

การพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นสำหรับนักเรียน ประถมศึกษา

*Development of a Local Wisdom – Based Institutional System for
Primary Education Students*

วชิระ พรมวงศ์*

Wachira1984@gmail.com

วรางคณา โตโพธิ์ไทย**

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) พัฒนาระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นสำหรับนักเรียนประถมศึกษา และ (2) ประเมินคุณภาพของระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น การดำเนินการวิจัยมี 7 ขั้น ขั้นที่ 1 ศึกษาองค์ความรู้เกี่ยวกับระบบการเรียนการสอนและภูมิปัญญาท้องถิ่น ขั้นที่ 2 สอนดามความต้องการ ระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นจากครูและนักเรียนจำนวน 761 คน เป็นครูประถมศึกษาจำนวน 377 คน และนักเรียนประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และ 6 จำนวน 384 คน ที่เรียนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556 ได้มาโดยการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถาม ขั้นที่ 3 ร่างกรอบแนวคิดเกี่ยวกับระบบการเรียนการสอน ขั้นที่ 4 สอนดามความเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับร่างกรอบแนวคิด จำนวน 7 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถาม ขั้นที่ 5 ยกร่างระบบการเรียนการสอน ขั้นที่ 6 รับรองระบบการเรียนการสอน ดังกล่าวโดยผู้ทรงคุณวุฒิ และขั้นที่ 7 ปรับปรุงระบบการเรียนการสอน หลังจากได้รับการเรียนการสอนจากนั้น ประเมินคุณภาพของระบบด้วยการทดสอบประสิทธิภาพกับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 50 คน ที่เรียนภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2556 โรงเรียนพาสุกมณีจารมิตรภาพ 116 จังหวัดนนทบุรี ได้มาโดยการสุ่มแบบกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ระบบการเรียนการสอน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจสำหรับนักเรียน ครู และภูมิปัญญาท้องถิ่น การวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าประสิทธิภาพ E_1/E_2 การทดสอบค่าที่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์เนื้อหา

*นักศึกษาระดับหลักสูตรปริญญาเอก เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (บทความนี้เป็นส่วนหนึ่งของดุษฎีบัณฑิต)

** รองศาสตราจารย์ ดร. ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผลการวิจัย (1) ด้านการพัฒนาระบบ พบว่า ระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นสำหรับนักเรียน ประถมศึกษามี 8 ขั้นตอน คือ ขั้นที่ 1 วิเคราะห์สภาพแวดล้อมของโรงเรียนและชุมชน ขั้นที่ 2 กำหนดปรัชญา การศึกษาและจุดมุ่งหมายการเรียน ขั้นที่ 3 พัฒนาหลักสูตร ขั้นที่ 4 วางแผนการเรียนการสอน ขั้นที่ 5 เตรียม การเรียนการสอน ขั้นที่ 6 ผลิตชุดการสอนภูมิปัญญาท้องถิ่น ขั้นที่ 7 เพชรบุรีประสบการณ์ และขั้นที่ 8 ประเมิน และติดตามการเรียน ผู้ทรงคุณวุฒิได้ตรวจสอบและรับรองระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นอยู่ในระดับ ดี มีความสมบูรณ์ และนำไปใช้ได้ และ (2) ด้านการประเมินคุณภาพของระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญา ท้องถิ่น โดยการทดลองใช้ พบว่า ระบบที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนที่เรียนด้วยระบบหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และนักเรียน ครู และ ภูมิปัญญาท้องถิ่นมีความพึงพอใจต่อระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นอยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ : ระบบการเรียนการสอน ภูมิปัญญาท้องถิ่น ประถมศึกษา

Abstract

The objectives of this study were two-folds: (1) To develop a Local or Indigenous Wisdom-Based Instructional System (IWBIS) for Primary Education Students; and (2) To assess the quality of the developed Local Wisdom-Based Instructional System for Primary Education Students. The study was conducted in seven steps. (1) Study the knowledge on Local Wisdom-based instructional systems through review of literature and related research; (2) Survey needs of 761 samples, using simple random sampling technique, comprising 377 Primary Education schools teachers and 384 Prathom Suksa 4-5-6 students who were studying in the First Semester of the Academic Year 2013 using questionnaires; (3) Develop the conceptual framework for the IWBIS prototype; (4) Seek experts' opinions on the conceptual framework of the IWBIS prototype with seven experts; (5) Develop the draft prototype of the IWBIS based on the experts' recommendation; (6) Verify the quality of the IWBIS prototype by qualified experts, and (7) Revise and improve the final version of IWBIS. After the final IWBIS was obtained, he trial run on quality assessment was conducted with 50 Prathom Five students who were studying at the Second Semester of the Academic Year 2013 at Pasuk Maneejak Mitrapap 116 School in Nontaburi. Research instruments comprised the IWBIS prototype, learning achievement tests, and satisfaction questionnaires. Data were analyzed using frequencies, percentage, E1/E2, t-test, means, and standard deviation.

Research findings: On development of IWBIS, it was found that the IWBIS comprises eight steps: (1) Analyze the School and Community Environment; (2) Define Educational Philosophy and Objectives; (3) Develop IWBIS Curriculum; (4) Develop Lesson Plans; (5) Prepare the IWBIS Instruction; (6) Produce IWBIS Instructional Packages; (7) Provide the IWBIS Experiences; and (8) Evaluate and Follow-ups. The experts reviewed and rated the IWBIS

as good and practical. On the evaluation of IWBIS quality through trial run, it was found that the IWBIS packages were efficient at the 80/80 and the students learning achievement was significantly increased at the .05 level, and the satisfaction of the teachers and students towards the IWBIS was at the Highest level.

