำลงมาเรื่อยๆ ทุกปี เพราะเป็นเนื้อหาที่ยาก ไม่มีสื่อที่เป็นของจริงที่จะนำมาให้นักเรียนเรียนรู้และตั้งผังได้ สอนคล้องกับข้อเสนอแนะจากการรายงานการประเมินคุณภาพภายนอกสถานศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานรอบสองที่ว่า ครุภารมีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่หลากหลายและสอดคล้องกับความสนใจของนักเรียน ควรพัฒนาระบบการสอน ตลอดแทรกกิจกรรมการเรียนให้ผู้เรียนแก่ปัจจุหาโดยการทำกิจกรรมต่างๆ ร่วมกัน

นอกจากนี้ผู้วิจัยได้สำรวจผลการจัดการเรียนรู้เรื่องข้อมูลข่าวสารบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2551 โดยสำรวจบันทึกหลังการสอน (สุปจน์ กุศลแต่ง. 2551 : 39) พบว่าผู้เรียนมีความสามารถแตกต่างกัน มีศักยภาพในการเรียนรู้ที่แตกต่างกัน จึงเป็นผลให้นักเรียนส่วนใหญ่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ ซึ่งจากการวิเคราะห์ การสอนรายวิชานี้จำเป็นต้องใช้สื่อเพื่อให้นักเรียนได้เห็นภาพ และสามารถจินตนาการได้ สื่อที่เหมาะสม ได้แก่ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เนื่องจากเป็นสื่อมัลติมีเดียที่สามารถแสดงได้ทั้งภาพ เสียง และภาพเคลื่อนไหว

จากการศึกษาค้นคว้าผู้วิจัยในฐานะครุผู้สอนเชิงได้นำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมาเป็นสื่อการสอนและใช้เทคนิคการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้แบบเพื่อนคุ้ยคิด (Think-Pair Share) โดยเป็นวิธีการจับคู่ในการศึกษาทบทวนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อให้ผู้เรียนทำกิจกรรมการเรียนร่วมกัน แนะนำปรึกษาหรือแลกเปลี่ยนความรู้ และเทคนิคการจัดกิจกรรมการ

เรียนรู้แบบรายบุคคล อีกทั้งโรงเรียนมีห้องเรียนและเครื่องคอมพิวเตอร์แต่ยังขาดสื่อการสอนที่จะใช้ในการจัดการเรียนการสอนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้ผู้เรียนได้ศึกษาอย่างเต็มที่ ให้ผู้เรียนกิดมโนภาพที่ถูกต้องชัดเจนในเนื้อหาที่เรียน

ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้จัดทำบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องข้อมูลข่าวสารบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งเพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอน เพราะผู้วิจัยคิดว่าเป็นสื่อที่จะกระตุ้นความสนใจให้ผู้เรียนมีความกระตือรือร้นในการเรียนมากขึ้น

### วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องข้อมูลข่าวสารบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80
2. เพื่อหาคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องข้อมูลข่าวสารบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่พัฒนาขึ้น
3. เพื่อหาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้น
4. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียน
- คอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยใช้การเรียนแบบเพื่อนคู่คิดและการเรียนแบบรายบุคคล คุณภาพเดียวกัน
5. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่พัฒนาขึ้น
6. เพื่อศึกษาความคงทนการเรียนรู้ของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยใช้การเรียนแบบเพื่อนคู่คิดและการเรียนแบบรายบุคคล คุณภาพเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

### สมมุติฐานการวิจัย

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยใช้รูปแบบการเรียนแบบเพื่อนคู่คิด และแบบรายบุคคลมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

## ขอบเขตการวิจัย

### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็น นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มเครือข่ายพัฒนาวิชาการ โพนจาน - โคงสมบูรณ์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 จำนวน 127 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็น นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนชุมชนโพนจานปราสาทศิลป์ อ่าเภอ漫ลาไวย จังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 จำนวน 58 คน ที่ได้จากการคัดเลือก เป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้วิธีการเดือดแบบเจาะจง (Purposive Sampling) 2 ห้องเรียน จำนวน 58 คน และใช้วิธีการจับฉลากโดยไม่น่วยสุ่มเป็นห้องเรียน เพื่อจัดเป็นกลุ่มทดลอง 2 กลุ่ม 58 คน และใช้วิธีการจับฉลากโดยไม่น่วยสุ่มเป็นห้องเรียน เพื่อจัดเป็นกลุ่มทดลอง 2 กลุ่ม 58 คน

ดังนี้

- |  |             |
|--|-------------|
| 1.2.1 กลุ่มทดลองสำหรับเรียนแบบเพื่อนคู่คิด   | จำนวน 30 คน |
| 1.2.2 กลุ่มทดลองสำหรับเรียนโดยใช้แบบรายบุคคล | จำนวน 28 คน |

### 2. ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้ระยะเวลาในการวิจัย ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม 2552 ถึง