Keywords : Instructional System; Local Wisdoms; Primary Education

บทนำ

จากพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พุทธศักราช 2545 และฉบับที่ 3 พุทธศักราช 2553 มาตรา 23 กล่าวว่า “การจัดการศึกษาในระบบโรงเรียน นั่งเนินให้จัดกระบวนการเรียนรู้เกี่ยวกับศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม การกีฬา ภูมิปัญญาไทย และการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญา” และมาตรา 27 กล่าวว่า “ให้สถานศึกษาขั้นพื้นฐานจัดทำสาระของหลักสูตรเกี่ยวกับสภาพปัญหาในชุมชนและสังคม และภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อให้ผู้เรียนเป็นสมาชิกที่ดีของครอบครัว ชุมชน สังคม และประเทศชาติ (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ 2542 : 13-22) โดยสาระสำคัญของพระราชบัญญัติการศึกษาในมาตรา 23 และ 27 ี้ ให้เห็นว่า การศึกษาไทยในปัจจุบันต้องนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาเกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาอย่างเห็นได้ชัด

ภูมิปัญญาท้องถิ่นหรือภูมิปัญญาชาวบ้านเป็นองค์ความรู้ความสามารถของชาวบ้านที่สั่งสมสืบทอดกันมา เป็นศักยภาพหรือความสามารถที่จะใช้แก้ปัญหาปรับตัว เรียนรู้และการสืบทอดไปสู่คนรุ่นใหม่ (กองวิจัยทางการศึกษา : 2550) ด้วยลักษณะภูมิปัญญาท้องถิ่นจึงมีความสำคัญต่อการจัดการศึกษาไทยมาก่อนมีการปฏิรูปการศึกษา และก่อนมีพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติพุทธศักราช 2542 โดยที่โรงเรียนต่างๆ ก็พยายามที่จะพัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับท้องถิ่น และนำภูมิปัญญาท้องถิ่นให้มีส่วนร่วมต่อการจัดการเรียนการสอนในระดับประถมศึกษาซึ่ง

เป็นจุดเริ่มต้นที่จะปลูกฝังให้เห็นคุณค่าของภูมิปัญญาท้องถิ่นและสืบทอดภูมิปัญญาท้องถิ่นไว้

การจัดการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นจะเสริมสร้างคุณลักษณะนิสัยให้กับนักเรียน ประถมศึกษา ดังนี้ คือ (1) ได้กระบวนการเรียนรู้และ世人แสวงหาความรู้ด้วยตนเองอย่างเป็นธรรมชาติ (2) ได้สัมผัสกับครุยวานบ้าน ชุมชน และสิ่งแวดล้อม ทำให้เห็นคุณค่าและคุณประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิต (3) มีความรับผิดชอบ มีความเป็นตัวเอง และมีความภูมิใจในความสำเร็จของงานของตนเอง (4) มีความกระตือรือร้น (5) มีเจตคติที่ดีต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม (6) มีวิถีชีวิตของตนเองและครอบครัวที่ส่งเสริม พึงตนเอง และเอื้อประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม (7) ได้รับการเรียนรู้ครบถ้วนทั้งความรู้ ทักษะ และทัศนคติ และ (8) สามารถปรับตัวให้เท่าทันและดำรงชีวิตอยู่ในสังคม ปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงได้อย่างสงบสุข (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ 2546 : 85-86)

ปัจจุบันได้มีหน่วยงานและสถาบันการศึกษาพยายามนำภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่การจัดการศึกษาในระบบมากขึ้นตามลำดับ โดยมีความเชื่อว่าการจัดการศึกษาไม่สามารถแยกออกจากท้องถิ่น เพราะการศึกษาจะต้องนำเรื่องในท้องถิ่นนั้น ๆ มาเป็นส่วนหนึ่งของการจัดการเรียนการสอน เพื่อทำให้เกิดความภูมิใจในภูมิปัญญาท้องถิ่นในชุมชนของตน ทำให้ผู้เรียนที่จากการศึกษาออกไปมีส่วนรับผิดชอบและมีความสามารถที่จะสร้างสรรค์สังคมได้

แต่ยังนั้นก็ตามการจัดการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นยังไม่บรรลุผลเท่าที่ควรเนื่องจาก

เหตุผลหลายประการ คือ (1) ยังขาดแนวทางการปฏิบัติ ที่ชัดเจนเพื่อให้สถานศึกษาส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่น ในการจัดการศึกษาอย่างเป็นรูปธรรม (2) ภูมิปัญญา ท้องถิ่นยังขาดการยอมรับและขาดการมีส่วนร่วมในระบบโรงเรียน (3) การจัดการเรียนการสอนยังไม่นำ ภูมิปัญญาท้องถิ่นมาเป็นส่วนหนึ่งในการจัดการเรียน การสอนเท่าที่ควร และ (4) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ สถาบันการศึกษายังไม่จัดให้มีองค์กรที่รับผิดชอบเรื่อง ภูมิปัญญาท้องถิ่นโดยตรง (สำนักงานคณะกรรมการการ ศึกษาแห่งชาติ 2546 : 185-187)

นอกจากนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา แห่งชาติ ได้ทำการศึกษาปัญหาการดำเนินงานและ ประเด็นที่ต้องเร่งพัฒนาการจัดการศึกษาของไทยใน ช่วงปี 2552-2554 พบว่า ในประเด็นที่ 8 การส่งเสริม เรื่องภูมิปัญญาท้องถิ่น และการเรียนรู้ศิลปะ วัฒนธรรม พลศึกษา และกีฬา มีประเด็นที่ยังไม่ได้ดำเนินการ โดยเฉพาะในเรื่องภูมิปัญญาท้องถิ่น คือ (1) เร่งสร้าง ความรู้ ความเข้าใจแก่นักเรียนให้มีจิตสำนึกระ霆 คุณค่าของภูมิปัญญาท้องถิ่น (2) ควรกำหนดเป็น นโยบายให้สถานศึกษาใช้ประโยชน์จากครูภูมิปัญญา ท้องถิ่น พร้อมทั้งสนับสนุนด้านเงินทุน วัสดุ อุปกรณ์ พาหนะ และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ (3) ควรส่งเสริมการสร้าง ภูมิปัญญาท้องถิ่นทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับภาค และ ระดับชาติ เพื่อช่วยสนับสนุนชุมชนและกัน และ (4) ให้ทุกสนับสนุนกับหน่วยงานที่ดูแลและเกี่ยวข้องกับ ภูมิปัญญาท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง (สำนักงานเลขานุการ สถาการศึกษา 2553: 98)

จากที่กล่าวมาข้างต้นจะเห็นได้ว่าการนำ ภูมิปัญญาท้องถิ่นในฐานะที่เป็นสื่อประเภทแหล่ง เรียนรู้มาสู่การเรียนการสอนในชั้นเรียนได้นั้น พบว่า ยังมีปัญหาโดยเฉพาะการขาดการจัดระบบการเรียน การสอน หรือไม่มีการจัดระบบการเรียนการสอน การจัดระบบการเรียนการสอนเป็นการวางแผนและ พัฒนาระบบทใหม่ หรือปรับปรุงระบบการเรียนการ

สอนที่มีอยู่แล้วให้ดีขึ้น ด้วยการกำหนดปรัชญา ปฏิริหาร จุดมุ่งหมาย องค์ประกอบ การหน้าที่ ความสัมพันธ์ ปฏิสัมพันธ์ ขั้นตอน ปัจจัยเกื้อหนุน และการประเมินความคุณ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ ดำเนินการสอน หรือแก้ปัญหาการดำเนินการสอน โดยเน้นที่ขั้นตอนที่เหมาะสม ขั้นตอนจึงเป็นคำหลัก ที่สำคัญของการจัดระบบการเรียนการสอน (ข่ายยศ พระมหาวชิร์ 2553: 31)

การจัดระบบการเรียนการสอนจะมีความ สำคัญต่อการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น เพราะ จะช่วยให้การดำเนินการสอนโดยอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นไปอย่างมีขั้นตอนและมีความชัดเจน อีกทั้งยังเป็น มาตรการในการตรวจสอบความสำเร็จของการดำเนิน การสอน รวมทั้งทำให้กิจกรรมต่าง ๆ ในการเรียน การสอนมีการประสานสัมพันธ์ และเสริมประสิทธิภาพ ซึ่งกันและกัน ประยุกต์เวลาของ การดำเนินการ และ ประกันความถูกต้องและความเหมาะสมของเนื้อหา กิจกรรม และการจัดการเรียนการสอนโดยอิงภูมิปัญญา ท้องถิ่นนั้นสอดคล้องกับสภาพของชุมชนและความ ต้องการของผู้เรียน (นิคม ทาแดง 2555 :58-59) นอกจากนี้ การจัดระบบยังมีความสำคัญ คือ เป็น เครื่องมือในการสื่อสารในการจัดการเรียนการสอนของ ครูผู้สอนและภูมิปัญญาท้องถิ่น และเป็นเครื่องมือในการสร้างวัตกรรม คือ การพัฒนาการเรียนการสอนอิง ภูมิปัญญาท้องถิ่น (ข่ายยศ พระมหาวชิร์ 2553: 31-32)

ดังนั้น ระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญา ท้องถิ่นจะช่วยแก้ปัญหาการจัดการเรียนการสอนที่ขาด การนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพ และ ที่สำคัญระบบนี้จะช่วยเสริมสร้างคุณลักษณะนิสัยให้ นักเรียนประณีตศึกษาในด้านการพัฒนาการเรียนรู้และ แสดงให้ความรู้ด้วยตนเอง และสามารถสามารถดำเนิน ชีวิตอยู่ในสังคมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงได้อย่างสูงสุข

นอกจากนี้ ระบบการเรียนการสอนอิง ภูมิปัญญาท้องถิ่นจะช่วยให้ภูมิปัญญาท้องถิ่นไม่ร่วง

จะประগาทได้ มีกระบวนการในการสอนที่ถ่ายทอดยังนักเรียนอย่างเป็นขั้นตอนให้กับผู้เรียน แต่อาจมีเทคนิคและวิธีการเฉพาะด้านที่อยู่ในแต่ละขั้นตอนก็ทำได้ช่วยให้ครุภูมิปัญญาท่องถิ่นตระหนักเห็นความสำคัญต้องมีส่วนร่วมในการจัดการเรียนการสอนในโรงเรียน และภูมิปัญญาท่องถิ่นเกิดความมั่นใจในการสอนเจ้ากล้าที่จะถ่ายทอดเนื้อหาสาระและประสบการณ์ให้กับนักเรียนอย่างจริงจัง

สำหรับกระบวนการพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท่องถิ่นนั้นได้นำหลักการและทฤษฎีการพัฒนาระบบของศาสตราจารย์ ดร.ชัยยงค์ พรมวงศ์ มาเป็นแนวทางการพัฒนาระบบโดยเริ่มจากการศึกษาให้ได้องค์ความรู้ด้วยการวิเคราะห์และสังเคราะห์ หลักการและทฤษฎีการจัดระบบภูมิปัญญาท่องถิ่น และการสอนที่เน้นประสบการณ์และศึกษาความต้องการของนักเรียน และครุประดิษฐ์ศึกษา ร่วงกรอบแนวคิดของระบบเพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถแสดงความเห็น และนำมาพัฒนาเป็นระบบ จากนั้นนำระบบ