15 ธันวาคม 2552

### 3. เนื้อหาในการวิจัย

เนื้อหาในการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้น เป็นเนื้อหาเรื่องข้อมูลข่าวสารบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ซึ่งแบ่งเนื้อหาออกเป็น 8 หัวข้อ ดังนี้

3.1 ความเป็นมาเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต

3.2 ประโยชน์จากการใช้อินเทอร์เน็ต

3.3 ผู้ให้บริการบนอินเทอร์เน็ต

3.4 การคิดตั้งระบบอินเทอร์เน็ต

3.5 บริการบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

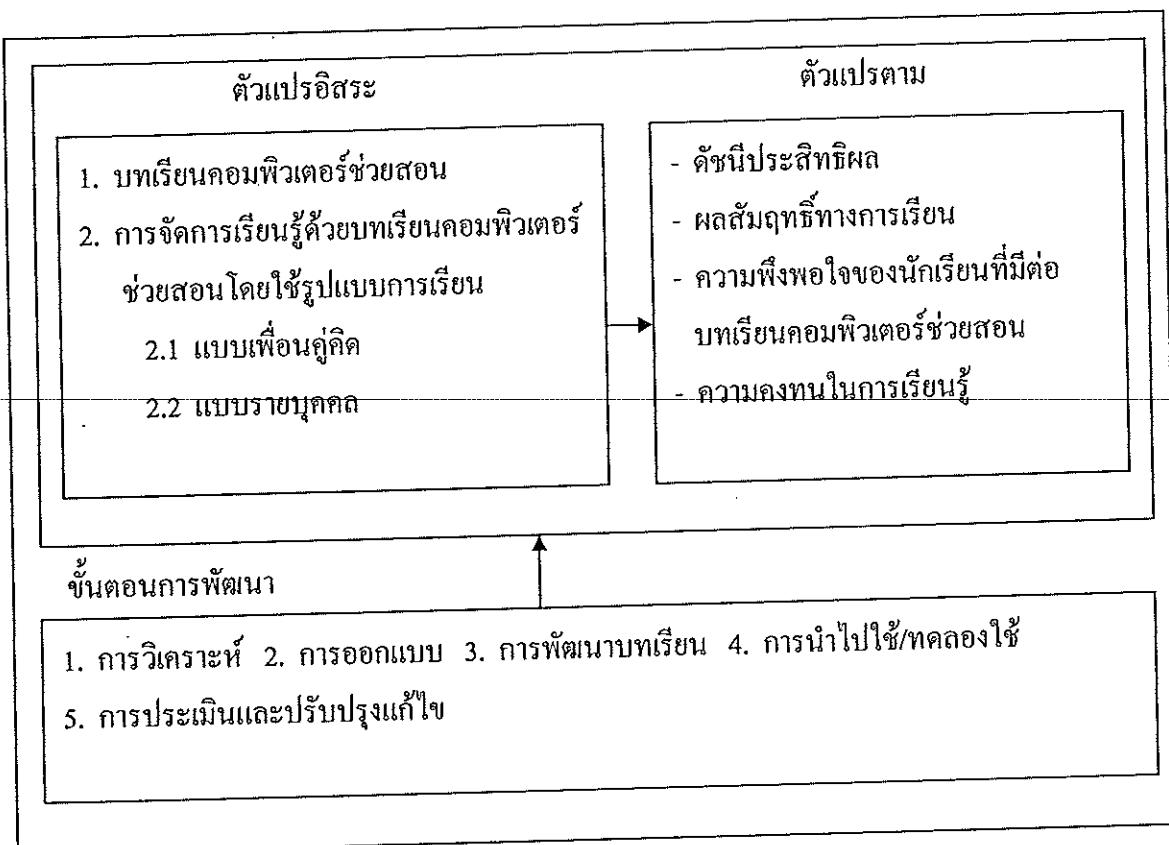
3.6 เว็บไซต์เว็บ

3.7 โปรแกรมบรรยาย

3.8 การสืบค้นข้อมูล

#### 4. กรอบแนวคิดการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาและกำหนดกรอบแนวคิดในการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ซึ่งสรุปเป็นขั้นตอนดำเนินการ ได้ดังนี้



#### แผนภูมิที่ 1 กรอบแนวคิดในการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

จากแผนภูมิที่ 1 อธิบายได้ว่าตัวแปรอิสระ คือ การเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยใช้รูปแบบการเรียนแบบเพื่อนคู่คิด และการเรียนแบบรายบุคคล ตัวแปรตาม คือ ดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้น และ ความคงทนการเรียนรู้ของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยมีขั้นตอนในการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 5 ขั้นตอน คือ การวิเคราะห์ การออกแบบ การพัฒนาบทเรียน การนำไปใช้/ทดลองใช้ และการประเมินและปรับปรุงแก้ไข