มาตรวจสอบและรับรองจากผู้ทรงคุณวุฒิ และประเมินคุณภาพโดยการทดลองใช้ระบบต่อไป

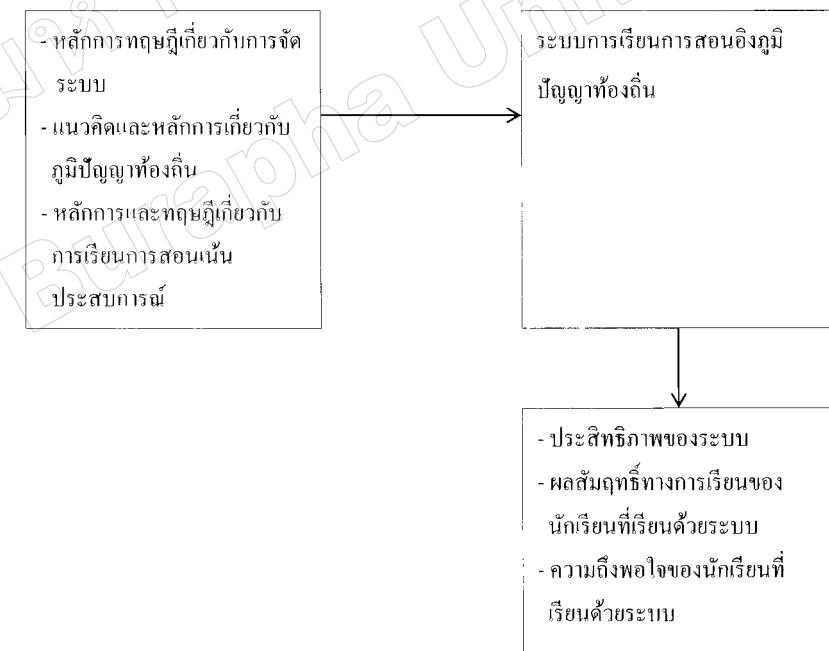
ความมุ่งหมายของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท่องถิ่นสำหรับนักเรียนประถมศึกษา

2. เพื่อประเมินคุณภาพของระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท่องถิ่นสำหรับนักเรียนประถมศึกษา

กรอบแนวคิดในการวิจัย

กรอบแนวคิดในการวิจัยเริ่มจากการศึกษาหลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดระบบ การเรียนการสอนเน้นประสบการณ์ และแนวคิดและหลักการเกี่ยวกับภูมิปัญญาท่องถิ่นมาวิเคราะห์และสังเคราะห์ ทำให้ได้องค์ความรู้ จากนั้นสอบถามความต้องการของนักเรียนและครุ แล้วสอบถามความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้ระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท่องถิ่น และนำระบบมาทดลองใช้ผ่านกระบวนการทางประสิทธิภาพ



วิธีดำเนินการวิจัย

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง มี 3 กลุ่ม กลุ่มแรก เพื่อศึกษาความต้องการระบบการเรียน การสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น ประชากร คือ ครู และนักเรียนประถมศึกษาที่อยู่ในโรงเรียนเขตพื้นที่ การศึกษากรุงเทพมหานครและปริมณฑล จำนวน 248,012 คน ประกอบด้วย ครูประถมศึกษา 27,032 คน และนักเรียนชั้นประถมศึกษา 220,980 คน กลุ่มตัวอย่าง คือ ครูและนักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษา ปีที่ 4, 5 และปีที่ 6 โรงเรียนในเขตพื้นที่การศึกษา กรุงเทพมหานครและปริมณฑลที่เรียนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556 จำนวน 761 คน จำแนกเป็น ครูประถมศึกษา จำนวน 377 คน นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4, 5 และปีที่ 6 จำนวน 384 คน ตามขนาดของกลุ่มตัวอย่างของเครสซ์และมอร์แกน ได้มาโดยการสุ่มอย่างง่าย กลุ่มที่สอง เพื่อสอบถามความคิดเห็น เกี่ยวกับร่างกรอบแนวคิดของระบบการเรียนการสอน อิงภูมิปัญญาท้องถิ่น ประชากร คือ ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 7 คน และกลุ่มที่สาม เพื่อประเมินคุณภาพของระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น ประชากร คือ นักเรียนประถมศึกษาโรงเรียนในจังหวัดนนทบุรี จำนวน 15,410 คน กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนพาสุกมณีภารมิตรภาพ 116 ที่เรียนในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2556 จำนวน 50 คน ได้มาโดยการสุ่มแบบกลุ่ม

2. เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย (1) แบบสอบถามความต้องการระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น มีจำนวน 2 ฉบับ ฉบับแรกเป็นแบบสอบถามสำหรับครูประถมศึกษา และ ฉบับที่สองเป็นแบบสอบถามสำหรับนักเรียนประถมศึกษา ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบเลือกตอบ และแบบเขียนตอบ (2) แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับร่างกรอบแนวคิดของระบบการเรียนการสอน อิงภูมิปัญญาท้องถิ่นด้วยตนเองและทางไปรษณีย์ และ

การเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น ลักษณะของแบบสอบถามแบบเลือกตอบและแบบเขียนตอบ (3) ระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นสำหรับนักเรียนประถมศึกษา (4) แบบประเมินคุณภาพระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นแบบมาตรฐานค่า (5) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน มีจำนวน 60 ข้อ จำนวน 3 หน่วย หน่วยละ 20 ข้อ เป็นแบบทดสอบก่อนเรียน 10 ข้อ และแบบทดสอบหลังเรียน 10 ข้อ แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนคู่ขนานกัน มีค่าความยากง่ายระหว่าง 0.47-0.73 ค่าอำนาจจำแนกระหว่าง 0.28-0.85 และค่าความเที่ยงเท่ากัน 0.85 และ (5) แบบสอบถามความพึงพอใจมีจำนวน 2 ฉบับ คือ ฉบับแรกสำหรับนักเรียน และฉบับที่สองสำหรับครูผู้สอนและภูมิปัญญาท้องถิ่น ทั้ง 2 ฉบับเป็นแบบสอบถามตามแบบมาตรฐานค่า 5 ระดับ และแบบเขียนตอบ

3. วิธีรวมรวมข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ มี 2 ระยะ ระยะแรกเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น (1) เก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามความต้องการของครูและนักเรียนประถมศึกษาเกี่ยวกับระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นทางไปรษณีย์ (2) เก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับร่างกรอบแนวคิดของระบบการเรียนการสอน อิงภูมิปัญญาท้องถิ่นด้วยตนเองและทางไปรษณีย์ และ (3) เก็บรวบรวมข้อมูลจากการตรวจสอบและรับรองของผู้ทรงคุณวุฒิด้วยตนเอง ระยะที่สองเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินคุณภาพของระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นโดยทดลองใช้ระบบ ตามขั้นตอนของระบบการเรียนการสอน มี 8 ขั้นตอนดังนี้ ขั้นที่ 1 วิเคราะห์สภาพแวดล้อมของโรงเรียนและชุมชน ขั้นที่ 2 กำหนดปรัชญาการศึกษาและจุดมุ่งหมายการเรียน ขั้นที่ 3 พัฒนาหลักสูตร ขั้นที่ 4 วางแผนการเรียนการสอน ขั้นที่ 5 เตรียมการเรียนการสอน ขั้นที่

6 ผลิตชุดการสอนภูมิปัญญาท้องถิ่น ขั้นที่ 7 เพชรบุรี ประสบการณ์ และขั้นที่ 8 ประเมินและติดตามการเรียน เมื่อดำเนินการทั้ง 8 ขั้นตอนแล้วได้เก็บรวบรวมข้อมูล ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน และหลังเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจของ นักเรียน ครูผู้สอน และภูมิปัญญาท้องถิ่น สถิติที่ใช้ใน การวิเคราะห์ข้อมูล คือ ความถี่ ร้อยละ ค่าประสิทธิภาพ E_1/E_2 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบค่าที่ และการวิเคราะห์เนื้อหา

ผลการวิจัย

1. ผลการวิจัยการพัฒนาระบบการเรียน การสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น การได้มาซึ่งระบบ การเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นได้ศึกษา (1) ความต้องการของครูประถมศึกษาเกี่ยวกับระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น ผลการศึกษาความต้องการพบว่า ครูผู้สอนแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็น เพศหญิง มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ภูมิภาคศึกษาระดับ ปริญญาตรี สอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยี มีประสบการณ์ในการสอนระหว่าง 5-10 ปี ส่วนใหญ่ครูผู้สอนไม่เคยนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ ส่วนร่วมในการสอน การนำความรู้และประสบการณ์ ของครูผู้สอนและภูมิปัญญาท้องถิ่นมาบูรณาการกับ เนื้อหาที่มีประโยชน์มากที่สุด คือ ทำให้นักเรียนได้รับ ประสบการณ์ตรง ความต้องการเกี่ยวกับระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น พนวณ ครูต้องการ ระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นอยู่ใน ระดับมาก ผลการศึกษาขั้นตอนของระบบการเรียน การสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นที่ครูต้องการในลำดับ แรก มีดังนี้ ต้องการขั้นตอนของระบบทุกขั้นตอนดังนี้ ขั้นที่ 1 วิเคราะห์สภาพแวดล้อมของโรงเรียนและชุมชน ต้องการให้วิเคราะห์สภาพแวดล้อมชุมชนโดยสำรวจ ชุมชนว่ามีภูมิปัญญาท้องถิ่นประเภทใด ขั้นที่ 2 กำหนด กลุ่มปรัชญาการศึกษาที่ต้องการ คือ กลุ่มปรัชญาการ

ศึกษาสารนิยม และพัฒนาการนิยม และต้องการให้มีจุดมุ่งหมายในการเรียนการสอน คือ มุ่งให้นักเรียนมี ความรู้ความสามารถในเนื้อหาสาระและประสบการณ์ ที่เรียนจากภูมิปัญญาท้องถิ่น ขั้นที่ 3 พัฒนาหลักสูตร ต้องการให้กำหนดจุดมุ่งหมายของหลักสูตรและกำหนด เนื้อหาสาระที่ชัดเจน ขั้นที่ 4 วางแผนการเรียนการสอน ความมีการกำหนดวัสดุประสงค์ ขั้นที่ 5 เตรียมการเรียน การสอน ควรเตรียมเครื่องมือประเมิน ขั้นที่ 6 ผลิต ชุดการสอนที่ครบถ้วน คือ ภูมิปัญญาท้องถิ่น ขั้นที่ 7 การ เพชรบุรีประสบการณ์ ประเมินตนเองก่อนเรียน ปฐมนิเทศ ชี้แจงการเรียน ศึกษาเอกสารความรู้ ศึกษาภูมิปัญญา ท้องถิ่น ดำเนินการเพชรบุรีประสบการณ์ รายงานความ ก้าวหน้าในการเพชรบุรีประสบการณ์ รายงานผลการ เพชรบุรีประสบการณ์ สรุปผลการเพชรบุรีประสบการณ์ และประเมินตนเองหลังเรียน (2) ความต้องการของ นักเรียนประถมศึกษาเกี่ยวกับระบบการเรียนการสอน อิงภูมิปัญญาท้องถิ่น ผลการศึกษาความต้องการพบ ว่า นักเรียนที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ส่วนใหญ่เคยเรียนกับ ภูมิปัญญาท้องถิ่น เหตุผลที่นักเรียนต้องการเรียนกับ ภูมิปัญญาท้องถิ่น คือ นักเรียนได้รับความรู้ความเข้าใจ จากบุคคลที่มีความรู้ความสามารถโดยตรง ผลการ ศึกษาระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นที่ นักเรียนต้องการในลำดับแรก มีดังนี้ (2.1) จุดมุ่งหมาย ใน การเรียนการสอน คือ ทำให้นักเรียนมีความรู้ความ สามารถในเนื้อหาสาระและประสบการณ์การเรียนจาก ภูมิปัญญาท้องถิ่น (2.2) ลักษณะการเรียน คือ เรียนจาก ประสบการณ์ที่ได้รับจากภูมิปัญญาท้องถิ่นและได้ลงมือ ปฏิบัติ (2.3) การเตรียมการเรียนควรเตรียมวัสดุและ อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ระหว่างการเรียนกับภูมิปัญญา ท้องถิ่น (2.4) สื่อที่ช่วยในการเรียนการสอน คือ เอกสาร ความรู้ และ (2.5) ขั้นตอนการสอนของภูมิปัญญา ท้องถิ่น ความมีดังนี้ คือ ประเมินตนเองก่อนเรียน ปฐมนิเทศชี้แจงการเรียน ศึกษาเอกสารความรู้ ศึกษา