## นิยามศัพท์เฉพาะ

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน หมายถึง สื่อการเรียนการสอนรูปแบบหนึ่งที่จัดเป็นโปรแกรมควบคุมให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานตามคำสั่งของผู้ใช้ในการเรียนการสอนในลักษณะของภาพยนต์ ภาพเคลื่อนไหว และเสียงประกอบ ซึ่งบทเรียนได้รับการออกแบบไว้เป็นลำดับขั้นตอนโดยที่ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง หรือเรียนรู้ร่วมกันกับเพื่อน โดยส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเนื้อหาได้แก่ เรื่องข้อมูลช่าวสารบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี หัวข้อประณีตศึกษาปีที่ 6

2. คุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน หมายถึง คุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นและมี คุณภาพตามเกณฑ์ 80/80

80 ตัวแรก หมายถึง ประสิทธิภาพของกระบวนการ ซึ่งเป็นค่าร้อยละของคะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบฝึกทักษะหน่วยการเรียนของนักเรียนทั้งกลุ่ม ถ้าคำนวณอุณหภูมิแล้วไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80

80 ตัวหลัง หมายถึง ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ซึ่งเป็นค่าร้อยละของคะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์หลังการทำทดลองสิ้นสุด (Post-test) ของผู้เรียนทุกคน ถ้าคำนวณอุณหภูมิแล้วไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80

3. ดัชนีประสิทธิผล หมายถึง อัตราความก้าวหน้าในการเรียนของผู้เรียนเป็นการทางค่าอัตราส่วนความก้าวหน้าในการเรียนของผู้เรียน โดยการเทียบคะแนนที่เปลี่ยนแปลงจากการทดสอบก่อนเรียนกับคะแนนทดสอบหลังเรียน

4. ผลการเรียนรู้ หมายถึง ผลที่เกิดจากการเรียนคัวยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยใช้รูปแบบการเรียนแบบเพื่อนคุ้มคิดและการเรียนแบบรายบุคคล

4.1 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึง ความสามารถของผู้เรียนในการแสดงออกโดยการทำแบบทดสอบให้ถูกต้องหลังจากได้ผ่านการศึกษาฯลฯ

4.2 ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง โดยเฉพาะ ความรู้สึกนั้นทำให้บุคคลเอาใจใส่และอาจกระทำการบรรลุถึงความมุ่งหมายที่บุคคลมีต่อสิ่งนั้นซึ่งในที่นี้สามารถวัดได้โดยให้นักเรียนตอบสอบถามซึ่งเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ แบ่งเป็น หนาแน่นมากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

4.3 ความคงทนในการเรียน หมายถึง การคงไว้ซึ่งความรู้ และความสามารถที่จะระลึกได้เรื่อง ข้อมูลช่าวสารบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

และเทคโนโลยี โดยเว้นระยะเวลาจากการทดสอบหลังเรียน 7 และ 30 วัน ซึ่งประเมินด้วยแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

5. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึง แบบวัดที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเพื่อวัดผลการเรียนรู้หลังจากที่ผู้เรียนเรียนจบเนื้อหาสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาชั้นปีที่ 6 ซึ่งเป็นแบบทดสอบที่สร้างขึ้นตามแนวอิงเกณฑ์ เป็นแบบชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ

6. การเรียนแบบเพื่อนคู่คิด หมายถึง การจัดการเรียนรู้โดยใช้วิธีการจับคู่เพื่อให้ผู้เรียนทำกิจกรรมการเรียนร่วมกัน แนะนำปรึกษาหรือแลกเปลี่ยนความรู้และร่วมมือกัน ทำกิจกรรมตามกระบวนการเรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนงานคืนพน ข้อสรุป ข้อความรู้ หรือคำตอบร่วมกัน ซึ่งจัดให้ผู้เรียน 2 คน ต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ด้วยการจับคู่นักเรียนที่มีผลการเรียนดี กับนักเรียนที่ผลการเรียนต่ำและนักเรียนที่มีผลการเรียนปานกลางอยู่คู่กัน

7. การเรียนรายบุคคล หมายถึง การจัดการเรียนรู้โดยใช้วิธีการเรียนเป็นรายบุคคล จากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ซึ่งจัดให้ผู้เรียนจำนวน 1 คน ต่อ เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ครูผู้สอนได้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องข้อมูลข่าวสารบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6 ที่มีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ได้

2. นักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องข้อมูลข่าวสารบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น มีความรู้ มีความเข้าใจ ในสาระที่เรียนส่งผลให้มี ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น

3. เป็นข้อสารสนเทศ และแนวทางในการพัฒนาบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี และวิชาอื่นๆ สำหรับครู และผู้ที่เกี่ยวข้องกับ การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนอันเป็นการส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ความคงทนใน การเรียนรู้ และความพึงพอใจในการเรียนรู้ให้เกิดกับตัวผู้เรียนเอง