กับภูมิปัญญาท้องถิ่น ดำเนินการเพชญประสนการณ์ รายงานความก้าวหน้าในการเพชญประสนการณ์ รายงานผลการเพชญประสนการณ์ สรุปผลการเพชญประสนการณ์ และประเมินตนเองหลังเรียน และ (3) ความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับร่างกรอบแนวคิดของระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น ผลการศึกษาพบว่า ตอนที่ 1 บทนำ ประกอบด้วย หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ วิธีการได้นำซึ่งระบบ และผลที่จะได้รับ ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ระบบการเรียน การสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น ตอนที่ 3 การสังเคราะห์ระบบ แบบจำลองระบบ และการทดสอบระบบการเรียน การสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น และตอนที่ 4 การนำระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นไปใช้ ทั้ง 4 ตอน ผู้เชี่ยวชาญเห็นว่ามีความชัดเจน มีความสมบูรณ์ และมีความเป็นไปได้ และโดยภาพรวมการพัฒนาร่างกรอบแนวคิดของระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นผู้เชี่ยวชาญเห็นว่าอยู่ในระดับดี

จากนั้นไดăr้งระบบการพัฒนาระบบการเรียน การสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นเสนอผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบประสิทธิภาพและปรับปรุงเป็นระบบที่มีความสมบูรณ์

ระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นสำหรับนักเรียนประถมศึกษา ประกอบด้วย (1) องค์ประกอบของระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น ประกอบด้วย องค์ประกอบด้านปัจจัยนำเข้า คือ สภาพแวดล้อมของชุมชน ปรัชญาการศึกษา จุดมุ่งหมายของการเรียนการสอน และหลักสูตร องค์ประกอบด้านกระบวนการ คือ การวางแผนการเรียนการสอน การเตรียมการเรียนการสอน ภูมิปัญญาท้องถิ่น การสอนแบบอิงประสนการณ์ และชุดการสอนภูมิปัญญาท้องถิ่น องค์ประกอบด้านผลลัพธ์ คือ การประเมินและติดตาม และ (2) ขั้นตอนของระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นมี 8 ขั้นตอน คือ ขั้นที่ 1 วิเคราะห์สภาพแวดล้อมของโรงเรียนและชุมชน

ขั้นที่ 2 กำหนดปรัชญาการศึกษาและจุดมุ่งหมาย การเรียน ขั้นที่ 3 พัฒนาหลักสูตร ขั้นที่ 4 วางแผนการเรียนการสอน ขั้นที่ 5 เตรียมการเรียนการสอน ขั้นที่ 6 ผลิตชุดการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น ขั้นที่ 7 เพชญประสนการณ์ และขั้นที่ 8 ประเมินและติดตาม โดยรวมผู้ทรงคุณวุฒิได้ตรวจสอบและรับรองคุณภาพของระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นอยู่ในระดับดี

2. ผลการวิจัยการประเมินคุณภาพของระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น จากการทดลองใช้ระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นจำนวน 3 หน่วยการเรียน คือ หน่วยที่ 1 การเสริมสร้างวัฒนธรรมไทยจากภูมิปัญญาท้องถิ่น หน่วยที่ 2 การสืบสานผลงานของภูมิปัญญาท้องถิ่น และหน่วยที่ 3 การทำเกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง พบว่า (1) ชุดการสอนภูมิปัญญาท้องถิ่นที่ออกแบบตามระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ $80/80$ เรียงตามลำดับหน่วย คือ $82.50/80.10 - 82.05/81.80 - 82.50/82.05$ (2) นักเรียนที่เรียนด้วยระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่น มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ (3) นักเรียน ครูผู้สอน และภูมิปัญญาท้องถิ่น มีความพึงพอใจโดยภาพรวมต่อระบบการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นและคุณลักษณะที่พึงประสงค์อยู่ในระดับมาก และในรายข้ออยู่ในระดับมากที่สุด คือ ระบบนี้ทำให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาและประสบการณ์ที่เรียนเป็นอย่างดีได้อย่างรวดเร็วหรือสืบสานเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่น และเสริมสร้างคุณลักษณะที่พึงประสงค์ที่มีต่อนักเรียน คือ ไฟเรียนรู้ด้วยตนเอง

อภิปรายผลการวิจัย

งานวิจัยเรื่องการพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาท้องถิ่นได้ตั้งสมมติฐานการวิจัยไว้ 2

ประการ กือ (1) ระบบการเรียนการสอนที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ 80/80 และ (2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาห้องถินหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ ทั้งนี้เนื่องจากระบบนี้มีการกำหนดองค์ประกอบและขั้นตอนที่ประกอบด้วยบริบท ปัจจัยนำเข้า กระบวนการ และผลลัพธ์ ที่มีความสัมพันธ์และจัดเรียงลำดับอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะการนำภูมิปัญญาห้องถินมาส่วนร่วมในการจัดการเรียนการสอน ตั้งแต่เริ่มต้นจนจบการเรียนการสอน ดังนี้ กือ (1) มีขั้นการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของโรงเรียนและชุมชนที่เหมาะสมกับประเภทของภูมิปัญญาห้องถิน (2) มีขั้นการกำหนดปรัชญาและจุดมุ่งหมายของการเรียนการสอนที่เน้นการสอนที่ขึ้นตั้งภูมิปัญญาห้องถิน และยึดนักเรียนเรียนเป็นศูนย์กลาง ผสมผสานซึ่งกันและกัน เน้นให้ได้รับความรู้และทักษะความชำนาญจากภูมิปัญญาห้องถิน ซึ่งสอดคล้องกับคุณลักษณะเฉพาะของภูมิปัญญาห้องถิน (3) มีขั้นการพัฒนาหลักสูตร เป็นหลักสูตรแบบบูรณาการโดยนำภูมิปัญญาห้องถินมาส่วนร่วมในการกำหนดหลักสูตรและนำหลักสูตรมาใช้ทำให้ภูมิปัญญาห้องถินมีบทบาทในการเรียนการสอนตั้งแต่การวางแผน การเตรียมการ การดำเนินการสอน และการประเมิน (4) มีขั้นการดำเนินการสอนโดยใช้การสอนแบบอิงประสบการณ์ นักเรียนต้องเพชิญประสบการณ์ก่อนที่จะเรียนกับครูภูมิปัญญาห้องถิน การมองหมายการกิจและงานโดยกำหนดไว้ชัดเจนในแผนการสอนอิงภูมิปัญญาห้องถิน นอกจากนี้ การมีชุดการสอนภูมิปัญญาห้องถินช่วยครูผู้สอนและภูมิปัญญาห้องถินถ่ายทอดเนื้อหาเพื่อการตอบข้อให้นักเรียนเข้าใจการเรียนดียิ่งขึ้น และ (5) มีการประเมินผลการเรียนที่ครบวงจร มีการประเมินก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังเรียน โดยครูผู้สอนร่วมกับภูมิปัญญาห้องถิน การกำหนดองค์ประกอบ

และขั้นตอนในการวิจัยครั้งนี้จึงสอดคล้องกับหลักการและทฤษฎีของชัยยงค์ พรหมวงศ์ (2553: 39-41) กล่าวว่า “การสังเคราะห์ระบบที่สำคัญต้องกำหนดและจัดองค์ประกอบที่เป็นปัจจัยนำเข้า กระบวนการและผลลัพธ์ โดยเรียงลำดับตามลำดับก่อนและหลังที่มีความสัมพันธ์จะช่วยให้มีขั้นตอนที่เหมาะสม ทำให้ระบบมีประสิทธิภาพที่จะส่งผลการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพตาม”

ส่วนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาห้องถินหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จากข้อดีขององค์ประกอบและขั้นตอนของระบบที่ได้ออกแบบไว้แล้วดังกล่าวส่งผลให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ดี และยังพบว่า ขั้นตอนของระบบในขั้นการเพชิญประสบการณ์เน้นให้นักเรียนทำได้มากกว่าผู้ที่ไม่รู้ การเรียนที่ให้นักเรียนได้เพื่อพัฒนาเอง เมื่อมีปัญหาต้องหาวิธีการแก้ปัญหาด้วยตนเอง ด้วยการสอนแบบเน้นประสบการณ์ของภูมิปัญญาห้องถินทำให้นักเรียนจะจำเนื้อหาและประสบการณ์ได้ยาวนานมากกว่าการท่องจำ ทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน ในประเด็นนี้ตรงตามหลักการทฤษฎีการเรียนรู้ของกลุ่มที่เน้นการพัฒนาไปตามธรรมชาติ ซึ่งทิศนา แรมณี (2547: 47-48) กล่าวว่า “ทฤษฎีการเรียนของกลุ่มที่เน้นการพัฒนาไปตามธรรมชาติมุ่งจัดประสบการณ์เรียนรู้ให้แก่ผู้เรียน ต้องยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ตรง ให้ผู้เรียนได้เรียนจากประสบการณ์จริง และให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากผลของ การกระทำของตน

นอกจากนี้ ผลของการวิจัยยังสอดคล้องกับผลงานวิจัยเรื่องอื่น กล่าวคือ จากการวิจัยเรื่องการพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาห้องถิน สำหรับนักเรียนประถมศึกษา วัตถุประสงค์ของการวิจัย กือ (1) เพื่อพัฒนาระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญา

ห้องถิน และ (2) เพื่อประเมินคุณภาพของระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาห้องถิน การพัฒนาระบบดังกล่าวใช้ขั้นตอนทั้ง 4 ขั้น คือ ขั้นวิเคราะห์ระบบ ขั้นสังเคราะห์ระบบ ขั้นสร้างแบบจำลองระบบ และ ขั้นทดสอบระบบ ซึ่งผลการวิจัยในการประเมินคุณภาพของระบบ พบว่า ระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาห้องถินมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้นจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ในประเด็นนี้สอดคล้องกับงานวิจัยสุมน พิพิธ บุญสมบัติ วานา ทวีกุลทรัพย์ และวนิช บุณยะไวโรจน์ (2549) เรื่อง การพัฒนาระบบการใช้แหล่งการเรียนรู้สำหรับนักเรียนประถมศึกษาใช้กระบวนการพัฒนาระบบที่เหมือนกัน มี 4 ขั้นตอน คือ ขั้นวิเคราะห์ระบบ ขั้นสังเคราะห์ระบบ ขั้นสร้างแบบจำลองระบบ และขั้นทดสอบระบบ ผลการวิจัยจึงพบเหมือนกันว่า คือ ระบบการใช้แหล่งการเรียนรู้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้นจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะเพื่อการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

1.1 ระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาห้องถิน สำหรับนักเรียนประถมศึกษา จากการทดสอบประสิทธิภาพมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 และนักเรียนที่เรียนด้วยระบบดังกล่าวมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากเดิมเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังนั้น โรงเรียนประถมศึกษาในเขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานครและปริมณฑลควรที่จะนำระบบดังกล่าวไปใช้ได้

1.2 การนำระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาห้องถิน สำหรับนักเรียนประถมศึกษาควรนำไปใช้ทั้ง 8 ขั้นตอน ทำให้การเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาห้องถินมีประสิทธิภาพบรรลุตามจุดมุ่งหมาย

1.3 การนำระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาห้องถินไปใช้จะต้องผลิตชุดการสอนภูมิปัญญาห้องถินให้นักเรียนได้เรียนพร้อม ๆ กัน ขั้นตอนการสอนของภูมิปัญญาห้องถิน สื่อในชุดการสอนภูมิปัญญาห้องถินที่ควรมีให้นักเรียน คือ เอกสารความรู้ และแบบฝึกปฏิบัติเพื่อช่วยให้นักเรียนได้เตรียมความพร้อมและดำเนินการเรียนกับภูมิปัญญาห้องถินอย่างมีขั้นตอน

1.4 การใช้ระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาห้องถินควรสอนแบบทีมหรือคณะ คือ มีครุผู้สอนจำนวน 2 คน ร่วมกับครุภูมิปัญญาห้องถิน 1 คน โดยเฉพาะในระหว่างการฝึกปฏิบัติและการเตรียมวัสดุดิบ วัสดุ และอุปกรณ์ ครุจะมีบทบาทค่อนข้างมาก

1.5 จากการที่ทดลองใช้ระบบการเรียนการสอนครั้งนี้ ผู้วิจัยและครุผู้สอนต้องเตรียมวัสดุดิบ วัสดุ และอุปกรณ์ ให้พร้อม โดยต้องมีการประสานงานกับภูมิปัญญาห้องถินล่วงหน้าและอย่างต่อเนื่อง

1.6 ระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาห้องถินที่ใช้ในการทดลองครั้งนี้ ภูมิปัญญาห้องถินจะมาที่โรงเรียน พบว่า ไม่เสียเวลาเดินทางทำให้การสอนโดยใช้ระบบดังกล่าวเป็นไปตามเวลาเรียนที่กำหนด 8.30 – 11.30 น. (3 ชั่วโมง/สัปดาห์)

2. ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยต่อไป

2.1 จากการวิจัยครั้งนี้ พบว่า นักเรียนมีความพึงพอใจได้มีส่วนร่วมในการคัดเลือกภูมิปัญญาห้องถินมาสอนกับครุผู้สอนอยู่ในระดับมากที่มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด (3.78) กว่าทุกข้อคำนາມควรจะมีการวิจัยและพัฒนาต่อไป คือ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลของภูมิปัญญาห้องถิน เพื่อร่วยวรรณข้อมูลด้านต่าง ๆ เกี่ยวกับภูมิปัญญาห้องถินจะทำให้นักเรียนและครุมีส่วนร่วมในการคัดเลือกภูมิปัญญาห้องถิน

2.2 การวิจัยครั้งนี้ขั้นตอนของระบบการเรียนการสอนอิงภูมิปัญญาห้องถิน โดยเฉพาะขั้นที่ 8 การประเมินและติดตามผลการเรียน ได้ดำเนินการ

เฉพาะการประเมิน สำนักการติดตามการเรียนด้วยระบบ
นี้ยังไม่สามารถดำเนินการได้อย่างสมบูรณ์ เนื่องจาก
ต้องใช้ระยะเวลาตลอดปีการศึกษา ระบบการเรียน
การสอนอิงภูมิปัญญาท่องถิ่นเป็นระบบที่มีคุณค่าที่
จะให้ภูมิปัญญาท่องถิ่นมาสู่ส่วนร่วมในการจัดการ
เรียนการสอนอย่างมากและนักเรียนที่เรียนด้วยระบบ
ดังกล่าวก็มีผลลัพธ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่า
ก่อนเรียน ดังนั้น ควรจะมีการวิจัยและพัฒนาในเรื่อง
การพัฒนาระบบการติดตามผลการเรียนการสอนที่เรียน
ด้วยภูมิปัญญาท่องถิ่น เพื่อทำให้ระบบการเรียนการสอน
อิงภูมิปัญญาท่องถิ่นมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

เรียนการสอนอย่างมากและนักเรียนที่เรียนด้วยระบบ

เอกสารอ้างอิง

ชัยยงค์ พรหมวงศ์ (2555). ระบบและการจัดระบบ. ประมวลสาระในชุดวิชาการจัดระบบทางการศึกษา
หน่วยที่ 1 นนทบุรี. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, สาขาวิชาศึกษาศาสตร์.

ทศนา แรมณ์ (2547). ศาสตร์การสอน : องค์ความรู้เพื่อการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ.
กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สำนักนายกรัฐมนตรี สำนักงานคณะกรรมการศึกษาแห่งชาติ (2545). รายงานการวิจัย เรื่อง แนวทางส่งเสริม
ภูมิปัญญาไทยในการจัดการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: บริษัท พิมพ์ดี จำกัด.

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2542). พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542.
กรุงเทพมหานคร: บริษัทพิริกหวานกราฟิก จำกัด.

สำนักงานเลขานุการสภาการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ (2553). แผนการศึกษาแห่งชาติด้านปรับปรุง
(พ.ศ. 2552 - 2559). กรุงเทพมหานคร : บริษัทพิริกหวานกราฟิก จำกัด.

สุมนทิพย์ บุญสมบัติ วาสนา ทวีกุลทรัพย์ และวนี บุณยะໄวงน์ (2549). การพัฒนาระบบการใช้ แหล่งการ
เรียนรู้สำหรับนักเรียนประถมศึกษา. ทุนอุดหนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ.