

การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น : กรณีศึกษา โรงเรียนในจังหวัดพัทลุง
Development of Local Learning Units : A Case Study of Schools in Phatthalung Province



คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

2552

งานวิจัยเรื่องนี้ได้รับเงินอุดหนุนจากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2551

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นของโรงเรียนในจังหวัดพัทลุง จำนวน 7 แห่ง วิธีดำเนินการวิจัยประกอบด้วย 3 ขั้นตอน คือ 1) ศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น 2) สร้างและตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น 3) ศึกษาผลการใช้หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

ผลการวิจัยพบว่า 1) ผู้บริหารโรงเรียน ครู คณะกรรมการบริหารสถานศึกษา และนักเรียน มีความเห็นสอดคล้องกันว่าควรส่งเสริมการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาจัดทำหน่วยการเรียนรู้ 2) หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นที่สร้างขึ้นมีความเหมาะสมขององค์ประกอบ ในแต่ละหน่วยอยู่ในระดับมากที่สุด และมีความสอดคล้องระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ภายในหน่วย 3) ความรู้ของนักเรียนจากการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นแต่ละหน่วย มีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ ระหว่าง 78.43 - 85.65 ซึ่งอยู่ในระดับดีและระดับดีมาก การปฏิบัติงานของนักเรียนจากการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้แต่ละหน่วยมีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ ระหว่าง 82.18 - 90.70 ซึ่งอยู่ในระดับดีมากทุกหน่วย และความพึงพอใจของนักเรียนต่อการเรียนรู้ด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นแต่ละหน่วยมีค่าเฉลี่ย ระหว่าง 4.30 - 4.78 ซึ่งอยู่ในระดับมากและระดับมากที่สุด

คำสำคัญ: หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

Abstract

The objective of this research was to develop seven local learning units of schools in Phatthalung Province. The development of the local learning units in questions involved three steps. 1) To study basic data for the development of the said local learning units. 2) To construct the said local learning units and determine its quality. 3) To implement and evaluate the said local learning units.

The research findings were as follows. The school administrators, the teachers, the school committees and students agree the local wisdom would be promoted by in the said local learning units. Regarding the construction of the said local learning units, it was found that this local learning units contained harmonious components suitable for application. Regarding the implementation and evaluation of the said local learning units, it was found that the students' learning achievement as regards knowledge was at a level of very good and excellence with an average score of 78.43 – 85.65 percent, that the students' learning achievement as regards performance was at a level of excellence with an average score of 82.18 - 90.70 percent, and that the students' satisfaction with the said local learning units was at the highest level as a whole with a mean of 4.30 - 4.78

Key word: Local Learning Unit

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอบคุณ ผู้บริหารโรงเรียน ครู คณะกรรมการสถานศึกษา นักเรียน และ
ครุภูมิปัญญาท้องถิ่นของโรงเรียนในจังหวัดพัทลุง คือ โรงเรียนบ้านเตง (เรือน竹ปละชาสารรค์)
โรงเรียนพรหมพินิชบุรี โรงเรียนวัดบ้านนา โรงเรียนวัดปลักป้อม โรงเรียนวัดทะเลน้อย
(ลายประชาราตน) และโรงเรียนบ้านหัสคุณ ที่มีส่วนช่วยพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นให้สำเร็จ
ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้



สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	
ภูมิหลัง.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
ภูมิปัญญาท้องถิ่น.....	9
หน่วยการเรียนรู้.....	13
กลวิธีการจัดการเรียนรู้.....	14
การวัดและประเมินผลการจัดการเรียนรู้.....	36
ความพึงพอใจ.....	46
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	47
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	54
3 วิธีดำเนินการวิจัย	
ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น.....	55
ขั้นตอนที่ 2 การสร้างและตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น.....	59
ขั้นตอนที่ 3 ศึกษาผลการใช้หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น.....	62
4 ผลการวิจัย	
ขั้นตอนที่ 1 ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น.....	72
ขั้นตอนที่ 2 ผลการสร้างและตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น.....	79
ขั้นตอนที่ 3 ผลการใช้หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น.....	83

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
๕ สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
สรุปผล.....	87
อภิปรายผล.....	88
ข้อเสนอแนะ.....	93
บรรณานุกรม.....	95

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงจำนวนผู้ให้ข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น.....	56
2 แสดงความเหมาะสมขององค์ประกอบในหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น.....	82
3 แสดงความสอดคล้องระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ในหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น.....	83
4 แสดงความรู้ของนักเรียนจากการจัดการเรียนรู้ด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น.....	84
5 แสดงการปฏิบัติงานของนักเรียนจากการจัดการเรียนรู้ตามหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น.....	85
6 แสดงความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น.....	86



สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แสดงวัสดุขั้นการสืบเสาะหาความรู้.....	20
2 แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัย.....	17



บทที่ 1

บทนำ

ภูมิほとง

การศึกษาในยุคปฏิรูปมุ่งเน้นให้ผู้เรียนเรียนรู้สิ่งที่อยู่ใกล้ตัวและสอดคล้องกับชีวิตจริง หรืออาจกล่าวว่า ให้ความสำคัญกับห้องถิน นอกรเหนือจากม้าต่อรฐานองค์ความรู้ที่กำหนดมาจากการสั่งกล่าง ความสำคัญของการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียนและห้องถินนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพัทลุง (2551) ได้ชี้ให้เห็นว่า ออกจากจะช่วยให้ผู้เรียนมีความรู้ ทักษะ เทคนิคและค่านิยม ที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ สังคมวัฒนธรรม มีทักษะกระบวนการ ต่างๆ ที่สามารถนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจอย่างรอบคอบในการดำเนินชีวิตและ มีส่วนร่วมในสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาในฐานะพลเมืองดีแล้ว ยังช่วยให้นำความรู้ทางจริยธรรม หลักธรรมทางศาสนา มาพัฒนาตนเองและสังคม ได้ ทำให้ผู้เรียนสามารถดำรงชีวิต ได้อย่างมีความสุข นอกจากรหันยังเป็นการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างโรงเรียน บิความารดา ผู้ปกครอง บุคคลในชุมชน ในการพัฒนาคุณภาพการศึกษาในสถานศึกษาให้เป็น ไปอย่างต่อเนื่อง

การจัดการศึกษาที่เน้นความสำคัญของห้องเรียนนั้น ไดரะบุไว้ในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 หมวด 4 แนวการจัดการศึกษา มาตรา 27 วรรค 2 ให้สถานศึกษาขึ้นพื้นฐานมีหน้าที่จัดสาระของหลักสูตรตามวัตถุประสงค์ในวรรคหนึ่ง ในส่วนที่เกี่ยวกับสภาพปัจจุหาในชุมชน และสังคม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิลักษณะอันพึงประสงค์เพื่อเป็นมาตรฐานที่ดีของครอบครัว ชุมชนและประเทศชาติ และมาตรา 29 ระบุว่าให้สถานศึกษาร่วมกับบุคคล ครอบครัว ชุมชน องค์กรชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เอกชน องค์กรเอกชน องค์กรวิชาชีพ สถาบันศาสนา สถานประกอบการ และสถาบันสังคมอื่นๆ ส่งเสริมความเข้มแข็งของชุมชน โดยจัดกระบวนการเรียนรู้ภายในชุมชนเพื่อให้ชุมชนมีการจัดการศึกษาอบรม มีการแสวงหาความรู้ ข้อมูล ข่าวสาร และรู้จักเลือกสรรภูมิปัญญาและวิชาการต่างๆ เพื่อทัพนาชุมชน ให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุหาและความต้องการ รวมทั้งให้วิชาการสนับสนุนให้การแลกเปลี่ยนประสบการณ์การพัฒนาระหว่างชุมชน (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2545) พระราชบัญญัติการศึกษาฯ ดังกล่าว ส่งผลต่อหลักสูตรการศึกษาขึ้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ซึ่งเป็นหลักสูตรแกนกลางของประเทศไทย เป็นกรอบทิศทางในการจัดทำหลักสูตรสถานศึกษา ในส่วนที่เกี่ยวกับสภาพปัจจุหาในชุมชนและสังคม ภูมิปัญญาท้องถิ่นและภูมิลักษณะ

พึงประสงค์ การจัดการศึกษามุ่งเน้นความรู้เกี่ยวกับศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม การกีฬา ภูมิปัญญาไทย โดยมีจุดหมายของหลักสูตรที่มีความสอดคล้องกับท้องถิ่น โดยเฉพาะ ข้อ 7 เข้าใจประวัติศาสตร์ของชาติไทย ภูมิใจในความเป็นไทย เป็นพลเมืองดี ยึดมั่นในวิธีชีวิตและการปกครองระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข และข้อ 8 มีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ภาษาไทย ศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี กีฬา ภูมิปัญญาไทย ทรัพยากรธรรมชาติและพัฒนาสิ่งแวดล้อม (กรมวิชาการ, 2544)

หลักสูตรหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานดังกล่าวได้กำหนดสาระการเรียนรู้เฉพาะที่จำเป็นสำหรับผู้เรียนทุกคน และในส่วนที่ตอบสนองความต้องการของผู้เรียนและห้องถิ่นนี้ สถานศึกษามารถจัดเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม ได้แก่รายลักษณะ เช่น 1) จัดทำเป็นรายวิชา พื้นฐาน ซึ่งอาจจะสอดแทรกในรายวิชาพื้นฐานหรือจัดทำเป็นหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นเพิ่มเติม 2) จัดทำเป็นรายวิชาเพิ่มเติม 3) จัดทำเป็นกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน สำหรับการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัย มุ่งศึกษาเฉพาะการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นของโรงเรียนในจังหวัดพัทลุง เพื่อสนับสนุนการณ์ ของพระราชนูญติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และจุดหมายของหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วย เรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านแดง (เรือนฤดูประชารรค์) หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง กันชัยบุรีกับการตีเหล็ก สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนพรหมพินิชชัยบุรี หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง หนัง : อาหารดีมีคุณค่า สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดบ้านนา หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ขนมไทยในปลักป้อม และเรื่อง គอกไม้สายด้วยใบยางพารา สำหรับนักเรียนชั้นที่ 2 (ป.4-6) โรงเรียนวัดปลักป้อม หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง กระฉุดบ้านเรา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนวัดทะเลน้อย (โดยภาคร) และหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ปุยชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านหัสคุณ

ผลจากการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นดังกล่าวจะส่งเสริมให้โรงเรียนสามารถจัดการศึกษาได้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและท้องถิ่นรวมทั้งได้หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นที่สามารถใช้เป็นต้นแบบในการพัฒนาการจัดการเรียนรู้ให้กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ๆ นอกจากนั้น ผู้ปกครองและครูภูมิปัญญาในท้องถิ่นเกิดความตระหนักและเห็นความสำคัญของการเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาของโรงเรียน และสิ่งที่สำคัญคือนักเรียนมีความรู้ ความเข้าใจและมีความตระหนักในการร่วมอนุรักษ์สืบสานวัฒนธรรม ประเพณี และภูมิปัญญาในท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นของโรงเรียนในจังหวัดพัทลุง ซึ่งประกอบด้วย หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง 1) น้ำส้มคั่วไม้สารพัดประโยชน์ 2) คนชัยบุรีกับการตีเหล็ก 3) หนัง : อาหารดีมีคุณค่า 4) ขนมไทยในปลักป้อม 5) ดอกไม้สวยงามใบยางพารา 6) กระโจดบ้านเรา และ 7) ปูยีชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เฉพาะของการพัฒนาแต่ละหน่วยการเรียนรู้ ดังนี้

1. เพื่อศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น
2. เพื่อสร้างและตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น
3. เพื่อศึกษาผลการใช้หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. โรงเรียนสามารถจัดการศึกษาได้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและท้องถิ่นรวมทั้ง ให้หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นที่สามารถใช้เป็นต้นแบบในการพัฒนาการจัดการเรียนรู้ให้กลุ่มสาระ การเรียนรู้อื่น ๆ ต่อไป
2. ผู้ปกครองและครุภูมิปัญญาในท้องถิ่นเกิดความตระหนักและเห็นความสำคัญของ การเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาของโรงเรียน
3. นักเรียนมีความรู้ ความเข้าใจและมีความตระหนักในการร่วมอนุรักษ์สืบสานวัฒนธรรม ประเพณี และภูมิปัญญาไทยในท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป

ขอบเขตของการวิจัย

ขอบเขตการวิจัยแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

1. ศึกษาความคิดเห็นและความต้องการในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น 7 หน่วย คือ หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง น้ำส้มคั่วไม้สารพัดประโยชน์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านเตง (เรือนจุลประชาสรรค์) หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง คนชัยบุรีกับการตีเหล็ก สำหรับ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนพระมหาพินิชชัยบุรี หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง หนัง : อาหาร

ดีมีคุณค่า สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดบ้านนา หน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น เรื่อง ขนมไทยในปลักป้อม และเรื่อง ดอกไม้สวยงามตัวใบบางพารา สำหรับนักเรียนชั่วชั้นที่ 2 (ป.4-6) โรงเรียนวัดปลักป้อม หน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น เรื่อง กระดูกบ้านเรา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนวัดทะเลน้อย (ลอยประชาครา) และหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น เรื่อง ปูชีวภาพเพื่อสั่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านหัสกุณ

1.1 ผู้ให้ข้อมูล ได้แก่

1.1.1 ผู้บริหารโรงเรียนบ้านเตง (เรือนจุลประชาสรรค์) โรงเรียนพระหมพินิชชัยบูรี โรงเรียนวัดบ้านนา โรงเรียนวัดปลักป้อม โรงเรียนวัดทะเลน้อย (ลอยประชาครา) โรงเรียนบ้านหัสกุณ โรงเรียนละ 1 คน

1.1.2 ครูโรงเรียนบ้านเตง (เรือนจุลประชาสรรค์) โรงเรียนพระหมพินิชชัยบูรี โรงเรียนวัดบ้านนา โรงเรียนวัดทะเลน้อย (ลอยประชาครา) โรงเรียนบ้านหัสกุณ โรงเรียนละ 3 คน โรงเรียนวัดปลักป้อม จำนวน 7 คน

1.1.3 คณะกรรมการบริหารสถานศึกษาโรงเรียนบ้านเตง (เรือนจุลประชาสรรค์) จำนวน 10 คน โรงเรียนพระหมพินิชชัยบูรี จำนวน 8 คน และโรงเรียนวัดบ้านนา จำนวน 10 คน โรงเรียนวัดปลักป้อม จำนวน 9 คน โรงเรียนวัดทะเลน้อย (ลอยประชาครา) จำนวน 5 คน โรงเรียนบ้านหัสกุณ จำนวน 6 คน

1.1.4 นักเรียนที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2551 ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของโรงเรียนบ้านเตง (เรือนจุลประชาสรรค์) จำนวน 13 คน นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของโรงเรียนพระหมพินิชชัยบูรี จำนวน 15 คน และนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียนวัดบ้านนา จำนวน 35 คน นักเรียนชั่วชั้นที่ 2 (ป.4-6) ของโรงเรียนวัดปลักป้อม จำนวน 29 คน นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ของโรงเรียนวัดทะเลน้อย (ลอยประชาครา) จำนวน 35 คน นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ของโรงเรียนบ้านหัสกุณ จำนวน 6 คน

1.2 ขอบเขตด้านเวลา ดำเนินการในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2551

ขั้นตอนที่ 2 การสร้างและตรวจสอบคุณภาพหลักสูตรท่องถิ่น

1. สร้างหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น

1.1 ผู้วิจัยดำเนินการสร้างหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น โดยมีองค์ประกอบของหน่วยคือ คำแนะนำการใช้ ชื่อหน่วย ชื่อกลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับชั้น หลักการ ชุดมุ่งหมาย ผังความคิด

ประจำหน่วย มาตรฐานการเรียนรู้ มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง
สาระการเรียนรู้ กำหนดเวลาเรียน กิจกรรมการเรียนรู้ สื่อ/แหล่งเรียนรู้ และการวัดประเมินผล

1.2 ขอบเขตด้านเวลา ดำเนินการในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2551

2. ตรวจสอบคุณภาพของหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น โดยการประเมิน

ความเหมาะสมและความสอดคล้องขององค์ประกอบต่าง ๆ ของหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

2.1 ผู้เชี่ยวชาญ ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรและการสอน จำนวน 2 คน ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล จำนวน 1 คน ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี จำนวน 2 คน สำหรับหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นเรื่อง หนัง : อาหารดีมีคุณค่า ขนมไทยในปลักป้อม ดอกไม้สวยด้วยใบยางพารา กระเจดจ์บ้านเรา และปูยีข้าวแพฟเพื่อสืบแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ จำนวน 2 คน สำหรับหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นเรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ และคนซับบูรีกับการตีเหล็ก

2.2 ขอบเขตด้านเวลา ดำเนินการในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2551

ขั้นตอนที่ 3 ศึกษาผลการใช้หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

1. ประชากร ได้แก่

1.1 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ ใช้กับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านแดง (เรือนจุดประชาสรรค์) จำนวน 13 คน

1.2 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง คนซับบูรีกับการตีเหล็ก ใช้กับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนพรหมพินิตชัยบูรี จำนวน 15 คน

1.3 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง หนัง : อาหารดีมีคุณค่า ใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 5 โรงเรียนวัดบ้านนา จำนวน 35 คน

1.4 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ขนมไทยในปลักป้อม ใช้กับนักเรียนชั่วชั้นที่ 2 (ป.4-6) โรงเรียนวัดปลักป้อม จำนวน 29 คน

1.5 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ดอกไม้สวยด้วยใบยางพารา ใช้กับนักเรียนชั่วชั้นที่ 2 (ป.4-6) โรงเรียนวัดปลักป้อม จำนวน 29 คน

1.6 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง กระเจดจ์บ้านเรา ใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนวัดทะเลน้อย (lothaypracha karar) จำนวน 35 คน

1.7 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ปัญชีวิภาคเพื่อสิ่งแวดล้อม ใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านหัสกุล จำนวน 6 คน

2. ขอบเขตด้านเวลา ดำเนินการในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551

3. ตัวแปรที่ศึกษา

3.1 ตัวแปรต้น ได้แก่ หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

3.2 ตัวแปรตาม ได้แก่

3.2.1 ความรู้

3.2.2 การปฏิบัติงาน

3.2.2 ความพึงพอใจ

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น หมายถึง แนวการจัดการเรียนรู้ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นประกอบด้วย หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นเรื่อง 1) น้ำส้มควนไม้สารพัดประโยชน์ 2) คนชัยบูรีกับการตีเหล็ก 3) หนาง : อาหารดั้มคุณค่า 4) ขนมไทยในปลอกปอน 5) ดอกไม้สายด้ายใบยางพารา 6) กระโจดบ้านเรา และ 7) ปัญชีวิภาคเพื่อสิ่งแวดล้อม โดยมีจังหวะประกอบของหน่วยการเรียนรู้คือ ดำเนินการให้ชื่อหน่วย ซื้อกลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับชั้น หลักการ จุดมุ่งหมาย ผังความคิดประจำหน่วย มาตรฐานการเรียนรู้ มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง สาระการเรียนรู้ กำหนดเวลาเรียน กิจกรรมการเรียนรู้ สื่อ/แหล่งเรียนรู้ และการวัดและประเมินผล

2. การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น หมายถึง ขั้นตอนซึ่งประกอบด้วย

2.1 การศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

2.2 การสร้างและตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

2.3 การศึกษาผลการใช้หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น โดยศึกษา

2.3.1 ความรู้ หมายถึง ความสามารถในการแสดงความคิดในการตอบคำถามจาก การเรียนตามหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น พิจารณาจากแบบทดสอบวัดความรู้ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

2.3.2 การปฏิบัติงาน หมายถึง ความสามารถในการทำงานตามกระบวนการจาก การเรียนตามหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น พิจารณาจากแบบประเมินผลการปฏิบัติงานที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

2.3.3 ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกเชิงบวกที่มีต่อการเรียนจากหน่วยการเรียนรู้ ท้องถิ่น พิจารณาจากแบบสอบถามความพึงพอใจที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

3. ครูภูมิปัญญาท่องถิ่น หมายถึง ผู้ที่มีความรู้ความสามารถ มีความชำนาญในการทำนาส้ม ครัวไน้ การตีเหล็ก การทำหนัง การทำขนวนไทย การประดิษฐ์ดอกไม้จากใบยางพารา การทำกระชุด และการทำปีชีวภาพ ในจังหวัดพัทลุง

4. ผู้บริหาร หมายถึง ผู้ปฏิบัติหน้าที่ในการควบคุม กำกับ คุ้มครอง ตรวจสอบวางแผน กำหนด แนวโน้มฯใน การดำเนินงานของ โรงเรียนบ้านเตง (เรือนจุลประชาสรรค์) โรงเรียนพรหมพินิตชัยบุรี และโรงเรียนวัดบ้านนา โรงเรียนวัดปลักป้อม โรงเรียนวัดทะเลน้อย (ลอยประชาการ) โรงเรียนบ้านหัสกุณ จังหวัดพัทลุง ปีการศึกษา 2551

5. ครู หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่สอนนักเรียนในของ โรงเรียนบ้านเตง (เรือนจุลประชาสรรค์) โรงเรียนพรหมพินิตชัยบุรี โรงเรียนวัดบ้านนา โรงเรียนวัดปลักป้อม โรงเรียนวัดทะเลน้อย (ลอยประชาการ) และโรงเรียนบ้านหัสกุณ จังหวัดพัทลุง ปีการศึกษา 2551

6. คณะกรรมการสถานศึกษา หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่ตามแนวทางการขั้นตอนการศึกษาในมาตรฐาน 34 ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 ของ โรงเรียนบ้านเตง (เรือนจุลประชาสรรค์) โรงเรียนพรหมพินิตชัยบุรี โรงเรียนวัดบ้านนา โรงเรียนวัดปลักป้อม โรงเรียนวัดทะเลน้อย (ลอยประชาการ) และโรงเรียนบ้านหัสกุณ จังหวัดพัทลุง ปีการศึกษา 2551

7. นักเรียน หมายถึง ผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของ โรงเรียนบ้านเตง (เรือนจุลประชาสรรค์) จำนวน 13 คน ผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของ โรงเรียนพรหมพินิตชัยบุรี จำนวน 15 คน และผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ของ โรงเรียนวัดบ้านนา จำนวน 35 คน ผู้ที่กำลังศึกษาในช่วงชั้นที่ 2 (ป.4-6) ของ โรงเรียนวัดปลักป้อม จำนวน 29 คน ผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ของ โรงเรียนวัดทะเลน้อย (ลอยประชาการ) จำนวน 35 คน ผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ของ โรงเรียนบ้านหัสกุณ จำนวน 6 คน

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องตามลำดับ ดังนี้

1. ภูมิปัญญาท้องถิ่น
 - 1.1 ความหมายของภูมิปัญญาท้องถิ่น
 - 1.2 ลักษณะสำคัญของภูมิปัญญาท้องถิ่น
 - 1.3 การนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการจัดการเรียนรู้
2. หน่วยการเรียนรู้
 - 2.1 ความหมายของหน่วยการเรียนรู้
 - 2.2 องค์ประกอบของหน่วยการเรียนรู้
3. กลวิธีการจัดการเรียนรู้
 - 3.1 การจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้
 - 3.2 การสอนแบบโครงงาน
 - 3.3 การจัดกิจกรรมระบบ 4 MAT
 - 3.4 การเรียนแบบร่วมมือ
 - 3.5 การจัดการเรียนรู้แบบที่เน้นการปฏิบัติ
 - 3.6 การจัดการเรียนรู้แบบชิปป่า
4. การวัดและประเมินผล
 - 4.1 หลักการสำคัญในการวัดและประเมินผล
 - 4.2 เทคนิค วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้
 - 4.3 การประเมินผลการปฏิบัติงาน
 - 4.4 การประเมินความรู้

5. ความพึงพอใจ

5.1 ความหมายของความพึงพอใจ

5.2 แนวทางในการวัดความพึงพอใจ

6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

7. กรอบแนวคิดในการวิจัย

1. ภูมิปัญญาท้องถิ่น

1.1 ความหมายของภูมิปัญญาท้องถิ่น

คำว่า ภูมิปัญญาท้องถิ่น (Local Wisdom) ภูมิปัญญาชาวบ้าน (Popular Wisdom) หรือ ภูมิปัญญาไทย (Thai Wisdom) อาจจะเป็นคำใหม่ในวงการศึกษา และการพัฒนาประเทศ แต่แท้จริงแล้ว ความรู้ เทคนิค และการปฏิบัติเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวมีมาตั้งแต่โบราณ ไม่ใช่แค่ความรู้ทางวิชาชีพ แต่เป็นความรู้ที่ผ่านมา เมื่อ古く นักพัฒนาและองค์กรต่าง ๆ ที่เข้าไปทำงานในท้องถิ่น แต่เริ่มเด่นชัดในช่วงหลาบปีที่ผ่านมา เมื่อ古く นักพัฒนาและองค์กรต่าง ๆ ที่เข้าไปทำงานในชุมชนเริ่มทราบและเห็นความสำคัญ จึงได้เริ่มนิยม การพื้นฟูและส่งเสริม จึงเกิด แนวทางในการพัฒนาด้านต่าง ๆ บนพื้นฐานของความรู้ภายในท้องถิ่น โดยได้มีนักการศึกษา นักวิชาการ ได้ให้ความหมายไว้ดังนี้

ประเวศ วงศ์ (2530) กล่าวว่า ภูมิปัญญาชาวบ้านเกิดจากการสะสมการเรียนรู้มาเป็น ระยะเวลาระหว่าง มีลักษณะที่เชื่อมโยงกันหมวดในทุกสาขาวิชา ไม่แยกเป็นวิชา ๆ แบบที่เราเรียน ฉะนั้นวิชาที่เรียนเกี่ยวกับเศรษฐกิจอาชีพ ความเป็นอยู่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการศึกษา วัฒนธรรม นั้นจะกลมกลืนเชื่อมโยงกันหมวด

เอกวิทย์ ณ ถลาง (2536) กล่าวว่า ภูมิปัญญาชาวบ้านเป็นเรื่องที่มีความหมายกว้างขวาง ลึกซึ้ง ค่านิยม ความรู้ ความสันติ การรู้เท่าทันธรรมชาติของสรรพสิ่งรอบตัว เป็นการเลือกเพื่อ ความคิด วิธีการนำมาใช้ในชีวิตประจำวันอย่างได้ผล เป็นเรื่องการสั่งสมประสบการณ์มาหลายชั่ว อายุคน

อภิรัติ บำรุงสุข (2544) กล่าวว่า ภูมิปัญญาชาวบ้าน เป็นมวลประสบการณ์ของ ชาวบ้านที่ใช้ในการดำเนินชีวิตให้เป็นสุข โดยได้รับการถ่ายทอด สั่งสมกันมาผ่านกระบวนการพัฒนา ให้สอดคล้องกับกาลสมัย

พรเพญ กี่สุน (2549) กล่าวว่า ภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือภูมิปัญญาชาวบ้าน คือ องค์ความรู้ของกลุ่มคน ที่มีความสัมพันธ์ระหว่างคนกับสิ่งแวดล้อมตามพื้นเพของความรู้ชาวบ้าน และเป็นสิ่งที่ชาวบ้านได้เรียนรู้และรับการถ่ายทอดสืบทอดกันมา โดยได้มีการปรับตามสภาพแวดล้อม โดยบุคคลที่เป็นผู้นำทางความคิดเช่นพ่อแม่ หรือครู ให้รับการยกย่องว่าเป็น “ประษฎ์ชาวบ้าน” หรือ “ประษฎ์ท้องถิ่น” ซึ่งในความเป็นจริงแล้วเราควรเน้นที่กระบวนการของภูมิปัญญามากกว่าภูมิปัญญา เพราะการที่เราจะสามารถนำภูมิปัญญาไปใช้ในการพัฒนาสังคม อาชีพ หรือแม้แต่การศึกษา เรา จำเป็นต้องศึกษากระบวนการนำไปใช้และอาจจะต้องปรับใช้

สรุปได้ว่า ภูมิปัญญาชาวบ้าน หรือภูมิปัญญาท้องถิ่น หมายถึงองค์ความรู้ที่ เกิดจาก การ สั่งสมความรู้ และประสบการณ์ที่ได้รับการถ่ายทอดจากบุคคล และสถาบันต่างๆ ในท้องถิ่น โดยมี วัฒนธรรมเป็นพื้นฐานประกอบกับการ ได้รับอิทธิพลของสิ่งแวดล้อม และความเชื่อเกี่ยวกับอยู่ด้วย ภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นความรู้ที่มีมานาน และบุคคลในท้องถิ่น ได้ถือปฏิบัตินามาเป็นเวลานาน ส่วนใหญ่ เป็นการพึงพาคนเองของชาวบ้านภายใต้ท้องถิ่น

1.2 ลักษณะสำคัญของภูมิปัญญาท้องถิ่น

ประเวศ วงศ์ (2536) ได้กล่าวถึงลักษณะสำคัญของภูมิปัญญาชาวบ้านไว้ 3 ลักษณะ คือ

1. ความจำเพาะกับท้องถิ่น เนื่องจากภูมิปัญญาชาวบ้านมีการสะสมขึ้นมาจากการ ประสบการณ์ หรือความจัดเรียงจากชีวิต และสังคมในท้องถิ่นหนึ่ง ๆ เพราะจะนั้นภูมิปัญญาท้องถิ่น จึงมีความสอดคล้องกับเรื่องของท้องถิ่นมากกว่าภูมิปัญญาจากภายนอก โดยที่ไม่อาจนำไปใช้กับ ท้องถิ่นอื่น ๆ ที่แตกต่างกันได้หรือได้แต่ไม่ดีมากนัก

2. มีความเชื่อมโยงหรือบูรณาการสูง ภูมิปัญญาท้องถิ่นจะมีการเชื่อมโยงกันระหว่าง ชีวิต สังคม และสิ่งแวดล้อม มีการพยาบาลน้ำธรรมชาตินาอธิบายเป็นรูปธรรมที่สามารถแตะต้องได้ เช่น ความคิดเรื่องพระแม่ธรณี แม่คงคา แม่โพสพ พระภูมิเจ้าที่ ทำให้คนเคารพธรรมชาติและไม่ ทำลายล้างสิ่งนั้น

3. มีความเกี่ยวพ้องกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้ความสำคัญกับประสบการณ์ จึงมีความ เกี่ยวพ้องกับภูมิปัญญาท้องถิ่นมากกว่า

นิช เอียวศรีวงศ์ (2536) ได้กล่าวถึงลักษณะสำคัญของภูมิปัญญาท้องถิ่นไว้

4 ลักษณะ คือ

1. ความรู้ และระบบความรู้ ภูมิปัญญาไม่ได้เกิดแนวขึ้นมาในหัวแต่เป็นระบบความรู้ที่ชาวบ้านมองเห็นความสัมพันธ์ของสิ่งต่าง ๆ เป็นระบบความรู้ที่ไม่เป็นวิทยาศาสตร์ จะนับในการศึกษาจะเข้าไปดูว่าชาวบ้าน “รู้อะไร” อายุ่เดียวไม่พอต้องศึกษาว่าเขาเป็นความสัมพันธ์ของสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้อย่างไร

2. การสั่งสม และการกระจายความรู้ ภูมิปัญญาเกิดจากการสั่งสม และกระจายความรู้โดยความรู้นี้ไม่ได้ลอยอยู่เฉย ๆ แต่ถูกนำมาบริการคนอื่น เช่น หมอดินบ้าน สั่งสมความรู้ทางการแพทย์ไว้ในตัวคน ๆ หนึ่ง ซึ่งมีกระบวนการที่ทำให้เขาสั่งสมความรู้ เราควรศึกษาด้วยว่ากระบวนการนี้เป็นอย่างไร หมอดคนหนึ่งสามารถสร้างหมอดคนอื่นต่อมาได้อย่างไร

3. การถ่ายทอดความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่นไม่ได้มีสถาบันถ่ายทอดความรู้ แต่มีกระบวนการถ่ายทอดที่ซับซ้อน ถ้าเราต้องการเข้าใจภูมิปัญญาท้องถิ่นเราก็ต้องเข้าใจกระบวนการถ่ายทอดความรู้จากคนรุ่นหนึ่งไปสู่คนอีกรุ่นหนึ่งไปสู่คนอีกรุ่นหนึ่งด้วย

4. การสร้างสรรค์การปรับปรุงระบบความรู้ของชาวบ้านไม่ได้หยุดนิ่งอยู่กับที่ แต่ถูกปรับเปลี่ยนตลอดมา โดยอาศัยประสบการณ์ของชาวบ้านเอง เราจึงขาดการศึกษาว่าชาวบ้านปรับเปลี่ยนความรู้ และระบบความรู้เพื่อเพชริญกับความเปลี่ยนแปลงอย่างไร

สรุปได้ว่า ลักษณะสำคัญของภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือภูมิปัญญาชาวบ้านจะเป็นการสะสมขึ้นมาจากการประสบการณ์ หรือความเป็นอยู่ในชีวิตประจำวัน โดยมีเฉพาะในสังคมหรือท้องถิ่นหนึ่ง ๆ เท่านั้น และการถ่ายทอดความรู้อาศัยการสืบทอดความรู้จากรุ่นหนึ่งสู่รุ่นหนึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพที่เปลี่ยนไปของกาลสมัย

1.3 การนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการจัดการเรียนรู้

กรมวิชาการ (2539) ได้สรุปแนวคิดเกี่ยวกับการนำภูมิปัญญาเข้าสู่ระบบโรงเรียนว่า บางท้องถิ่นการประสานสัมพันธ์ระหว่างบุคลากรในโรงเรียน และชุมชนยังไม่ชัดเจนเด็นัก ดังนั้น บทบาทของครูผู้สอนจึงต้องปรับเปลี่ยนดังนี้

1. ครูจะต้องศึกษาชุมชนพร้อมทั้งเก็บข้อมูลจากชุมชน จากการสังเกตและการสอบถามชาวบ้านผู้รู้ในท้องถิ่น ตลอดจนการนำสิ่งที่อยู่รอบ ๆ ตัวผู้เรียนหรือสิ่งที่เป็นปัญหาของชุมชนมากำหนดไว้ในหลักสูตรเพื่อนำไปสู่การเรียนการสอน

2. ครูต้องศึกษาศาสตร์ชาวบ้าน ประชญ์ชาวบ้าน พร้อมทั้งศึกษาวิธีการดึงเอาสิ่งที่เป็นศาสตร์สำคัญเข้าไปผสมผสานกับความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น

3. ครูควรหาโอกาสเพิ่มเติมความรู้ และศึกษาวิธีการต่าง ๆ จากการไปเยือนโรงเรียนอื่นเพื่อนำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาตน และพัฒนาโรงเรียน

4. การจัดการเรียนการสอนเรื่องใดเรื่องหนึ่งเป็นการเฉพาะครูควรดึงศักยภาพภูมิปัญญาท้องถิ่นเข้ามาร่วมเป็นวิทยากร หรือเป็นที่ปรึกษา ควรระดมบุคลากร กลุ่มนูกളที่เข้าใจในศึกษา เช่น พระสงฆ์ องค์กรท้องถิ่น วิทยากรท้องถิ่น ให้เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการเรียนการสอนเท่าที่จะทำได้

5. ครูควรจัดให้มีกระบวนการจัดการเรียนการสอนที่หลากหลาย ไม่ใช่แต่หนังสือเรียนเท่านั้น

รัฐศาสตร์ สุขสวัสดิ์ (2550) กล่าวถึง การนำกระบวนการถ่ายทอดภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือการนำภูมิปัญญาชาวบ้านมาใช้ในโรงเรียนว่า ควรจะมีการจัดให้มีความสอดคล้องกับสภาพและความต้องการของท้องถิ่นอย่างแท้จริง โดยทางโรงเรียนจะต้องยอมรับฟังความคิดเห็นของชุมชน เพื่อเป็นพื้นฐานในการจัดการศึกษาและรับทราบเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้น โดยมีการร่วมมือ ร่วมใจกันระหว่างผู้ปกครอง ครู นักเรียนและชุมชน มีการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นระหว่างโรงเรียนกับชุมชนอยู่เสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงเรียนกับชุมชน และทำให้มองเห็นภาพของหลักสูตรและการนำหลักสูตรไปใช้ให้สอดคล้องกับสภาพและความต้องการของท้องถิ่น ได้ดังแผนข้างนี้

สรุปได้ว่า ใน การนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการเรียนการสอนนั้น ครูถือเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อน ครูต้องเป็นผู้กระหนับและเห็นคุณค่าของภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นผู้หันมือศึกษา สังเกต เก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ จากสภาพจริงของชุมชน แล้วนำมาวิเคราะห์ เพื่อจัดการเรียนการสอนให้เหมาะสมสอดคล้องกับบริบทของโรงเรียน โดยอาศัยความร่วมมือจากภูมิปัญญาในท้องถิ่น และชุมชนเป็นสำคัญ

2. หน่วยการเรียนรู้

2.1 ความหมายของหน่วยการเรียนรู้

นักการศึกษาได้ให้ความหมายของหน่วยการเรียนรู้ (Learning Unit) ไว้ดังนี้

เบญจมาศ อัญเชิญแก้ว (2547) กล่าวว่า หน่วยการเรียนรู้ หมายถึง จำนวนเนื้อหาของบทเรียนที่ผู้เรียนสามารถเรียนแล้วจบในตัว ซึ่งอาจมีมากกว่า 1 บทเรียน และมีแบบฝึกหัดแบบทดสอบประกอบการเรียน

กรมวิชาการ (2548) กล่าวว่า หน่วยการเรียนรู้ หมายถึง สาระการเรียนรู้ที่จัดเป็นชุด หรือเป็นหมู่ หรือเป็นกลุ่มในลักษณะสัมพันธ์เขื่อนโยง หรือบูรณาการเพื่อความสอดคล้องในการจัดการเรียนรู้

นพเก้า ณ พัทลุง (2548) ให้ความหมายว่าหน่วยการเรียนรู้ หมายถึง แนวการจัดการเรียนรู้ โดยยึดมาตรฐานการเรียนรู้เป็นเป้าหมาย โดยใช้ระยะเวลาที่ใช้สอนนาน เข้า หนึ่งสัปดาห์ หรือ หนึ่งเดือน

สรุปได้ว่า หน่วยการเรียนรู้ หมายถึง แนวการจัดการเรียนรู้ที่สัมพันธ์เขื่อนโยงกับกระบวนการเรียนรู้ โดยยึดมาตรฐานการเรียนรู้เป็นเป้าหมาย โดยใช้ระยะเวลาที่ใช้สอนนาน เข้า หนึ่งสัปดาห์ หรือ หนึ่งเดือน ตามความเหมาะสมของเนื้อหา

2.2 องค์ประกอบของหน่วยการเรียนรู้

รุจิร์ ภู่สาระ (2545) กล่าวว่า หน่วยการเรียนรู้เป็นสิ่งที่ต้องมีมากกว่าหัวข้อของเนื้อหา แม้ว่าหน่วยการเรียนรู้อาจมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบอยู่เสมอ แต่หน่วยการเรียนรู้ส่วนใหญ่จะประกอบด้วย

1. หัวเรื่อง
 2. ปรัชญา
 3. จุดมุ่งหมาย (จุดหมาย เป้าหมาย และวัตถุประสงค์)
 4. เนื้อหาที่ครอบคลุม
 5. กิจกรรมครู และนักเรียนที่จะช่วยตอบสนองวัตถุประสงค์
 6. วิธีการประเมินความเข้าใจที่พัฒนาขึ้นระหว่างการเรียนในหน่วยนั้น ๆ
- ไตรรงค์ เจนการ (2547) กล่าวถึงองค์ประกอบของหน่วยการเรียนรู้ ดังนี้
1. ประเด็นคำถามหรือหัวเรื่องของหน่วยการเรียนรู้

2. มาตรฐานการเรียนรู้
3. หลักฐานร่องรอยผลการเรียนรู้ที่เป็นชิ้นงาน ผลงาน ภาระงาน
4. เกณฑ์การประเมินผล
5. แนวทางให้คะแนน
6. ตัวอย่างผลงาน ชิ้นงาน
7. กิจกรรมการเรียนการสอน

จากการประมวลแนวคิดของนักการศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบของหน่วยการเรียนรู้ ผู้วิจัย นำมาเป็นแนวทางในการกำหนดองค์ประกอบของหน่วยการเรียนรู้ โดยสรุปมีองค์ประกอบดังนี้ ถือ คู่มือการใช้ ชื่อหน่วยการเรียนรู้ ชื่อกลุ่มสาระ ระดับชั้น หลักการ จุดมุ่งหมาย ผังความคิดประจำ หน่วย มาตรฐานการเรียนรู้ มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง สาระการเรียนรู้ กำหนดเวลาเรียน กิจกรรมการเรียนรู้ สื่อ / แหล่งเรียนรู้ และการวัด และประเมินผล

3. กลไกการจัดการเรียนรู้

3.1 การจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้

3.1.1 ความหมายของการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้

การสอนวิทยาศาสตร์ในปัจจุบันมุ่งเน้นให้ผู้เรียนคิดเป็น ทำเป็นและแก้ปัญหาได้ ด้วยตนเอง โดยใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การเรียนโดยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ ได้มีนักการศึกษาหลายท่านได้ให้ความหมายของการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ไว้ในลักษณะต่าง ๆ ดังนี้

gap เลานไพบูลย์ (2542) กล่าวว่าการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้เป็นการสอน ที่เน้นกระบวนการแสวงหาความรู้ที่จะช่วยให้นักเรียนได้ค้นพบความจริงต่างๆ ด้วยตนเอง ให้นักเรียน ได้มีประสบการณ์ตรงในการเรียนรู้เนื้อหา โดยครูทำหน้าที่คลายผู้ช่วย

พิมพันธ์ เดชะคุปต์ (2544) ได้ให้ความหมายของการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ หมายถึง การจัดการเรียนการสอนโดยวิธีให้นักเรียนเป็นผู้ค้นคว้าหาความรู้ หรือสร้างความรู้ด้วยตนเอง โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ครูเป็นผู้อำนวยความสะดวก เพื่อให้นักเรียนบรรลุเป้าหมายวิธีสืบ สอบความรู้จะเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญของการเรียน

สรุปได้ว่าการเรียนรู้โดยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ หมายถึง การจัดกระบวนการเรียนรู้ที่นุ่งให้ผู้เรียนก้นหาความจริงโดยการแสวงหาความรู้ด้วยตนเองโดยใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เน้นกิจกรรมของนักเรียน มุ่งส่งเสริมให้ผู้เรียนได้ฝึกคิดหาเหตุผล ลงมือปฏิบัติ สำรวจตรวจสอบด้วยตนเอง ครูมีหน้าที่เพียงจัดสภาพการเรียนการสอนให้เอื้อต่อการเรียนรู้ใน การเรียนการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ ซึ่งครูต้องคำนึงถึงหลักการและพื้นฐานทางจิตวิทยาด้วย

3.1.2 ขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้

ในการกำหนดขั้นตอนการและกิจกรรมการเรียนรู้โดยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้นั้นมีผู้กำหนดไว้ดังนี้

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้กล่าวถึงขั้นตอนในการสืบเสาะแบบออกเป็นขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้ (กรมวิชาการ. 2546)

1. **ขั้นสร้างความสนใจ (Engagement)** เป็นการนำไปสู่บทเรียนหรือเรื่องที่สนใจ ซึ่งอาจเกิดขึ้นเองจากความสนใจ หรืออาจเริ่มจากความสนใจของตัวนักเรียนเองหรือเกิดจาก การอภิปรายภายในกลุ่ม เรื่องที่น่าสนใจจากนักเรียนเองหรือเกิดจาก การสอนประดิษฐ์ ที่เชื่อมโยงกับความรู้เดิมที่เรียนรู้มาแล้ว เป็นตัวกระตุ้นให้นักเรียนสร้างคำถาม กำหนดประเด็น ที่จะศึกษา ในกรณีที่ยังไม่มีประเด็นที่น่าสนใจ ครูอาจให้ศึกษาจากสื่อต่าง ๆ หรือเป็นผู้กระตุ้นด้วย การเสนอประเด็นขึ้นมาก่อน แต่ก็ไม่ควรบังคับให้นักเรียนยอมรับประเด็นหรือคำถาม ที่ครูสนใจเป็น เรื่องที่จะใช้ศึกษา เมื่อมีคำถามที่น่าสนใจและนักเรียนส่วนใหญ่ยอมรับประเด็นที่ต้องการศึกษา จึงร่วมกันกำหนดขอบเขตและแยกแยะรายละเอียดของเรื่องที่จะศึกษาให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น อาจรวมทั้งการรวบรวมความรู้ประสบการณ์เดิม หรือความรู้จากแหล่งต่าง ๆ ที่จะช่วยให้นำไปสู่ ความเข้าใจเรื่องหรือประเด็นที่จะศึกษามากขึ้น และมีแนวทางที่ใช้ในการสำรวจตรวจสอบอย่าง หลากหลาย

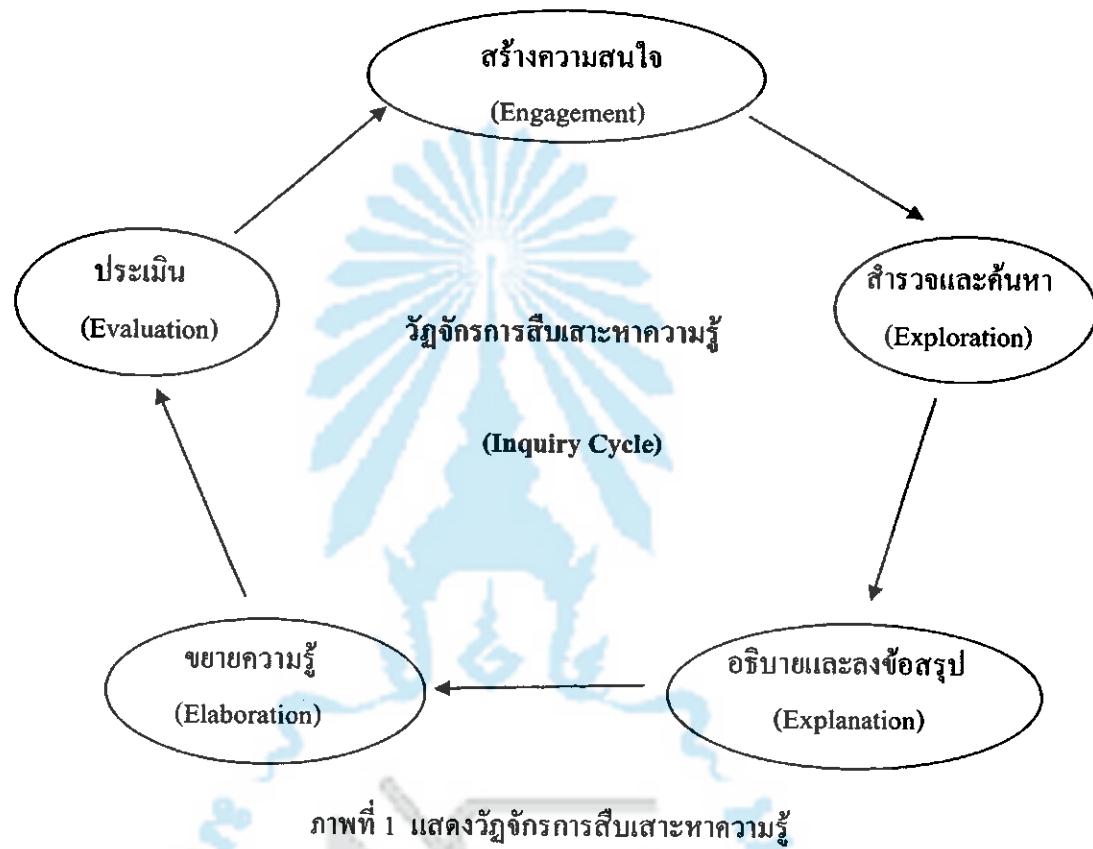
2. **ขั้นสำรวจและก้นหา (Exploration)** เมื่อทำความเข้าใจในประเด็นหรือ คำถามที่สนใจจะศึกษาอย่างถ่องแท้แล้วก็มีการวางแผนกำหนดแนวทางการสำรวจตรวจสอบ ด้วยสื่อสารานักเรียนก้าวหน้าทางเลือกที่เป็นไปได้ ลงมือปฏิบัติเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล ข้อสนเทศ หรือ ปรากฏการณ์ต่าง ๆ วิธีการตรวจสอบอาจทำได้หลายวิธี เช่น ทำการทดลอง ทำกิจกรรมภาคสนาม การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อช่วยสร้างสถานการณ์จำลอง การศึกษาหาข้อมูลจากการอ้างอิงหรือจาก แหล่งข้อมูลต่าง ๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลอย่างเพียงพอที่จะใช้ในขั้นต่อไป

3. ข้ออธิบายและลงข้อสรุป (Explanation) เมื่อได้ข้อมูลอย่างเพียงพอจาก การสำรวจตรวจสอบแล้ว จึงนำข้อมูล ข้อสนับสนุนที่ได้มาวิเคราะห์ แปรผล สรุปผล และนำเสนอผลที่ได้ ให้ในรูปดัง ๆ เช่น บรรยายสรุป สร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ หรือรูปวัวค สร้างตาราง การกันพนใน ขั้นนี้อาจเป็นไปได้หลายทาง เช่น สนับสนุนสมมติฐานที่ตั้งไว้ ได้แข็งกับสมมติฐานที่ตั้งไว้หรือไม่ กี่ข้อของกับประเด็นที่ได้กำหนดไว้ แต่ผลที่ได้จะอยู่ในรูปใดก็สามารถสร้างความรู้และช่วยให้เกิด การเรียนรู้ได้

4. ขั้นขยายความรู้ (Elaboration) เป็นการนำความรู้ที่สร้างขึ้นไปเชื่อมโยง กับความรู้เดิมหรือแนวคิดที่ได้ค้นคว้าเพิ่มเติม หรือนำแบบจำลองหรือข้อสรุปที่ได้ไปใช้อธิบาย สถานการณ์หรือเหตุการณ์อื่น ๆ ถ้าใช้อธิบายเรื่องต่าง ๆ ได้มาก ก็แสดงว่าข้อจำกัดน้อย ซึ่งก็จะช่วยให้ เชื่อมโยงกับเรื่องต่าง ๆ และทำให้เกิดความรู้กว้างขวางขึ้น

5. ขั้นประเมิน (Evaluation) เป็นการประเมินการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ ดัง ๆ ว่านักเรียนมีความรู้อะไรบ้าง อย่างไร และหากน้อยเพียงไร จากขั้นนี้จะนำไปสู่การนำความรู้ไป ประยุกต์ใช้ในเรื่องอื่น ๆ

การนำความรู้หรือแบบจำลองไปใช้อธิบายหรือประยุกต์ใช้กับเหตุการณ์หรือ เรื่องอื่น ๆ จะนำไปสู่ข้อได้ยังหรือข้อจำกัด ซึ่งจะก่อให้เป็นประเด็นหรือคำถาม หรือปัญหาที่จะต้อง สำรวจตรวจสอบต่อไป ทำให้เกิดเป็นกระบวนการต่อเนื่องกันไปเรื่อย ๆ จึงเรียกว่า Inquiry cycle กระบวนการศึกษาความรู้ซึ่งช่วยให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ทั้งเนื้อหาหลักและหลักการ ทฤษฎี ตลอดจนการลงมือปฏิบัติเพื่อให้ได้ความรู้ซึ่งจะเป็นพื้นฐานในการเรียนรู้ต่อไป ดังแสดงในภาพที่ 1



ภาพที่ 1 แสดงวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้

ในการวิจัยเพื่อพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ ผู้วิจัยใช้วิธีการจัดการเรียนรู้โดยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ โดยกำหนดขั้นตอนในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ไว้ 5 ขั้นตอน ดังนี้

1. ขั้นสร้างความสนใจ
2. ขั้นสำรวจและค้นหา
3. ขั้นอธิบายและลงข้อสรุป
4. ขั้นขยายความรู้
5. ขั้นประเมิน

3.2 การสอนแบบโครงงาน

3.2.1 ความหมายของโครงงาน

พิมพ์พันธ์ เทชะคุปต์ (2543) ให้ความหมายไว้ว่า โครงงานวิทยาศาสตร์ คือ การศึกษาเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่เป็นเรื่องเดียวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยที่นักเรียนจะต้องเป็นผู้ที่ ทำการศึกษาด้านคัวคัญบทนอง โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งจะมีครุฑ์ให้คำแนะนำรวมทั้งให้กำปรึกษาในทุก ๆ เรื่อง โครงงานวิทยาศาสตร์ ต้องการเน้นให้ นักเรียนคิดเอง ทำเอง และแก้ปัญหาด้วยตนเอง เป็นกิจกรรมที่เรียกว่าเป็นการเรียนการสอนที่ เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลาง ได้อย่างหนึ่ง เพราะนักเรียนเป็นผู้ที่สร้างองค์ความรู้ด้วยตนเองจากการศึกษา ปัญหาที่เข้าสนใจปัญหาใดปัญหานั่นแล้วตั้งชุดประสงค์ไว้ว่าต้องการจะศึกษาอะไร จะศึกษาอย่างไร โดยมีการวางแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนอย่างเป็นลำดับขั้นตอน เลือกใช้ เลือกหา เครื่องไม้เครื่องมือ ออกแบบการทดลองการสำรวจข้อมูลด้วยตนเอง ลงมือปฏิบัติลงมือที่ผลการปฏิบัติเอง

สรุปว่า โครงงานวิทยาศาสตร์ คือกระบวนการการทำวิจัยของนักเรียน โดยที่นักเรียน ต้องเป็นผู้ที่ทำการศึกษาด้านคัวคัญบทนอง โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์และทักษะกระบวนการทาง วิทยาศาสตร์ ซึ่งจะมีครุฑ์ให้คำแนะนำรวมทั้งให้คำปรึกษาในทุก ๆ เรื่อง

3.2.2 ขั้นตอนการทำโครงงาน

พรพิมล พรหีรชน์ (2550) กล่าวว่า การทำโครงงานเป็นกิจกรรมที่ต้องเนื่อง และการดำเนินงานหลายขั้นตอน ซึ่งสามารถสรุปเป็นลำดับได้ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การคิดและเลือกหัวเรื่อง ผู้เรียนจะต้องคิดและเลือกหัวเรื่องของ โครงงานด้วยตนเองว่า อยากจะศึกษาอะไร ทำไม่จึงอยากศึกษา หัวเรื่องของโครงงานมักจะได้มาจากการ ปัญหา คำถาม หรือความอยากรู้ อยากรู้สืบเนื่องกับเรื่องต่าง ๆ ของผู้เรียนเอง หัวเรื่องของโครงงาน ควรเฉพาะเจาะจงและชัดเจน เมื่อได้อ่านชื่อเรื่องแล้ว ควรเข้าใจและรู้เรื่องว่า โครงงานนี้ทำอะไร การกำหนดหัวเรื่องของโครงงานนั้น มีแหล่งที่จะช่วยกระตุ้นให้เกิดความคิดและสนใจ จากหลาย แหล่งด้วยกัน เช่น จากการอ่านหนังสือ เอกสาร บทความ การไปเยี่ยมชมสถานที่ต่าง ๆ เป็นต้น การเลือกหัวเรื่องการดำเนินถึงองค์ประกอบต่อไปนี้ คือ ความหมายสมของระดับความรู้ ความสามารถของผู้เรียน วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ ค่าใช้จ่าย งบประมาณ แหล่งความรู้ ผู้เกี่ยวข้อง ระยะเวลา ความปลอดภัย

ขั้นตอนที่ 2 การวางแผน การวางแผนการทำโครงการ จะรวมถึงการเขียน เค้าโครงของโครงการ ซึ่งต้องมีการวางแผน ไว้ล่วงหน้า เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปอย่างรัดกุมและ รอบคอบ ไม่สับสน แล้วนำเสนอด้วยผู้สอน หรือผู้สอนที่เป็นที่ปรึกษา เพื่อขอความเห็นชอบก่อน การดำเนินการขั้นต่อไป การเขียนเค้าโครงของโครงการ โดยทั่วไปเขียนเพื่อแสดงแนวคิด แผนงาน และขั้นตอนการทำโครงการ ซึ่งประกอบด้วยหัวข้อย่อยต่อไปนี้

- 1) ชื่อโครงการ ควรเป็นข้อความที่กะทัดรัด ชัดเจน สื่อความหมายได้โดยตรง
 - 2) ชื่อผู้ทำโครงการ / ชื่น / ปีการศึกษาที่ทำโครงการ
 - 3) ชื่อที่ปรึกษาโครงการ
 - 4) หลักการและเหตุผลของโครงการ เป็นการอธิบายว่าเหตุใดจึงเลือกทำ โครงการเรื่องนี้ มีความสำคัญอย่างไร มีหลักการหรือทฤษฎีอะไรที่เกี่ยวข้อง เรื่องที่ทำเป็นเรื่องใหม่ หรือมีผู้อื่นไปศึกษา ค้นคว้าเรื่องนี้ไว้บ้างแล้ว ถ้ามีได้ผลเป็นอย่างไร เรื่องที่ทำได้ขยำเพิ่มเติม ปรับปรุงจากเรื่องที่ผู้อื่นทำไว้อย่างไร หรือเป็นการทำซ้ำเพื่อตรวจสอบผล
 - 5) จุดมุ่งหมาย / วัตถุประสงค์ ควรมีความเฉพาะเจาะจงและสามารถวัดได้ เป็นการบอกขอบเขตของงานที่จะทำได้ชัดเจนที่สุด
 - 6) สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า (ถ้ามี) สมมติฐานเป็นคำตอบที่คาดคะเน ไว้ล่วงหน้า ซึ่งอาจจะถูกหรือไม่ก็ได้ การเขียนสมมติฐานกรณีเหตุมีผล มีทฤษฎี หรือหลักการรองรับ เป็นข้อความที่มองเห็นแนวทางในการดำเนินการทดสอบได้ โดยความมีความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร อิสระและตัวแปรตาม
 - 7) วิธีดำเนินงาน หรือขั้นตอนการดำเนินงาน จะต้องอธิบายว่าจะออกแบบการ ทดลองอะไร อย่างไร จะเก็บข้อมูลอะไรบ้าง รวมทั้งระบุวัสดุ อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ มีอะไรบ้าง
 - 8) แผนการปฏิบัติงาน อธิบายเกี่ยวกับกำหนดเวลาตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นการ ดำเนินงานแต่ละขั้นตอน
 - 9) ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ
 - 10) เอกสารอ้างอิง
- ขั้นตอนที่ 3 การดำเนินงาน เมื่อที่ปรึกษาโครงการให้ความเห็นชอบเค้าโครง ของโครงการแล้ว จึงลงมือปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ได้ระบุไว้ ผู้เรียนต้องพยาบาลตามแผนงาน ที่วางไว้ เตรียมวัสดุอุปกรณ์และสถานที่ให้พร้อม ปฏิบัติงานด้วยความละเอียดและรอบคอบ ดำเนินถึง**

ความประทับด แต่ปลดภัยในการทำงาน ตลอดจนการบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ว่าได้ทำอะไรไปบ้าง ได้ผลอย่างไร มีปัญหาและข้อคิดเห็นอย่างไร พยายามบันทึกให้เป็นระเบียบและครบถ้วน

ขั้นตอนที่ 4 การเขียนรายงาน การเขียนรายงานเกี่ยวกับโครงการ เป็นวิธีที่สื่อความหมายให้ผู้อื่นได้เข้าใจ ถึงแนวคิด วิธีการดำเนินงาน ผลที่ได้ ตลอดจนข้อสรุปและข้อเสนอแนะ ต่าง ๆ เกี่ยวกับโครงการนั้น การเขียนโครงการควรใช้ภาษาที่อ่านแล้วเข้าใจง่าย ชัดเจนและครอบคลุม ประเด็นสำคัญทั้งหมดของโครงการ

ขั้นตอนที่ 5 การนำเสนอผลงาน เป็นขั้นตอนสุดท้ายของการทำโครงการ เป็นวิธีการที่จะทำให้ผู้อื่นได้รับรู้และเข้าถึงผลงานนั้น การนำเสนอผลงานอาจทำได้หลายรูปแบบขึ้นอยู่กับ ความเหมาะสมกับประเภทของโครงการ เช่น เวลา และระดับของผู้เรียน อาจนำเสนอด้วยวิธีการ แสดงบทบาทสมมติ การเล่าเรื่อง การเขียนรายงาน สถานการณ์จำลอง การสาธิต การจัดนิทรรศการ ซึ่งอาจจะมีทั้ง การจัดแสดงและการอธิบายด้วยคำพูด หรือการรายงานปากเปล่า หรือใช้สื่อประเภท Multimedia Computer/Homepage สิ่งสำคัญของการนำเสนอ คือ การคิดถึงความสนใจของผู้ชม มีความชัดเจน เข้าใจง่าย และมีเนื้อหาที่ถูกต้อง

ในการวิจัยเพื่อพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท่องอิน เรื่อง คนขับบุรีกับการตีเหล็ก ผู้วิจัยใช้ วิธีการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ โดยกำหนดขั้นตอนในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ไว้ 5 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การคิดและตีอกหัวเรื่อง

ขั้นตอนที่ 2 การวางแผน

ขั้นตอนที่ 3 การดำเนินงาน

ขั้นตอนที่ 4 การเขียนรายงาน

ขั้นตอนที่ 5 การนำเสนอผลงาน

3.3 การจัดกิจกรรมระบบ 4 MAT

3.3.1 แนวความคิดของการเรียนรู้ระบบ 4 MAT

แนวความคิดของการเรียนรู้ระบบ 4 MAT เป็นการจัดกิจกรรมหมุนเวียนเป็น ลำดับขั้นตอนตามระบบการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนที่มีลักษณะการเรียนรู้แตกต่างกัน ได้เรียนรู้และพัฒนา ศักยภาพของตนเองอย่างมีความสุข โดยมีความเชื่อพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ hely ประการ คือ

- 1) มนุษย์ทุกคนรับรู้ประสบการณ์และข้อมูลข่าวสารในแบบที่แตกต่างกัน
- 2) มนุษย์ทุกคนมีกระบวนการจัดการประสบการณ์และข้อมูลข่าวสารในลักษณะที่แตกต่างกัน
- 3) วิธีการเรียนรู้ของแต่ละบุคคลมีคุณค่าเท่าเทียมกัน
- 4) ผู้เรียนแต่ละคนต้องการมีความสุขจากการเรียนรู้ด้วยรูปแบบหรือลักษณะ การเรียนรู้ของตนเอง
- 5) ในขณะที่ระบบการเรียนรู้หมุนเวียนไป ผู้เรียนทั้งหลายได้เรียนรู้ตามรูปแบบที่ตนเองถนัดและได้เรียนรู้จากเพื่อนแต่ละคน

แนวทางสอนตามระบบ 4 MAT นี้ แม้การซึ่งได้ออกแบบให้เหมาะสมกับผู้เรียนแต่ละแบบในแต่ละช่วง โดยผู้เรียนทุกลักษณะมีโอกาสได้เรียนรู้ในรูปแบบที่ตนถนัด จากกิจกรรมที่จัดขึ้น ซึ่งช่วยให้ผู้เรียนทั้ง 4 แบบมีความสุขในการเรียนในช่วงกิจกรรมที่ตนถนัด และรู้สึกท้าทายในช่วงที่ผู้อื่นถนัดพอสมพاسานกันไป

3.3.2 ขั้นตอนการจัดกิจกรรมระบบ 4 MAT

เป็นการจัดกิจกรรมที่ใช้วงกลมเป็นสัญลักษณ์แทนการเปลี่ยนกิจกรรม การเรียนรู้ โดยแบ่งพื้นที่วงกลมออกเป็น 4 ส่วน มีเส้นแทนการเรียนรู้และเส้นแทนกระบวนการจัดข้อมูลในการรับรู้ ซึ่งกำหนดให้แต่ละส่วนของพื้นที่แทนกิจกรรมการเรียนการสอน 4 ลักษณะ ดังนี้

ส่วนที่ 1 กือ บูรณาการประสบการณ์ให้เป็นความหมายส่วนตัว โดยใช้คำถามนำกิจกรรมส่วนนี้ กือ ทำ ไม่ (Why?)

ส่วนที่ 2 กือ สร้างความคิดรวบยอด ใช้คำถามที่เป็นคำถามนำกิจกรรมส่วนนี้ กือ อะไร (What?)

ส่วนที่ 3 กือ ปฏิบัติและเรียนรู้ตามลักษณะเฉพาะตัว ใช้คำถามที่เป็นคำถามนำกิจกรรมส่วนนี้ กือ ทำอย่างไร (How dose it work?)

ส่วนที่ 4 กือ บูรณาการประยุกต์กับประสบการณ์ของตน ใช้คำถามที่เป็นคำถามนำ กิจกรรมส่วนนี้ กือ ถ้า (If?)

เมื่อนำแนวคิดการจัดการเรียนการสอนเพื่อตอบสนองการใช้สมองซึ่งซ้ายและขวามาใช้เป็นหลักในการจัดกิจกรรม จึงแบ่งขั้นตอนของระบบออกเป็นขั้นตอนย่อย 8 ขั้นตอน เพื่อสะดวกในการเตรียมแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในแต่ละขั้นตอน ทำให้จัดกิจกรรมได้อย่าง

หลักทดลองและขึ้นอยู่กับ ตอบสนองการพัฒนาศักยภาพทุกด้านของผู้เรียนที่มีลักษณะการเรียนแตกต่างกันอย่างเด่นที่ ซึ่งแนวทางการจัดกิจกรรมเริ่มจากกิจกรรมที่สนองผู้เรียนแบบที่ 1 จนถึงกิจกรรมสนองผู้เรียนแบบที่ 4 หมุนเวียนอย่างเป็นระบบ ตามขั้นตอนการจัดกิจกรรมระบบ 4 MAT

ส่วนที่ 1 คือ บูรณาการประสบการณ์ให้เป็นความหมายส่วนตัว ในส่วนนี้ เป็นช่วงที่ต้องจัดกิจกรรมให้นักเรียนรับรู้ประสบการณ์อย่างเป็นรูปธรรมและ ใช้กระบวนการสังเกตอย่างไตรตรอง ผู้เรียนที่มีความสุข คือ นักเรียนที่สนใจศึกษาดูแล คำาถามที่ใช้กับส่วนที่ 1 คือ ทำอะไร (why?) ใช้ถามเป็นการกระตุ้นนักเรียนให้เกิดศึกษาดูแลและนำประสบการณ์มาคิด ไตรตรองหาเหตุผลว่าทำอะไร ต้องเรียนรู้เรื่องที่กำลังเรียนและรู้สึกว่าตนเองเป็นส่วนหนึ่งของเรื่องนั้นหรือเรื่องที่เรียนนั้นมีความสำคัญ ต่อชีวิตของตนเอง

ขั้นที่ 1 คือ เชื่อมโยงประสบการณ์ ขั้นตอนนี้เป็นขั้นที่ทำให้สิ่งที่เรียน มีความหมายโดยตรงกับตัวผู้เรียนเอง โดยการให้นักเรียนได้สัมผัส ได้ฟัง ได้ดู ได้สัมผัสถึงความรู้สึกและ มีปฏิสัมพันธ์กับสิ่งที่กำลังเรียน โดยวิธีการอภิปราย สร้างข้อคิดเห็น นำเสนอความคิดเห็น ให้กับกิจกรรมที่ใช้สมองซึ่งกาวา

ขั้นที่ 2 คือ ไตรตรองประสบการณ์ ขั้นตอนนี้เป็นขั้นที่เน้นการหาเหตุผลเกี่ยวกับประสบการณ์ที่ได้รับในขั้นที่ 1 ด้วยการคิดวิเคราะห์ การอภิปราย และการอธิบายให้เหตุผลตามความคิดของนักเรียนแต่ละคน เน้นกิจกรรมใช้สมองซึ่งก้าวไปข้างหน้า การทำแผนผังความคิด (Mind Mapping) การอภิปราย การตอบคำถาม โดยอธิบายเหตุผล และการคิดวิเคราะห์เกี่ยวกับเรื่องที่เรียนเพื่อมุ่งหาเหตุผลและคำอธิบายอย่างหลักหลาจากผู้เรียน

ส่วนที่ 2 คือ การสร้างความคิดรวบยอด ส่วนที่เป็นการเรียนรู้เชื่อมโยงจาก การรับข้อมูลอย่างไร ไตรตรองมากข่ายของเหตุ ความคิดรวบยอด โดยวิธีการให้ผู้เรียนรับรู้ข้อมูลจากประสบการณ์ที่เป็นนามธรรมและใช้กระบวนการสังเกตอย่างไตรตรอง คำาถามนำที่ใช้กับกิจกรรม ส่วนนี้ คือ อะไร (What) ผู้เรียนที่มีความสุขกับการเรียนช่วงนี้ คือ ผู้เรียนที่สนใจการวิเคราะห์ ทักษะที่ต้องการพัฒนา คือ การสร้างรูปแบบ การจัดระบบการวิเคราะห์ การมองเห็นความสัมพันธ์ การจัดลำดับ ก่อน – หลัง การจัดลำดับความสัมพันธ์ การจัดประสบการณ์และการเปรียบเทียบ เป็นต้น

ขั้นที่ 3 ปรับประสบการณ์เป็นความคิดรวบยอดขั้นตอนนี้ ช่วยให้ผู้เรียนปรับประสบการณ์ที่ได้จากการสังเกตไปสร้างเป็นความคิดรวบยอด ของตนเองหรือเข้าใจความคิดรวบยอด ได้ มีใช้รู้แค่เพียงเนื้อหา กิจกรรมมุ่งเน้นให้ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์และไตรตรองความรู้ที่ได้จากขั้นแรกให้ลึกซึ้งยิ่งขึ้นและทราบมากในความต้องการของตนเองเพื่อการเรียนรู้ขั้นต่อไป ขั้นนี้เชื่อมโยงมิติที่

เป็นตัวเองกับมิติที่เป็นโลกภายนอก กิจกรรมการเรียนในขั้นนี้ต้องออกแบบเพื่อช่วยให้นักเรียนปฏิบัติ และนั่นการใช้สมองซึ่งกษา

ขั้นที่ 4 กันค่าวาหารความรู้เพิ่มเติมเพื่อย้ายข้อมูลความคิดรวมยอด
ขั้นนี้เป็นขั้นของการให้ข้อมูลรายละเอียดเพื่อทำให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจจนสร้างความคิดรวมยอด
ในเรื่องที่เรียนได้แต่ควรหลีกเลี่ยงข้อมูลความรู้ที่ให้ด้วยการบรรยายการใช้รูปอิน เข่น การสาธิต
การเรียนรู้จากวิทยากร การสัมภาษณ์ผู้รู้ในท้องถิ่น เป็นต้น

ส่วนที่ 3 ปฏิบัติและเรียนรู้ตามลักษณะเฉพาะตัว กระบวนการเรียนรู้ที่เกิดใน
ขั้นนี้เป็นการปรับเปลี่ยนและเชื่อมโยงจากขั้นของการสร้างความคิดรวมยอดมาลงมือกระทำหรือลงมือ
ทดลองตามความคิดของนักเรียนอย่างกระตือรือร้น ผู้เรียนที่มีความสุขในขั้นนี้ คือ ผู้ที่ชอบใช้สมัญญา
สำนึกในการเรียน หมายถึง ผู้ที่สนุกสนานกับการลงมือทำงานและเรียนรู้ได้จากการกิจกรรมที่ได้ปฏิบัติหรือได้
ใช้ประสานสัมผัสกับของจริง ไม่ชอบการเรียนรู้จากคำรา คำถอดนำของกิจกรรมส่วนนี้ คือ จะทำงานนี้
ให้สำเร็จได้อย่างไร ทักษะที่ต้องการพัฒนาการจัดระบบ การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์เพื่อการลงมือทำงาน
การค้นหาข้อมูล การแก้ปัญหา การลองผิดลองถูก การคาดการณ์ล่วงหน้า การจดบันทึกและการลงมือ
ทำงานในส่วนที่ 3 แบ่งออกเป็นสมองซึ่งกษาและสมองซึ่งกษา เช่นเดียวกัน แต่เริ่มที่ซึ่กษา ก่อนเพื่อให้
เชื่อมโยงอย่างต่อเนื่องกับกิจกรรมในขั้นที่ 4 ซึ่งเป็นขั้นของการให้ข้อมูลที่เป็นรายละเอียดและถูก
จัดระบบมาแล้ว

ขั้นที่ 5 ลงมือทำการรองความคิดที่ได้กำหนดไว้กิจกรรมขั้นนี้ ให้นักเรียน
ทำการใบงานหรือคู่มือที่ได้มีการนักเรียนขั้นตอนการทำงานไว้แล้ว ส่วนขั้นตอนที่กำหนดอาจจะมาจาก
คำรา มาจากใบงาน หรือมาจากการที่ครูและนักเรียนร่วมกันหาข้อสรุปในขั้นที่ 4 แต่เพื่อเชื่อมโยง
ไปสู่ขั้นที่ 6 ต่อไป กิจกรรมที่กำหนด ใบงานควรเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ทดสอบหรือได้สังเกตจาก
ประสบการณ์จริง หรือเป็นการวางแผนเพื่อปฏิบัติงานตามกิจกรรมที่กำหนดให้ กิจกรรมเป็น
การพัฒนามองซึ่กษา

ขั้นที่ 6 ลงมือทำโดยปรับให้เหมาะสมกับตนเอง ขั้นนี้ถือว่าเป็นขั้นของ
การนุรณาการและสร้างสรรค์อย่างแท้จริง เพราะเป็นขั้นที่มีโอกาสที่จะแสดงความสนใจ ความอนันต์
ความเข้าใจเนื้อหาวิชา ความชำนาญและจินตนาการของตนเองออกมาเป็นกิจกรรมในรูปแบบต่าง ๆ
ตามที่ตนเองเลือก เช่น เป็นสิ่งประดิษฐ์ สมุดรวมภาพ ภาพวาดนิทาน บทกวี หรือบทละคร เป็นต้น
กิจกรรมในขั้นที่ 6 เป็นผลจากการลงมือปฏิบัติตามใบงานในขั้นที่ 5 ซึ่งนักเรียนมีโอกาสทำงานเพื่อให้
เกิดความเข้าใจจนนักเรียนสามารถพัฒนาขึ้นเป็นความคิดรวมยอดได้ดังนั้น ครูต้องทราบก่อนว่ากิจกรรม

ในขั้นที่ 5 ต้องมีลักษณะที่กระตุ้นหรือส่งเสริมให้นักเรียนเกิดความคิดรวบยอดไม่ใช่เกิดความจำได้เพียงอย่างเดียว กิจกรรมในขั้นนี้เน้นพัฒนาสมองซึ่งก้าว

ส่วนที่ 4 บูรณาการประยุกต์ใช้กับประสบการณ์ของคนกระบวนการเรียนรู้ ในช่วงขั้น 4 เกิดจากกิจกรรมของการลงมือกระทำซึ่งเป็นการรับรู้ประสบการณ์ที่เป็นรูปธรรมและกระบวนการกระทำ กือ ผ่านจากการกระทำด้วยตนเองไปสู่การรับรู้และรู้สึก นักเรียนที่มีความสุขกับการเรียนในช่วงนี้ กือ นักเรียนที่ชอบประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน เกิดการเรียนรู้จากการค้นพบด้วยตนเอง (Self – discovery) ค่าตามนำของกิจกรรมในส่วนนี้กือ (If?) ทักษะที่ต้องการพัฒนา กือ การยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น การแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน การสร้างสรรค์สิ่งใหม่ จินตนาการเกี่ยวกับอนาคต เป็นต้น

ขั้นที่ 7 ประเมินผลการกระทำและประยุกต์ใช้ ทักษะที่ต้องการพัฒนา การบูรณาการ การประเมิน การตรวจสอบ การอธิบาย การย่อความ การนำเสนอ การกำหนด เป้าหมายใหม่และการประยุกต์ใช้ในขั้นนี้ ผู้เรียนมีโอกาสชี้ช่องกับผลงานของตนเองที่ได้เกิดจากกระบวนการของ การเลือกสำรวจและการลงมือกระทำจนสำเร็จออกมาเป็นผลงานในทุกขั้นตอนใช้ ความรู้ความสามารถและความสนใจของผู้เรียน ในขั้นนี้ช่วยให้นักเรียนได้วิเคราะห์วิจารณ์ ประเมิน ผลงานตนเองและผู้อื่น กิจกรรมเน้นการใช้สมองซึ่งก้าว

ขั้นที่ 8 แลกเปลี่ยนประสบการณ์เรียนรู้กับผู้อื่น ขั้นสุดท้ายนี้เป็นการเปิด โอกาสให้ผู้เรียนได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับจากการค้นคว้า จากการลงมือกระทำกับคนอื่น ๆ ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น แสดงผลงานในห้อง จัดเป็นนิทรรศการที่ห้องสมุด ที่หน้า ชั้นเรียนหรือแสดงในโอกาสอื่น ๆ ตามความเหมาะสม กิจกรรมเน้นการใช้สมองซึ่งก้าว

ในการวิจัยเพื่อพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น เรื่อง หนอง หนอง : อาหารคึมคุมค่า ผู้วิจัยใช้กระบวนการเรียนการสอนแบบ 4 MAT โดยมี 8 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นที่ 1 การสร้างประสบการณ์ (R)

ขั้นที่ 2 การสะท้อนประสบการณ์ (L)

ขั้นที่ 3 การบูรณาการสิ่งที่ได้จากการสังเกตเป็นความคิดรวบยอด (R)

ขั้นที่ 4 พัฒนาโนคติ (L)

ขั้นที่ 5 ปฏิบัติตามโนคติ (L)

ขั้นที่ 6 ปรับแต่ง (R)

ขั้นที่ 7 วิเคราะห์คุณค่าและนำไปใช้ (L)

ข้อที่ 8 แลกเปลี่ยนประสบการณ์ (R)

3.4 การเรียนแบบร่วมมือ

การเรียนแบบร่วมมือ (Cooperative Learning) เป็นนวัตกรรมทางการศึกษาอีกรูปแบบหนึ่งที่สามารถตอบสนองเป้าหมายการศึกษาเป็นอย่างดี ซึ่งนำมาใช้ในการเรียนการสอนวิชาต่าง ๆ ที่หลากหลาย และส่งผลให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ที่มีความหมาย

3.4.1 ความหมายของการเรียนแบบร่วมมือ

นักการศึกษาได้ให้ความหมายของการเรียนแบบร่วมมือ ไว้วังนี้

อรุณ พิมพ์ศิริ (2542) กล่าวว่า การเรียนแบบร่วมมือเป็นการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (Child Center) ส่งเสริมให้นักเรียนมีปฏิสัมพันธ์และทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม ๆ ละ 4 - 5 คน สามารถในการร่วมมีระดับความสามารถแตกต่างกัน สามารถสื่อสารกัน และร่วมกันปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย โดยที่สมาชิกแต่ละคนมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ของตน และต่องานกลุ่ม โดยมีเป้าหมายร่วมกัน และได้รับรางวัลร่วมกันเมื่อกลุ่มประสบผลสำเร็จ

กรมวิชาการ (2544) กล่าวว่า การจัดการเรียนแบบร่วมมือ หมายถึง การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่แบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มย่อย ๆ ส่งเสริมให้นักเรียนทำงานร่วมกัน โดยในกลุ่มประกอบด้วยสมาชิกที่มีความสามารถแตกต่างกัน มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นมีการช่วยเหลือพึ่งพาซึ่งกันและกัน และมีความรับผิดชอบร่วมกัน ทั้งในส่วนตนและส่วนรวม เพื่อให้คนเองและสมาชิกทุกคนในกลุ่มประสบความสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนด ซึ่งการจัดการเรียนรู้ดังกล่าวมีความหมายตรงกันข้ามกับการเรียนที่เน้นการแข่งขัน (Competitive Learning) และการเรียนตามลำพัง (Individualized Learning)

พรพิมล พรหิรชานน (2550) กล่าวว่า การเรียนแบบร่วมมือ คือ วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นการจัดสภาพแวดล้อมทางการเรียน ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ร่วมกันเป็นกลุ่มเล็ก ๆ ประกอบด้วยสมาชิกที่มีความรู้ความสามารถแตกต่างกัน (Heterogeneous Group) แต่ละคนมีส่วนร่วมอย่างแท้จริงในการเรียนรู้และในความสำเร็จของกลุ่ม โดยแลกเปลี่ยนความคิดเห็น แบ่งปันทรัพยากร เป็นกำลังใจให้กันและกัน และร่วมรับผิดชอบการเรียนรู้ของเพื่อนสมาชิกทุกคนในกลุ่ม

สรุปได้ว่า การเรียนแบบร่วมมือ หมายถึง การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้มีการทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม โดยมีสมาชิกในกลุ่มประมาณ 3 - 6 คน ซึ่งแต่ละคนมีความสามารถที่แตกต่างกัน มีการรับผิดชอบร่วมกันในการเรียนรู้ เพื่อให้บรรลุตามจุดมุ่งหมายของบทเรียน

3.4.2 ขั้นตอนของการเรียนแบบร่วมมือ

วัฒนาพร ระจันทุกษ์ (2541) ได้เสนอขั้นตอนของการเรียนแบบร่วมมือ ไว้ดังนี้

1. ขั้นเตรียม กิจกรรมในขั้นเตรียม ประกอบด้วย ครูแนะนำทักษะในการจัดการเรียนรู้ร่วมกันและจัดเป็นกลุ่มย่อย ๆ ประมาณ 2-6 คน ครูควรแนะนำเกี่ยวกับระเบียบของกลุ่มนักเรียนและหน้าที่ของสมาชิกในกลุ่ม แจ้งวัตถุประสงค์ของบทเรียน และการทำกิจกรรมร่วมกัน และการฝึกฝนทักษะพื้นฐานจำเป็นสำหรับการทำกิจกรรมกลุ่ม

2. ขั้นสอน ครูนำเข้าสู่บทเรียนແเนะนำเนื้อหา แนะนำแหล่งข้อมูล และมอบหมายงานให้นักเรียนแต่ละกลุ่ม

3. ขั้นทำกิจกรรมกลุ่ม ผู้เรียนเรียนรู้ร่วมกันในกลุ่มย่อย โดยที่แต่ละคนมีบทบาทและหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย เป็นขั้นตอนที่สมาชิกในกลุ่มจะได้ร่วมกันรับผิดชอบต่อผลงานของกลุ่ม ในขั้นนี้ครูอาจกำหนดให้นักเรียนใช้เทคนิคต่าง ๆ กันในการทำกิจกรรมแต่ละครั้ง เทคนิคที่ใช้แต่ละครั้งจะต้องเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ในการเรียนแต่ละเรื่อง ในการเรียนครั้ง หนึ่ง ๆ อาจต้องใช้เทคนิคการเรียนแบบร่วมมือหลาย ๆ เทคนิคประกอบกัน เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการเรียน

4. ขั้นตรวจสอบผลงานและทดสอบ ในขั้นนี้เป็นการตรวจสอบว่าผู้เรียนได้ปฏิบัติหน้าที่ครบถ้วนแล้วหรือยัง ผลการปฏิบัติเป็นอย่างไร เน้นการตรวจสอบผลงานกลุ่ม และรายบุคคล ในบางกรณีผู้เรียนอาจต้องซ้อมเสริมส่วนที่ยังขาดตกบกพร่อง ต่อจากนั้นเป็นการทดสอบความรู้

5. ขั้นสรุปบทเรียนและประเมินผลการทำงานกลุ่ม ครูและผู้เรียนช่วยกันสรุปบทเรียน ถ้ามีสิ่งที่ผู้เรียนยังไม่เข้าใจครูควรอธิบายเพิ่มเติม ครูและผู้เรียนช่วยกันประเมินผลการทำงานกลุ่ม และพิจารณาว่าอะไรคือจุดเด่นของงานและอะไรคือสิ่งที่ควรปรับปรุง

นอกจากนี้อรุณชล ลิมศิริ (2542) ได้นำเสนอขั้นตอนการเรียนแบบร่วมมือ โดยประกอบด้วย 3 ขั้นตอน ดังนี้

1. ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน ใช้เวลา 8 - 15 นาที เพื่อทบทวนเรื่องที่เรียนมาแล้วและทบทวนในเรื่องบทบาทของการทำงานกลุ่ม และความจำเป็นในการช่วยเหลือซึ่งกันและกัน

2. ขั้นทำงานกลุ่ม ใช้เวลา 25 - 30 นาที ในการแจกอุปกรณ์การเรียน งานที่ให้นักเรียนทำแต่ละครั้งควรเป็นเรื่องที่น่าสนใจ สามารถนำไปใช้ในการทำงานตามบทบาทที่ได้รับความร่วมมือ ปรึกษาหารือกัน อภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ทุกคนมีส่วนร่วมในกลุ่ม รับฟังความคิดเห็นซึ่งกันและกัน

3. ขั้นระดมสมอง ใช้เวลา 10 - 15 นาที ในขั้นนี้เป็นขั้นการนำเสนอผลงาน เสนอแนวความคิดร่วมกันทั้งห้อง ให้แต่ละกลุ่มมีโอกาสแสดงความคิดเห็น โดยครุต้องมีบทบาท กอบกัณดาเพื่อให้นักเรียนได้เสนอความคิดเห็นเต็มที่ และทุกคนได้มีส่วนร่วมในการเรียน

ในการวิจัยเพื่อพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ห้องถัง เรื่อง ขนมไทยในปลักป้อม ผู้วิจัยได้ใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ โดยกำหนดขั้นตอนการจัดการเรียนรู้ 5 ขั้นตอน ได้แก่

1. ขั้นเตรียม
2. ขั้นสอน
3. ขั้นทำงานกลุ่ม
4. ขั้นตรวจสอบและทดสอบ
5. ขั้นสรุปบทเรียนและประเมินผลการทำงานกลุ่ม

3.5 การจัดการเรียนรู้แบบที่เน้นการปฏิบัติ

การจัดการเรียนรู้แบบที่เน้นการปฏิบัติ เป็นการจัดกิจกรรมในลักษณะกลุ่มปฏิบัติการ เน้นการเรียนรู้ด้วยประสบการณ์ต่างๆจากการเพชิญสถานการณ์จริงและการแก้ปัญหาเพื่อให้ผู้เรียนเกิด การเรียนรู้จากการกระทำ ได้ฝึกคิด ฝึกลงมือทำ ฝึกทักษะกระบวนการคิด ฝึกการแก้ปัญหาด้วยตนเอง และฝึกทักษะการเสาะแสวงหาความรู้ร่วมกันเป็นกลุ่ม ผู้เรียนได้เรียนรู้ทางทฤษฎีและ การปฏิบัติตามแนวทางประชาธิปไตย (สำนักงานเลขานุการกระทรวงศึกษาธิการ. 2550)

ลักษณะเด่นของการจัดการเรียนรู้แบบที่เน้นการปฏิบัติ

1. ผู้เรียนมีความสุขกับการเรียน ได้เรียนรู้อย่างสนุกสนาน โดยผ่านกิจกรรมที่หลากหลายและสื่อที่เร้าความสนใจ

2. ผู้เรียนได้เรียนรู้ตามความสนใจ ความความถนัด ตามศักยภาพของคนด้วยการศึกษาด้วยวิธี ฝึกปฏิบัติ ฝึกทักษะ สรุปองค์ความรู้ได้ ทำให้เกิดความเชื่อมั่น เป็นแรงจูงใจให้เกิดการฝึกผู้เรียน

3. กิจกรรมกลุ่มช่วยเสริมสร้างลักษณะนิสัยที่พึงประสงค์ เกิดกระบวนการทำงานกลุ่ม เช่น มีการวางแผนการทำงานร่วมกัน มีความรับผิดชอบและเสียสละ อื่อเพื่อ เพื่อแต่ มีวินัยในคนเอง มีพุทธิกรรมที่เป็นประชาธิปไตย เป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี รู้จักฟังความคิดเห็นของผู้อื่น ผู้เรียนที่เรียนรู้ ซึ่งจะเรียนอย่างมีความสุข มีชีวิตชีวา ได้รับกำลังใจและได้รับความช่วยเหลือจากเพื่อนทำให้เกิดความมั่นใจ ผู้เรียนที่เรียนดีและเรียนได้เร็ว จะได้แสดงความสามารถของคนเอง มีความอื่อเพื่อแต่ และแบ่งปันสิ่งที่ดีให้แก่กัน

4. ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิดจากการร่วมกิจกรรมและการทันห้ามต้องจากประเทศ คำダメของผู้สอนและเพื่อน ๆ สามารถทันหัวธีการและต้องได้ด้วยตนเอง สามารถแสดงออกได้ชัดเจนมีเหตุผล

5. ทุกขั้นตอนของการจัดกิจกรรมจะสอดแทรกคุณธรรมและจริยธรรมเพื่อให้ผู้เรียนได้รับชั้นสิ่งที่ดีงาม ไว้ในคนเองอยู่ตลอดเวลา

6. กระบวนการเรียนรู้ดำเนินถึงความแตกต่างระหว่างบุคคลโดยให้แต่ละคนเรียนรู้ เติมศักยภาพของคน ไม่นำผลงานของผู้เรียนมาเปรียบเทียบกัน นุ่งให้ผู้เรียนแข่งขันกับคนเองและไม่เส่งผลเสียคนเกินไป

7. ผู้เรียนเรียนรู้อย่างมีความสุข เกิดการพัฒนารอบด้าน มีอิสระที่จะเลือกสาระ การเรียนรู้ที่เหมาะสมกับตนเอง และนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม

สรุปได้ว่า ลักษณะเด่นของการจัดการเรียนรู้แบบที่เน้นการปฏิบัติ คือ สามารถพัฒนาผู้เรียนได้อย่างรอบด้านทั้งด้านความรู้ ทักษะการปฏิบัติงานและคุณธรรมจริยธรรมจากการทำงานร่วมกับผู้อื่น

แนวคิดสำคัญของการจัดการเรียนรู้ที่เน้นการปฏิบัติ

1. เป็นการจัดกิจกรรมในลักษณะกลุ่มปฏิบัติการที่เรียนรู้ด้วยประสบการณ์ตรง จากการใช้สถานการณ์จริงและการแก้ปัญหา เพื่อให้เกิดการเรียนรู้จากการกระทำ

2. ผู้เรียนได้ปฏิบัติจริง ฝึกด้วยวิธี ฝึกด้วยวิธี ฝึกด้วยกระบวนการต่างๆ ฝึกการแก้ปัญหาด้วยตนเอง และฝึกทักษะการนำเสนอความรู้ร่วมกันเป็นกลุ่ม

3. ผู้เรียนได้เรียนรู้ทั้งทางทฤษฎีและการปฏิบัติ ตามแนวทางประชาธิปไตย
4. การแบ่งกลุ่มทำงาน ผู้สอนจะดำเนินการร่วมกับผู้เรียน แบ่งกลุ่มย่อของนักเรียนให้ปฏิบัติกิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น ศึกษาค้นคว้า แก้ปัญหา หรือปฏิบัติกิจกรรม เป็นต้น
5. เน้นการฝึกให้ผู้เรียนรู้จักริชาร์ด กระบวนการร่วมกันเป็นหมู่คณะตามแบบประชาธิปไตย การสอนแบบนี้ต้องดำเนินการอย่างมีหลักเกณฑ์ คือมีจุดประสงค์ของการทำงาน มีการกำหนดหน้าที่ แต่ละคนให้แน่นอนและเสนอแนะให้รู้ว่าจะทำความรู้ได้อย่างไร เมื่อไร ที่ใด (สำนักงานเลขานุการ กระทรวงศึกษาธิการ. 2550)

สรุปได้ว่า แนวคิดสำคัญของการจัดการเรียนรู้ที่เน้นการปฏิบัติการ คือ การให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์ตรง โดยการปฏิบัติจริง ฝึกค้นคว้า ฝึกลงมือทำ ฝึกทักษะกระบวนการต่างๆ ฝึกการแก้ปัญหาด้วยตนเอง และฝึกทักษะการสารแสวงหาความรู้

รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบที่เน้นการปฏิบัติ

1. รูปแบบการเรียนการสอนตามแนวคิดการพัฒนาทักษะปฏิบัติของซิมป์สัน (Instructional Model Based on Simpson Processes for Psycho-Motor Skill Development) การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนตามรูปแบบนี้ช่วยให้ผู้เรียนสามารถปฏิบัติหรือทำงานที่ต้องอาศัยการเคลื่อนไหวหรือการประสานงานของกล้ามเนื้อทั้งหลายได้อย่างดี มีความถูกต้องและมีความชำนาญ โดยมีขั้นตอนการจัดการเรียนการสอนดังต่อไปนี้ (ทิศนา แขนมณี. 2546)

ขั้นที่ 1 ขั้นการรับรู้ เป็นขั้นการให้ผู้เรียนรับรู้ในสิ่งที่จะทำ โดยการให้ผู้เรียน สังเกตการทำงานนั้นอย่างตั้งใจ

ขั้นที่ 2 ขั้นการเตรียมความพร้อม เป็นขั้นการปรับตัวให้พร้อมเพื่อการทำงานหรือแสดงพฤติกรรมนั้น ทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจและอารมณ์ โดยการปรับตัวให้พร้อมที่จะทำการเคลื่อนไหวหรือแสดงทักษะนั้น ๆ และมีจิตใจและสภาพอารมณ์ที่ดีต่อการที่จะทำหรือแสดงทักษะนั้น ๆ

ขั้นที่ 3 ขั้นการสนองตอบภัยให้การควบคุม เป็นขั้นที่ให้โอกาสแก่ผู้เรียนในการตอบสนองต่อสิ่งที่รับรู้ ซึ่งอาจใช้วิธีการให้ผู้เรียนเลียนแบบ การกระทำ หรือการแสดงทักษะนั้น หรืออาจใช้วิธีการให้ผู้เรียนลองผิดลองถูก จนกระทำการทั้งตอบสนองได้อย่างถูกต้อง

ขั้นที่ 4 ขั้นการให้ลงมือกระทำการเป็นกลไกที่สามารถกระทำได้เอง เป็นขั้นที่ช่วยให้ผู้เรียนประสบผลสำเร็จในการปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการทำสิ่งนั้น ๆ

ขั้นที่ 5 ขั้นการกระทำอย่างชำนาญ เป็นขั้นที่ช่วยให้ผู้เรียนได้ฝึกฝนการกระทำนั้นๆ จนผู้เรียนสามารถทำได้อย่างคล่องแคล่ว ชำนาญ เป็นไปโดยอัตโนมัติ และด้วยความเชื่อมั่นในตนเอง

ขั้นที่ 6 ขั้นการปรับปรุงและประยุกต์ใช้ เป็นขั้นที่ช่วยให้ผู้เรียนปรับปรุงทักษะหรือการปฏิบัติของตนให้ดียิ่งขึ้น และประยุกต์ใช้ทักษะที่ตนได้รับการพัฒนาในสถานการณ์ต่างๆ

ขั้นที่ 7 ขั้นการคิดริเริ่ม เมื่อผู้เรียนสามารถปฏิบัติหรือกระทำลีส์ได้สิ่งหนึ่งอย่างชำนาญ และสามารถประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ที่หลากหลายแล้ว ผู้ปฏิบัติจะเริ่มเกิดความคิดใหม่ๆ ในการกระทำหรือปรับการกระทำนั้นให้เป็นไปตามที่ตนต้องการ

2. รูปแบบการเรียนการสอนตามแนวคิดการพัฒนาทักษะปฏิบัติของแฮร์ร็อว์ (Harrow's Instructional Model for Phychomotor Domain) การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนตามรูปแบบนี้ช่วยให้ผู้เรียนเกิดความสามารถทางด้านทักษะปฏิบัติต่างๆ กล่าวคือ ผู้เรียนสามารถปฏิบัติหรือกระทำอย่างถูกต้องสมบูรณ์และชำนาญ โดยมีขั้นตอนการจัดการเรียนการสอนดังต่อไปนี้ (พิศนา แรมณณี, 2546)

ขั้นที่ 1 ขั้นการเลียนแบบ เป็นขั้นที่ให้ผู้เรียนสังเกตการณ์กระทำที่ต้องการให้ผู้เรียนทำได้ ซึ่งผู้เรียนย่อมจะรับรู้หรือสังเกตเห็นรายละเอียดต่างๆ ได้ไม่ครบถ้วน แต่อย่างน้อยผู้เรียนจะสามารถบอกได้ว่า ขั้นตอนหลักของการกระทำนั้นๆ คืออะไรบ้าง

ขั้นที่ 2 ขั้นการลงมือกระทำตามคำสั่งเมื่อผู้เรียนได้เห็นและสามารถบอกขั้นตอนของการกระทำที่ต้องการเรียนรู้แล้ว ให้ผู้เรียนลงมือทำโดยไม่มีแบบอย่างให้เห็น ผู้เรียนอาจลงมือทำตามคำสั่งของครูผู้สอน หรือทำตามคำสั่งที่ผู้สอนเขียนไว้ในคู่มือก็ได้ การลงมือปฏิบัติตามคำสั่งนี้ แม้ผู้เรียนจะยังจะบังไม่สามารถทำได้อย่างสมบูรณ์ แต่อย่างน้อยผู้เรียนก็ได้ประสบการณ์ในการลงมือทำ และค้นพบปัญหาต่างๆ ซึ่งช่วยให้เกิดการเรียนรู้ และการปรับการกระทำให้ถูกต้องสมบูรณ์ขึ้น

ขั้นที่ 3 ขั้นการกระทำอย่างสมบูรณ์ ขั้นนี้เป็นขั้นที่ผู้เรียนจะต้องฝึกฝนจนสามารถทำสิ่งนั้นๆ ได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์ โดยไม่จำเป็นต้องมีแบบอย่าง หรือมีคำสั่งนำทางการกระทำการกระทำที่ถูกต้อง แม่นตรง พอดี สมบูรณ์แบบ เป็นสิ่งที่ผู้เรียนจะต้องสามารถทำได้ในขั้นนี้

ขั้นที่ 4 ขั้นการแสดงออกขั้นนี้ เป็นขั้นที่ผู้เรียนมีโอกาสได้ฝึกฝนมากขึ้นจนกระทั่งสามารถกระทำสิ่งนั้นได้ถูกต้องสมบูรณ์แบบอย่างคล่องแคล่ว รวดเร็ว ราบรื่นและด้วยความมั่นใจ

ข้อที่ 5 ขั้นการกระทำอย่างเป็นธรรมชาติ ขึ้นนี้เป็นขั้นที่ผู้เรียนสามารถกระทำสิ่งนั้น ๆ ได้อย่างสนับสนุน ๆ เมื่อไปอย่างยั่งโน้มติโดยไม่สึกว่าต้องใช้ความพยายามเป็นพิเศษ ซึ่งต้องอาศัยการปฏิบัติบ่อย ๆ ในสถานการณ์ต่าง ๆ ที่หลากหลาย

3. รูปแบบการเรียนการสอนตามแนวคิดการพัฒนาทักษะปฏิบัติของเด维ส์ (Davies's Instructional Model for Phychomotor Domain) การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนตามรูปแบบนี้ช่วยพัฒนาความสามารถด้านทักษะปฏิบัติของผู้เรียน โดยเน้นพัฒนาอย่างยิ่ง ทักษะที่ประกอบด้วยทักษะย่อย จำนวนมากโดยมีขั้นตอนการจัดการเรียนการสอนดังต่อไปนี้ (พิศานา แรมณณี. 2546)

ข้อที่ 1 ขั้นสาธิตทักษะหรือการกระทำ ขึ้นนี้เป็นขั้นที่ให้ผู้เรียนได้เห็นทักษะหรือการกระทำที่ต้องการให้ผู้เรียนทำได้ในภาพรวม โดยการสาธิตให้ผู้เรียนดูทั้งหมดตั้งแต่ต้นจนจบ ทักษะหรือการกระทำที่สาธิตให้ผู้เรียนดูนั้นจะต้องเป็นการกระทำในลักษณะที่เป็นธรรมชาติ ไม่ซ้ำหรือเร็วเกินปกติ ก่อนการสาธิต ครูควรให้คำแนะนำแก่ผู้เรียนในการสังเกต ควรชี้แนะจุดสำคัญที่ควรให้ความสนใจเป็นพิเศษในการสังเกต

ข้อที่ 2 ขั้นสาธิตและให้ผู้เรียนปฏิบัติทักษะย่อย เมื่อผู้เรียนได้เห็นภาพรวมของการกระทำหรือทักษะทั้งหมดแล้ว ผู้สอนควรแยกหักษะทั้งหมดให้เป็นหักษะย่อย ๆ หรือแบ่งสิ่งที่กระทำออกเป็นส่วนย่อย ๆ และสาธิตส่วนย่อยแต่ละส่วนให้ผู้เรียนสังเกต และทำตามไปที่ละส่วนอย่างช้า ๆ

ข้อที่ 3 ขั้นให้ผู้เรียนปฏิบัติทักษะย่อย ผู้เรียนลงมือปฏิบัติหักษะย่อยโดยไม่มีการสาธิตหรือมีแบบอย่างให้คุ้น หากติดขัดจุดใด ผู้สอนควรให้คำชี้แนะและช่วยแก้ไขจนกระทำผู้เรียนทำได้ ทำจนนี้เรื่อยไปจนกระทำทั้งครบถ้วนส่วน

ข้อที่ 4 ขั้นให้เทคนิคหรือการ เมื่อผู้เรียนปฏิบัติได้แล้วผู้สอนอาจแนะนำเทคนิค วิธีการที่จะช่วยผู้เรียนสามารถทำงานนั้นได้ดีขึ้น เช่น ทำได้ประภัยตัวอย่างขั้น ทำได้ง่ายขึ้น ทำได้เจาะจง หรือสิ่นเปลืองน้อยลง เป็นต้น

ข้อที่ 5 ขั้นให้ผู้เรียนเชื่อมโยงหักษะย่อย ๆ เป็นหักษะที่สมบูรณ์ เมื่อผู้เรียนสามารถปฏิบัติแต่ละส่วนได้แล้ว จึงให้ผู้เรียนปฏิบัติหักษะย่อย ๆ ต่อเนื่องกันตั้งแต่ต้นจนจบ และฝึกปฏิบัติหลาย ๆ ครั้งจนกระทำผู้เรียนปฏิบัติหักษะที่สมบูรณ์ได้อย่างชำนาญ (สำนักงานเลขานุการกระทรวงศึกษาธิการ. 2550)

นอกจากนี้สำนักงานเลขานุการกระทรวงศึกษาธิการ (2550) ได้เสนอแนวทางในการจัดการเรียนรู้ที่เน้นการปฏิบัติไว้ 6 ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน เป็นขั้นตอนแรกที่ผู้สอนจะต้องกระตุ้น ชักจูง และโน้มน้าวให้ผู้เรียนเกิดความกระตือรือร้นและสนใจมากกันกว่าหาความรู้ ผู้สอนอาจใช้วิธีการสนทนาก้าวตามและทบทวนประสบการณ์เดิมของผู้เรียน เพื่อเชื่อมโยงกับประสบการณ์ใหม่ที่จะต้องเรียนรู้ อาจใช้คำถามย้ำๆ และที่สำคัญจะต้องสร้างบรรยากาศให้ผู้เรียนตอบสนอง เช่น การกระตุ้นให้ผู้เรียนตอบคำถานหรือแสดงความคิดเห็น เพื่อไปยังเข้าหาประสบการณ์ใหม่ ผู้สอนแจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้และร่วมกันกำหนดขอบเขตหรือประเด็นความรู้ใหม่

2. ขั้นศึกษา/วิเคราะห์ เป็นขั้นตอนการแบ่งกลุ่มผู้เรียนเพื่อทำกิจกรรมกลุ่มร่วมกันโดยการแสวงหาความรู้ แสดงความคิดเห็น ร่วมกันวิเคราะห์และหาข้อสรุปในประเด็นที่ตั้งไว้ ในการทำกิจกรรมตามขั้นตอนนี้ ผู้สอนจะต้องออกแบบกลุ่มให้เหมาะสม เพื่อให้ทุกคนมีส่วนร่วมมากที่สุด เมื่อโอกาสให้ผู้เรียนได้กำหนดบทบาทหน้าที่ของสมาชิกในกลุ่ม ผู้สอนต้องจัดทำสื่อการสอนและแหล่งเรียนรู้ เช่น แผนภูมิ ใบความรู้ แผ่นใส รูปภาพ วิดีโอหนังสือ เอกสาร หรืออื่นๆ เพื่อให้กลุ่มผู้เรียนได้ช่วยกันศึกษาวิเคราะห์ร่วมกัน โดยตั้งประเด็นหรือหัวข้อในการศึกษาวิเคราะห์ตามแนวทางชุดประสงค์การเรียนรู้และความต้องการของผู้เรียน การออกแบบงานโดยจัดทำเป็นใบงานให้ผู้เรียนได้ทำกิจกรรมกลุ่มเป็นหัวใจสำคัญที่ผู้สอนจะต้องคิดถึงและสร้างขึ้น เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมสูงสุดของผู้เรียนและเกิดการบรรลุงานกลุ่มด้วย ตัวแทนกลุ่มน้ำเส้นอพลงานกลุ่ม ผู้สอนทำหน้าที่นำอภิปรายให้กับกลุ่มให้ญี่ร่วมกันวิเคราะห์ให้ข้อมูลในประเด็นที่ยังไม่ชัดเจน หากเห็นว่ายังไม่สมบูรณ์ ผู้สอนช่วยเพิ่มเติมแล้วร่วมกันสรุปสิ่งที่เรียนรู้ทั้งหมดในชั้นนี้

3. ขั้นปฏิบัติ / ฝึกหัด / ทดลอง เป็นขั้นที่ผู้เรียนได้ทดลองฝึกปฏิบัติตามขั้นตอน ฝึกคิดวิเคราะห์ จินตนาการ สร้างสรรค์ โดยผู้สอนเป็นที่ปรึกษา ดูแล ช่วยเหลือและประเมิน การปฏิบัติเพื่อแก้ไข หากมีข้อบกพร่องเกี่ยวกับสถานที่ สำหรับการปฏิบัติผู้สอนและผู้เรียนร่วมกัน วางแผนจะใช้แหล่งเรียนรู้ในห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ในโรงเรียน ห้องเรียนธรรมชาติ หรือ สถานประกอบการ ซึ่งจะทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้ดีตามจดประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนดไว้

4. ขั้นสรุป/เสนอผลการเรียนรู้ เป็นขั้นที่ผู้เรียนแต่ละกลุ่มจะได้ประมวลข้อมูลความรู้จากประสบการณ์ทั้งหมดมาวิเคราะห์ สังเคราะห์เป็นความรู้ใหม่ วิธีการใหม่ สรุปและนำเสนอ สิ่งที่กันพบคือกลุ่มใหญ่ในรูปแบบที่หลากหลาย เป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน เกิดการขยายเครือข่ายความรู้อย่างกว้างขวาง ทำให้การเรียนรู้มีความหมายยิ่งขึ้น

5. ขั้นปรับปรุงการเรียนรู้และนำไปใช้ เป็นขั้นที่ให้ผู้เรียนแต่ละกลุ่มปรับปรุงผลงานของตนเอง ที่ได้แนวคิดจากการนำเสนอของแต่ละกลุ่มในการปรับปรุงผลงานนั้น อาจนำความรู้ที่ได้รับจากกลุ่มอื่นมาพัฒนาให้ดีขึ้นหรือเกิดความคิดใหม่ สร้างสรรค์งานที่ต่างจากเดิม หรืออาจได้รับแนวคิดข้อเสนอแนะของผู้สอนมาประยุกต์สร้างผลงานใหม่ ๆ ที่สามารถนำไปใช้ในสภาพการณ์จริงได้

6. ขั้นการประเมินผล วัดผลประเมินผลตามสภาพจริง โดยเน้นการวัดผลจากการปฏิบัติจริง จากแฟ้มสะสมงาน ชิ้นงาน/ผลงาน ผู้เรียนประเมินตนเอง สมาชิกของแต่ละกลุ่ม ผู้ปกครองและผู้สอนมีบทบาทร่วมวัดและประเมินผลด้วย

ในการวิจัยเพื่อพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ห้องถัง เรื่อง คงไม่爽ด้วยใบยางพารา ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการจัดการเรียนรู้ที่เน้นการปฏิบัติตามแนวทางการจัดการเรียนรู้ของสำนักงานเขตการกระทรวงศึกษาธิการ (สกศ.) ซึ่งมีขั้นตอนการจัดกิจกรรม 6 ขั้นตอน ดังนี้

1. ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน
2. ขั้นศึกษา/วิเคราะห์
3. ขั้นปฏิบัติ /ฝึกหัด / ทดลอง
4. ขั้นสรุป/เสนอผลการเรียนรู้
5. ขั้นปรับปรุงการเรียนรู้และนำไปใช้
6. ขั้นการประเมินผล

3.6 การจัดการเรียนรู้แบบชิปป้า

3.6.1 ทฤษฎี/หลักการ/แนวคิดของรูปแบบ

ทิศนา แบบมณี (2548) ได้พัฒนารูปแบบการสอนจากประสบการณ์ ที่ได้ใช้แนวคิดทางการศึกษาต่าง ๆ ในการสอนมาเป็นเวลาประมาณ 30 ปี และพบว่าแนวคิด จำนวนหนึ่งสามารถใช้ได้ผลดีตลอดมา ผู้เรียนจะได้นำแนวคิดเหล่านี้มาประยุกต์กับการทำให้เกิด แบบแผนขึ้นแนวคิดดังกล่าวได้แก่ (1) แนวคิดการสร้างความรู้ (2) แนวคิดเกี่ยวกับกระบวนการ กลุ่มและการเรียนรู้แบบร่วมมือ (3) แนวคิดเกี่ยวกับความพร้อมในการเรียนรู้ (4) แนวคิดเกี่ยวกับ การเรียนรู้กระบวนการ และ (5) แนวคิดเกี่ยวกับการถ่ายโอนการเรียนรู้ ในการจัดการเรียนการสอน โดยจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในลักษณะที่ให้ผู้เรียนเป็นผู้สร้างความรู้ด้วยตนเอง (Construction of Knowledge) ซึ่งนอกจากผู้เรียนจะต้องเรียนด้วยตนเองและพึงคนอื่นแล้ว ยังต้องพึ่งการปฏิสัมพันธ์ (Interaction) กับเพื่อน บุคคลอื่น ๆ และสิ่งแวดล้อมรอบตัวด้วย รวมทั้งต้องอาศัยทักษะ

กระบวนการ (Process Skills) ต่าง ๆ จำนวนมาก เป็นเครื่องมือในการสร้างความรู้ นอกจากนั้น การเรียนรู้จะเป็นไปอย่างต่อเนื่องได้ดี หากผู้เรียนอยู่ในสภาพที่มีความพร้อมในการรับรู้ และการเรียนรู้ มีประสิทธิภาพการรับรู้ที่ดีนั้น ไม่เนื่องจาก ซึ่งสิ่งที่สามารถช่วยให้ผู้เรียนอยู่ในสภาพที่มีความพร้อมในการรับรู้ และการเรียนรู้ มีประสิทธิภาพรับรู้ที่ดีนั้น ไม่เนื่องจาก ซึ่งสิ่งที่สามารถช่วยให้ผู้เรียนอยู่ในสภาพดังกล่าวได้ก็คือ การให้มีความเกี่ยวข้องทางร่างกาย (Physical Participation) อย่างเหมาะสม กิจกรรมที่มีลักษณะดังกล่าวจะช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้เป็นการเรียนรู้ที่มีความหมายต่อตนเอง และความรู้ความเข้าใจที่เกิดขึ้น จะมีความลึกซึ้งและอยู่คงทนมากขึ้น หากผู้เรียนมีโอกาสนำความรู้นั้นไปประยุกต์ใช้ (Application) ในสถานการณ์ที่หลากหลาย ด้วยแนวคิดดังกล่าว จึงเกิดแบบแผน “CIPPA” ขึ้น ซึ่งผู้สอนสามารถนำแนวคิดทั้ง 5 ดังกล่าวไปใช้เป็นหลักในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน โดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ให้มีคุณภาพได้

3.6.2 กระบวนการเรียนการสอนของรูปแบบ CIPPA Model

ขั้นที่ 1 การทบทวนความรู้เดิม ขั้นนี้เป็นการดึงความรู้เดิมของผู้เรียนในเรื่องที่จะเรียน เพื่อช่วยให้ผู้เรียนมีความพร้อมในการเชื่อมโยงความรู้ใหม่กับความรู้เดิมของตน ซึ่งผู้สอนอาจใช้วิธีการต่าง ๆ ได้อย่างหลากหลาย

ขั้นที่ 2 การแสวงหาความรู้ใหม่ ขั้นนี้เป็นการแสวงหาความรู้ใหม่ของผู้เรียน จากแหล่งข้อมูลหรือแหล่งความรู้ต่าง ๆ ซึ่งครูอาจจัดเตรียมมาให้ผู้เรียนหรือให้คำแนะนำเกี่ยวกับแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เพื่อให้ผู้เรียนไปแสวงหาได้

ขั้นที่ 3 การศึกษาทำความเข้าใจข้อมูล/ความรู้ใหม่ และเชื่อมโยงความรู้ใหม่ กับความรู้เดิม ขั้นนี้เป็นขั้นที่ผู้เรียนจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจกับข้อมูล/ความรู้ที่นำมาได้ ผู้เรียนจะต้องสร้างความหมายของข้อมูล/ประสบการใหม่ ๆ โดยใช้กระบวนการต่าง ๆ ด้วยตนเอง เช่น ใช้กระบวนการคิด และกระบวนการกลุ่มในการอภิปรายและสรุปความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลนั้น ๆ ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยการเชื่อมโยงกับความรู้เดิม

ขั้นที่ 4 การแลกเปลี่ยนความรู้ความเข้าใจกับกลุ่ม ขั้นนี้เป็นขั้นที่ผู้เรียนอาศัยกลุ่มเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบความรู้ความเข้าใจของตน รวมทั้งขยายความรู้ความเข้าใจของตนให้ กว้างขึ้น ซึ่งจะช่วยให้ผู้เรียนได้แบ่งปันความรู้ความเข้าใจของตนแก่ผู้อื่น และได้รับประโยชน์จากการรับรู้ ความเข้าใจของผู้อื่นไปพร้อม ๆ กัน

ขั้นที่ 5 การสรุปและจัดระเบียบความรู้ ขั้นนี้เป็นขั้นของการสรุปความรู้ที่ได้รับ ก็จะมด หักความรู้เดิมและความรู้ใหม่

และจัดสิ่งที่เรียนให้เป็นระบบระเบียบที่อ่านง่ายให้ผู้เรียนงดงามที่เรียนรู้ได้ง่าย

ขั้นที่ 6 การปฏิบัติ และ/หรือการแสดงผลงาน หากข้อความรู้ที่ได้เรียนรู้มาไม่มี การปฏิบัติ ขั้นนี้จะเป็นขั้นที่ช่วยให้ผู้เรียนได้มีโอกาสแสดงผลงานการสร้างความรู้ของตนให้ผู้อื่น ได้รับรู้ เป็นการช่วยให้ผู้เรียนได้ทดลอง หรือตรวจสอบความเข้าใจของตนและช่วยส่งเสริมให้ผู้เรียน ใช้ความคิดสร้างสรรค์ แต่หากต้องมีการปฏิบัติตามข้อความรู้ที่ได้ ขั้นนี้จะเป็นขั้นปฏิบัติ และมี การแสดงผลงานที่ได้ปฏิบัติด้วย

ขั้นที่ 7 การประยุกต์ใช้ความรู้ ขั้นนี้เป็นขั้นของการส่งเสริมให้ผู้เรียนได้ฝึกฝน การนำความรู้ ความเข้าใจของตนลงไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ที่หลากหลายเพื่อเพิ่มความชำนาญ ความเข้าใจ ความสามารถในการแก้ปัญหาและความเข้าใจในเรื่องนั้น ๆ

หลังจากการประยุกต์ใช้ความรู้ อาจมีการนำเสนอผลงานจากการประยุกต์อีกรึ ที่ได้ หรืออาจไม่มีการนำเสนอผลงานในขั้นที่ 6 แต่นำมารวมแสดงในตอนท้ายหลังขั้นการประยุกต์ใช้ ที่ได้ เช่นกันขั้นตอนดังแต่ขั้นที่ 1-6 เป็นกระบวนการของการสร้างความรู้ ซึ่งครูสามารถจัดกิจกรรมให้ ผู้เรียนได้มีโอกาสปฏิสัมพันธ์แลกเปลี่ยนเรียนรู้กัน และฝึกฝนทักษะกระบวนการต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง เนื่องจากขั้นตอนแต่ละขั้น ช่วยให้ผู้เรียนได้ทำกิจกรรมหลากหลายที่มีลักษณะให้ผู้เรียนได้มี การเคลื่อนไหวทางกาย ทางสติปัญญา ทางอารมณ์และทางสังคม อย่างเหมาะสม อันช่วยให้ผู้เรียน ตื่นตัว สามารถรับรู้และเรียนรู้ได้ดี

ในการวิจัยเพื่อพัฒนานညวนการเรียนรู้ท่องถิ่น เรื่อง กระโจดบ้านเรา และปุยชีวภาพ สารพัดประโยชน์ ผู้วิจัยได้เลือกใช้การจัดการเรียนรู้แบบชิปป้าโดยมี 8 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นที่ 1 การทบทวนความรู้เดิม

ขั้นที่ 2 การสำรวจความรู้ใหม่

ขั้นที่ 3 การศึกษาทำความเข้าใจข้อมูล/ความรู้ใหม่ และเชื่อมโยงความรู้ใหม่ กับความรู้เดิม

ขั้นที่ 4 การแลกเปลี่ยนความรู้ความเข้าใจกับกลุ่ม

ขั้นที่ 5 การสรุปและจัดระเบียบความรู้

ขั้นที่ 6 การปฏิบัติ และ/หรือการแสดงผลงาน

ขั้นที่ 7 การประยุกต์ใช้ความรู้

4. การวัดและประเมินผลการจัดการเรียนรู้

สิริพัชร์ เจนถาวีโรจน์ (2548) กล่าวว่า การวัดและประเมินผลถือเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนการสอน ครูผู้สอนควรวัดและประเมินผลผู้เรียนให้ครบถ้วนด้าน ทั้งด้านความรู้ ทักษะกระบวนการ และเจตคติ หรือคุณธรรมจริยธรรม ใน การวัดและประเมินผล ครูผู้สอนอาจใช้ วิธีการวัดและประเมินผล โดยการประเมินการปฏิบัติ (Performance Assessment) ซึ่งผู้เรียนต้องปฏิบัติ พฤติกรรมให้สมบูรณ์ตามที่ผู้ประเมินต้องการจะวัด หรือใช้วิธีการประเมินตามสภาพจริง (Authentic Assessment) ซึ่งเป็นการประเมินผลที่นักเรียนจะต้องปฏิบัติพฤติกรรมให้สมบูรณ์ตามที่ผู้ประเมินต้องการ แล้วพูดติดกันนั้นต้องเป็นพฤติกรรมที่สำคัญ จำเป็นต่อชีวิตประจำวัน และเป็นจริง ตามสภาพของชีวิต และผลที่ได้จะเป็นตัวบ่งชี้ความสามารถที่แท้จริงของผู้เรียน ซึ่งสอดคล้องกับ ความต้องการ อ่อนนุ่ม และทิศนา แบบมี (2548 : 14) ที่กล่าวว่า การประเมินผลของหน่วยการเรียนรู้ ต้องถือว่า การประเมินตามสภาพที่แท้จริงเป็นส่วนหนึ่งของหน่วยการเรียนรู้ มีความเกี่ยวข้องของบุคคล จำนวนมาก ในการประเมินทั้งครู นักเรียน และสามารถในครอบครัว ผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ เป็นต้น รวมทั้งการรายงานผลสู่ครอบครัวที่ถือเป็นเรื่องสำคัญ เพราะจะทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น กันภายในครอบครัว การประเมินผลต้องประเมินทั้งตัวความรู้พื้นฐานกระบวนการเรียนรู้หรือวิธีการที่ นักเรียนได้มาร่วมกัน การทำงานกลุ่มในลักษณะการเรียนรู้แบบร่วมมือ กระบวนการแก้ปัญหา ทักษะการคิดขั้นสูง เจตคติ ค่านิยม ความคิดเห็น ซึ่งแต่ละอย่างต้องใช้วิธีการประเมินผลที่ หลากหลายแตกต่างหากหลาย

4.1 หลักการสำคัญในการวัดและประเมินผล

สิริพัชร์ เจนถาวีโรจน์ (2548) กล่าวว่า การประเมินผลควรมีสภาพใกล้เคียงกับ ธรรมชาติมากที่สุด โดยอยู่บนพื้นฐานของสิ่งที่ผู้เรียนสามารถปฏิบัติได้จริง ดังนั้น การวัดและ ประเมินผลจึงควรมีลักษณะที่สำคัญต่าง ๆ ดังนี้

1. สะท้อนสภาพพุทธิกรรมและทักษะที่จำเป็นของผู้เรียนในสถานการณ์จริง เป็นการแสดงออกในภาคปฏิบัติ ทักษะกระบวนการเรียนรู้ ผลผลิต และแฟ้มสะสมงาน ผู้เรียน มีส่วนร่วมในการประเมินผลและการจัดกระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเอง

2. ใช้เทคนิคการประเมินผลที่หลากหลาย เนื่องจากการประเมินจากการปฏิบัติที่ผู้เรียน จะต้องลงมือทำจริง แสดงออกให้เห็นเป็นรูปธรรมว่าทำอะไรได้บ้าง ไม่ว่าจะเป็นการประดิษฐ์ชิ้นงาน การทดลอง การเขียนรายงาน หรือการทำกิจกรรมอื่น ๆ ทุกอย่างควรเป็นสิ่งที่มีความหมายสำหรับผู้เรียน

3. เน้นให้ผู้เรียนแสดงออกด้วยการสร้างสรรค์ผลงาน ดึงความคิดชั้นสูง ความคิดที่ซับซ้อนและการใช้ทักษะต่าง ๆ ออกแบบได้ เช่น ทักษะการแก้ปัญหา

4. ผลลัพธ์ทางการเรียนเป็นผลมาจากการเรียนการสอนที่สอดคล้องกับความเป็นจริง และสามารถประยุกต์สิ่งที่เรียนรู้ไปใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน

5. ใช้ข้อมูลอย่างหลากหลายเพื่อการประเมิน โดยครูผู้สอนควรรู้จักผู้เรียนทุกแบบ ทุกมุม คำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล รับข้อมูลมาจากหลาย ๆ ทาง การกำหนดปัญหา หรืองานควรเป็นแบบปลายเปิด เพื่อให้ผู้เรียนได้สร้างคำตอบที่หลากหลาย

6. เน้นการมีส่วนร่วมในการประเมินระหว่างผู้เรียน ครู และผู้ปกครอง การให้ผู้เรียน มีส่วนร่วมในการประเมินผล จะทำให้ผู้เรียนรู้จักการวางแผนการเรียนรู้ตามความต้องการของตนเองว่า เขาอยากรู้อะไร ซึ่งจะนำไปสู่การกำหนดจุดประสงค์การเรียนรู้ และการประเมินผลที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การวัดและการประเมินผลนี้เป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอน เป็นตัวกระตุ้นให้เกิด คุณภาพการสอนและการเรียนรู้ การใช้เทคนิคและวิธีการวัด และการประเมินผลที่หลากหลายจะ ส่งเสริมให้การเรียนรู้มีความหมายยิ่งขึ้น

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าในการวัดและการประเมินผลการเรียนรู้ของนักเรียนจำเป็นที่จะต้องประเมิน คุณภาพให้รอบค้าน เน้นการวัดกระบวนการเท่า ๆ กับการวัดผลผลิต ประเมินจากแหล่ง ข้อมูลที่หลากหลายและนาเชื่อถือ ใช้เครื่องมือและวิธีการประเมินที่หลากหลายรูปแบบ โดยเลือกนำมาใช้ให้ สอดคล้องเหมาะสมกับกระบวนการสอนของครูผู้สอนและกระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียน

4.2 เทคนิค วิธีการวัดและการประเมินผลการเรียนรู้

สิริพัชร์ เจริญวิโรจน์ (2548) กล่าวว่าในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ผู้สอนต้องเลือกใช้ อายุang หลากหลาย และคำแนะนำการควบคู่กันไปในกระบวนการจัดการเรียนการสอน ทั้งนี้เพื่อให้สามารถ เก็บข้อมูลที่ต้องการวัดและประเมินผลผู้เรียนให้ได้ครบถ้วนทุกด้าน ให้สอดคล้องกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง มาตรฐานการเรียนรู้ของหลักสูตร ดังนี้

1. การสังเกต เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้สอนคุยกับผู้เรียนหรือจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยเป็นการสังเกตรายบุคคล แล้วบันทึกผลการสังเกตไว้ พฤติกรรมที่ผู้สอนควรสังเกตผู้เรียน เช่น การฟังทักษะต่าง ๆ ที่ผู้เรียนฝึกปฏิบัติ ซึ่งอาจเป็นทักษะเดียวหรือหลายทักษะก็ได้ นอกจากการฟังทักษะแล้ว อาจจะเป็นการระดมความคิดเหตุและผลการแสดงออกในด้านต่าง ๆ

2. การบันทึกประจำวัน หรือ อนุทิน เป็นการเขียนบันทึกการปฏิบัติงานของนักเรียน อาจเป็นงานเดียว หรืองานกลุ่มก็ได้ รูปแบบกำหนดขึ้นเองได้ แต่การบันทึกควรระบุวันที่ วิธีการ ดำเนินงาน ผลของงาน ปัญหาและอุปสรรค และแนวทางแก้ไข เพื่อให้มองเห็นภาพรวมของการปฏิบัติ

3. การตอบปากเปล่า เป็นการให้นักเรียนตอบคำถามด้วยการพูดตอบ โดยครูต้องวางแผนว่าจะให้ตอบเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มเล็ก ๆ และวางแผนการให้คะแนนคำตอบในการพูดตอบของนักเรียนครุยจะบันทึกเสียงไว้ก็ได้ การตอบปากเปล่า สามารถกระทำได้ 3 วิธี คือ การสัมภาษณ์ การสอบถามปากเปล่า และการนำเสนอผลงาน

4. การเขียนตอบหรือความเรียง เป็นการให้นักเรียนสร้างคำตอบหรือเขียนแทน การเลือกตอบ โดยอาจเติมข้อความสั้น ๆ หรือให้เขียนเป็นความเรียง เพื่อใช้ตรวจสอบความเข้าใจในการเรียนวิชาต่าง ๆ

5. การประเมินตนเอง ให้นักเรียนเป็นผู้ประเมินตนเอง เกี่ยวกับการปฏิบัติงาน กระบวนการทำงาน ผลงาน ปัญหาหรืออุปสรรค วิธีการแก้ไข แนวทางการเสริมสร้างศักยภาพ แห่งตน หรือการขอความช่วยเหลือจากครู การประเมินตนเองเป็นภารกิจที่ผู้เรียนต้องรับผิดชอบ ต่อตนเองในการพัฒนางานให้สำเร็จตามเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์ นำผลการเรียนรู้ไปปรับปรุง ขยายผลให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคม

6. การประเมินกลุ่ม เป็นการให้นักเรียนได้แสดงความคิดเห็น หรือความรู้สึกจากการมีส่วนร่วมในกระบวนการทำงานกลุ่ม การพูดปัญหาหรืออุปสรรค แนวทางการแก้ไขผลงาน การแสดงความรู้สึกต่อสมาชิกในกลุ่ม และผลที่เกิดจากการทำงานร่วมกับสมาชิกในกลุ่ม การประเมินกลุ่มเป็นการฝึกการคิดวิเคราะห์วิจารณ์อย่างมีเหตุผลและบุคคลธรรมให้เกิดขึ้นแก่นักเรียนและฝึกทักษะการยอมรับพึงความคิดเห็นของผู้อื่น

7. การสัมภาษณ์ เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลในลักษณะที่ครูมีโอกาสพบปะสนทนากับนักเรียน โดยมีการเตรียมหัวข้อหรือคำถามที่ต้องการสัมภาษณ์อย่างง่าย ๆ และมีชับช้อนหรือรายละเอียดที่จะสัมภาษณ์ไว้ด้วย การสัมภาษณ์ควรเป็นแบบไม่เป็นทางการ ส่วนใหญ่การถามนิยมใช้

ประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้ความเข้าใจในระดับที่สูงกว่าความรู้ความจำ ให้แสดงความรู้สึกนึกคิด และอาจสะท้อนถึงความเชื่อ ค่านิยม เจตคติ รวมทั้งเห็นคุณค่าของสิ่งที่ได้เรียนรู้นั้น ๆ ด้วย

8. การสัมภาษณ์กลุ่ม เป็นรูปแบบการสัมภาษณ์ของบุคคลกลุ่มเล็ก ๆ แบบหนึ่ง การสัมภาษณ์กลุ่มประกอบด้วย ผู้ร่วมงานกลุ่มละประมาณ 7 - 8 คน มีผู้อำนวยการ ผู้ดำเนินรายการ มีหน้าที่ถ่ายผู้สัมภาษณ์เป็นผู้เก็บข้อมูล จากผู้ร่วมงานในกลุ่ม เพื่อนำไปประกอบผลการวิจัย บรรยายศาสตร์ของการสัมภาษณ์กลุ่ม มุ่งหวังจะต้นให้ทุกคนได้มีโอกาสพูดอย่างอิสระและสมบูรณ์ เกี่ยวกับพฤติกรรม เจตคติและความคิดเห็น การสัมภาษณ์กลุ่มหมายความว่าจะใช้ประเมินผลการทำงานกลุ่ม เพราะนักเรียนได้มีปฏิสัมพันธ์ที่ดีกันอยู่แล้วจะเป็นช่องทางที่ทำให้การสัมภาษณ์กลุ่มดำเนินไปด้วยดี

9. การใช้แฟ้มสะสมงาน เป็นหลักฐานผลงานของนักเรียนที่จัดเก็บอย่างมีระบบและมี เป้าหมาย เพื่อแสดงให้เห็นความพยายาม ความสนใจ และความก้าวหน้า ความคืบหน้า ความสำเร็จในการเรียน และผลลัพธ์ในการเรียนของบุคคล

10. การให้คะแนนแบบรูบrik เป็นการให้คะแนนงานชิ้นใดชิ้นหนึ่งโดยมองคุณภาพของผลงานแล้วให้คะแนนตามเนื้องานที่ปรากฏ มีเกณฑ์การให้คะแนนระบุไว้อย่างชัดเจน

11. การตอบสนอง เป็นปฏิกริยาที่สำคัญยิ่งในการสอนตามหลักสูตรบูรณาการ ทั้งครูและนักเรียนมีส่วนร่วมในการนี้ ปฏิกริยาตอบสนองนี้เกิดขึ้นได้ตลอดเวลาของนักเรียน โดยครูและนักเรียนจะประเมินผลว่าสิ่งที่เกิดขึ้นตรงกับสิ่งที่คาดหวังไว้หรือไม่อย่างไร

12. การใช้แบบทดสอบ เป็นการให้นักเรียนได้แสดงออกชี้ความรู้ ความเข้าใจ ความคิด การสรุปความหรือเหตุการณ์และนำไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ หรือการสร้างความรู้ใหม่จากความรู้ความเข้าใจและประสบการณ์เดิม ซึ่งมีทั้งแบบทดสอบเป็นรายเรื่อง และประเมินเจตคติ

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าในการวัดและประเมินผลมีวิธีการหลากหลายรูปแบบ ครูผู้สอน ควรเลือกใช้วิธีการที่เหมาะสมกับเนื้อหา ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง และกลวิธีในการสอนของครู ซึ่งการประเมินนอกจากสามารถประเมินการเรียนรู้ของนักเรียนแล้ว ยังสามารถนำผลการประเมินมาปรับปรุงการสอนของครูและการเรียนของนักเรียนได้เป็นอย่างดีอีกด้วย

4.3 การประเมินผลการปฏิบัติงาน

4.3.1 ความหมายของการประเมินผลการปฏิบัติงาน

สมนึก ภัททิยธนี (2541) กล่าวว่า การวัดผลภาคปฏิบัติ เป็นการวัด ผลงานที่ให้นักเรียนลงมือปฏิบัติจริงสามารถวัดได้ทั้งกระบวนการและผลงาน ในสภาพตามธรรมชาติ (สถานการณ์จริง) หรือในสภาพที่กำหนดขึ้น (สถานการณ์จำลอง) และกล่าวไว้ว่าเป็นการวัดทักษะที่แบบทดสอบชนิดให้เขียนตอบไม่สามารถอ่านได้

วัฒนาพร ระจันทุกษ์ (2542) กล่าวว่า การประเมินการปฏิบัติเป็นการประเมิน ความสามารถในการทำงานของผู้เรียน ภายใต้สถานการณ์และเงื่อนไขที่สอดคล้องกับสภาพจริงมากที่สุด โดยมีลักษณะที่สำคัญของการประเมินการปฏิบัติตั้งนี้ การกำหนดคุณภาพดูประสิทธิภาพของการวัดอย่าง ชัดเจน การกำหนดคริชีการทำงาน การกำหนดความสำเร็จของงาน กำหนดคำสั่งควบคุมสถานการณ์ใน การปฏิบัติงาน กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนที่ชัดเจน และกำหนดการประเมินขั้นสุดท้ายของการปฏิบัติงาน โดยมีกระบวนการประเมินการปฏิบัติโดยการทดสอบ (Testing) โดยการวัดการปฏิบัติของ ผู้เรียนอย่างเป็นระบบเพื่อตัดสินผลระดับความสำเร็จในการเรียนรู้ตามผลงานหรือกระบวนการที่ กำหนดเป็นแบบทดสอบที่สามารถอ่านได้และสามารถประเมินได้ ทักษะที่ได้จากการปฏิบัติ ที่เกิดจากการวิเคราะห์การปฏิบัติของผู้เรียน การบรรลุเป้าหมายการจัดการเรียนการสอนมีเขตคิดเห็นที่ต้อง สั่งนั้น

สรุปได้ว่า การประเมินผลการปฏิบัติเป็นการประเมินความสามารถในการทำงานของผู้เรียน ภายใต้สถานการณ์และเงื่อนไขที่สอดคล้องกับสภาพจริงมากที่สุดเป็น การประเมินผลการปฏิบัติที่เน้นภาระงาน ซึ่งครอบคลุมการปฏิบัติและผลงาน

4.3.2 ประเภทของการประเมินผลการปฏิบัติ

สมนึก ภัททิยธนี (2541) กล่าวว่า ประเภทของการวัดผลงานภาคปฏิบัติ สามารถแบ่งประเภทออกได้หลายลักษณะขึ้นอยู่กับเกณฑ์ในการแบ่ง ดังนี้

1) แบ่งตามค้านที่ต้องการวัด แบ่งได้ 2 ประเภท คือ

1.1) การวัด เป็นการวัดที่พิจารณาเฉพาะวิธีทำ วิธีปฏิบัติในการทำงานหรือ กิจกรรมให้สำเร็จ

1.2) การวัดผลงาน เป็นการวัดที่พิจารณาเฉพาะผลงานหรือผลผลิตซึ่งเป็นผล ที่เกิดขึ้นจากการทำงานหรือกิจกรรม

2) แบ่งตามลักษณะสถานการณ์ แบ่งได้ 2 ประเภท คือ

2.1) ใช้สถานการณ์จริง (Real Setting) เป็นการวัดผลงานภาคปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จริง

2.2) สถานการณ์จำลอง (Simulated Setting) เป็นการวัดผลงานภาคปฏิบัติในบางเรื่องต้องใช้สถานการณ์จำลอง เพราะถ้าใช้สถานการณ์จริงจะสิ้นเปลืองมาก มีอันตรายหรือไม่สามารถกระทำได้

3) แบ่งตามการเกิดสิ่งเร้า แบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ

3.1) ใช้สิ่งเร้าที่เป็นธรรมชาติ (Natural Stimulus) เป็นการวัดผลงานภาคปฏิบัติที่เป็นไปตามธรรมชาติ ผู้วัดไม่ได้เข้าไปยุ่งเกี่ยว

3.2) ใช้สิ่งเร้าที่จัดขึ้น (Structured Stimulus) เป็นการวัดโดยจัดสิ่งเร้าที่สามารถแสดงให้เห็นพฤติกรรมที่ต้องการประเมินได้ หรือปรากฏหนึ่งเด่นชัด

4.3.3 เกณฑ์การประเมินผล

สมศักดิ์ ภูวิภาดาวรรธน์ (2545) กล่าวถึง วัตถุประสงค์ของการสร้างเกณฑ์ การประเมินผลว่ามีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1) เพื่อประเมินกระบวนการ เช่น ประเมินการเรียนรู้เป็นทีม กลยุทธ์การสัมภาษณ์ เป็นต้น

2) เพื่อประเมินผลผลิต เช่น ประเมินแฟ้มสะสมผลงาน รายงานการวิจัย นิทรรศการ ผลงานศิลปะ เป็นต้น

3) เพื่อประเมินการปฏิบัติ เช่น ประเมินการนำเสนอบาบblers การอภิปราย การสาขิต เป็นต้น

เกณฑ์การประเมินผลมีประโยชน์อย่างมากต่อการประเมิน ทั้งนี้ เพราะ (Wiener & Cohen. 1994 ; อ้างอิงใน สมศักดิ์ ภูวิภาดาวรรธน์. 2545)

1) ช่วยให้การคาดหวังของครูที่มีต่อผลงานของนักเรียนบรรลุผลสำเร็จได้โดยนักเรียนจะเกิดความเข้าใจ และสามารถใช้รูบerrick ต่อการประเมินและพัฒนาชี้นงานของตน

2) ช่วยให้ครูเกิดความกระจั่งชัดยิ่งขึ้นว่าต้องการให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้หรือพัฒนาการอะไร

3) ช่วยให้นักเรียนสามารถระบุคุณลักษณะงานที่เป็นตัวอย่างได้โดยใช้รูบerrick ตรวจสอบ

- 4) ช่วยให้นักเรียนสามารถควบคุมตนเองในการปฏิบัติงานเพื่อไปสู่ความสำเร็จ
 5) เป็นเครื่องมือในการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรมการปฏิบัติงาน
 ต่าง ๆ ของนักเรียนได้เป็นอย่างดี
- 6) ช่วยให้บุคคลที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้ปกครอง ผู้สนับสนุน ผู้มีทธิได้เกิด
 ความเข้าใจเกณฑ์ในการตัดสินผลงานนักเรียนที่ถูกใช้
- 7) ช่วยในการให้เหตุผลประกอบการให้เกรดนักเรียนได้
 8) ช่วยเพิ่มคุณภาพผลงานของนักเรียน
- สรุปได้ว่าการประเมินผลการปฏิบัติมีอยู่ด้วยกันหลายประเภทขึ้นอยู่กับเกณฑ์ใน
 การแบ่งเป็นสามัญ โดยขึ้นตอนในการประเมินการปฏิบัตินั้น ครูผู้สอนจำเป็นต้องมีความรู้
 ความชำนาญในการประเมิน แล้วจึงกำหนดภาระงาน กำหนดวิธีการให้คะแนนและการบันทึกผล
 ควรมีเกณฑ์การประเมินผลเป็นแนวทางในการให้คะแนนจะทำให้ผลการประเมินมีความน่าเชื่อถือ
 รวมทั้งสามารถพัฒนาคุณภาพผลงานของผู้เรียน ได้อีกแนวทางหนึ่ง

4.4 การประเมินความรู้

การประเมินความรู้หรือผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นตัวบ่งชี้ความสำเร็จ หรือ
 ความสามารถของผู้เรียน มีรายละเอียด ดังนี้

4.4.1 ความหมายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

อุทุมพร เครือบคน โท (2540) กล่าวว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็น
 ความสามารถที่จะเข้าถึงความรู้ ซึ่งเกิดจากการทำงานที่ประสานกันและต้องอาศัยความพยายามอย่าง
 มาก ทั้งองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับสติปัญญา และองค์ประกอบที่ไม่ใช่สติปัญญา แสดงออกในรูปของ
 ความสำเร็จ ซึ่งสามารถสังเกตและวัดได้ด้วยเครื่องมือทางจิตวิทยา หรือแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์
 ทางการเรียนทั่วไป

วรารณ์ สังสร (2551) กล่าวว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึง ความรู้
 ความสามารถและทักษะที่ได้รับและพัฒนามาจากการเรียนการสอนวิชาต่าง ๆ โดยอาศัยเครื่องมือใน
 การวัดผล เพื่อช่วยให้รู้ว่านักเรียนมีความรู้และทักษะมากเพียงใด และทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง
 พฤติกรรมในด้านต่าง ๆ ของสมรรถภาพสมอง เช่น ระดับสติปัญญา การคิด และการแก้ปัญหาต่าง ๆ
 ของเด็ก

สรุปได้ว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึง ความรู้ ของแต่ละบุคคล ที่เกิดจากการได้รับประสบการณ์จากการเรียนรู้ ซึ่งสามารถวัดได้จากแบบทดสอบและการสังเกตพฤติกรรม

4.4.2 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

สมนึก ภัททิยานี (2541) กล่าวว่าแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ (Achievement Test) หมายถึง แบบทดสอบที่วัดสมรรถภาพด้านสมองด้านต่าง ๆ ที่นักเรียนได้รับการเรียนรู้ผ่านมาแล้วว่ามีอยู่เท่าใด แบบทดสอบประเภทนี้แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ

1. แบบทดสอบที่ครูสร้าง (Teacher - made Test) หมายถึง แบบทดสอบที่มุ่งวัดผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียนเฉพาะกลุ่มที่ครูสอน จะไม่นำไปใช้กับนักเรียนกลุ่มอื่นเป็นแบบทดสอบที่ใช้กันทั่ว ๆ ไปในโรงเรียน

2. แบบทดสอบมาตรฐาน (Standardized Test) หมายถึง แบบทดสอบที่มุ่งวัดผลสัมฤทธิ์ชั้นเดียวกับแบบทดสอบที่ครูสร้าง แต่มีจุดมุ่งหมายเพื่อเปรียบเทียบคุณภาพต่าง ๆ ของนักเรียนที่ต่างกันกลุ่มกัน เช่น เปรียบเทียบคุณภาพของนักเรียนในโรงเรียนแห่งหนึ่งกับนักเรียนกลุ่มอื่น ๆ ทั่วประเทศ หรือกับนักเรียนกลุ่มอื่น ๆ ทั่วจังหวัด เป็นต้น

ข้อคิดเห็นของแบบทดสอบมาตรฐานจะมีลักษณะเช่นเดียวกับแบบทดสอบที่ครูสร้าง แต่ที่ต่างกันคือแบบทดสอบมาตรฐานต้องกำหนดมาตรฐานในการดำเนินการสอนและตรวจให้คะแนนเป็นอย่างเดียวกัน และที่ต่างกันอย่างเด่นชัดก็คือ มีเกณฑ์ปกติ (Norms) สำหรับเป็นมาตรฐานในการเปรียบเทียบเพื่อแปลความหมายของคะแนน

เนื่องจากผู้สอนต้องทำหน้าที่วัดผลผู้เรียนเอง คือ ออกข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ในวิชาที่ตนสอนซึ่งจะผูกพันหรือใกล้ชิดกับข้อสอบที่ครูสร้างขึ้น ดังนั้นจึงยกเว้นถึงรายละเอียดเฉพาะข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประเภทที่ครูสร้างขึ้นเท่านั้น

สมบูรณ์ ตันยะ (2545) กล่าวว่า แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ประเภทที่ครูสร้างขึ้นมา มีหลายรูปแบบแต่ที่นิยมใช้ มีดังนี้

1. แบบทดสอบแบบอัดนัยหรือแบบความเริง (Essay or Subjective Test) คือ แบบทดสอบที่กำหนดให้ผู้สอนตอบคำถาม โดยวิธีเขียนบรรยายและเรียงเริงคำตอบโดยใช้ภาษาของคนเองเป็นการแสดงความรู้มี 2 แบบ คือ แบบตอบข่ายและแบบตอบจำศักดิ์

2. แบบทดสอบแบบถูกผิด (True – false Test) กือ แบบทดสอบที่ยกข้อความให้ผู้สอบพิจารณาว่าข้อความนั้นถูกหรือผิด จริงหรือเท็จ ใช่หรือไม่ใช่ เป็นต้น โดยใช้หลักวิชาที่เคยเรียนรู้มาแล้วเป็นเกณฑ์ในการพิจารณา

3. แบบทดสอบแบบเติมคำ (Completion Test) เป็นแบบทดสอบที่ประกอบไปด้วยประโยคหรือข้อความที่ซังไม่สมบูรณ์ และจะเว้นที่ให้ผู้สอบเติมคำ ข้อความ หรือประโยคลงในช่องว่างที่เว้นไว้นั้นเพื่อให้ได้ความสมบูรณ์และถูกต้อง

4. แบบทดสอบแบบจับคู่ (Matching Test) เป็นแบบทดสอบที่ประกอบไปด้วยชุดของคำถ้าที่มีตัวเลือกชุดหนึ่งร่วมกัน และแต่ละครั้งที่จับคู่ข้อต่อไป จำนวนตัวเลือกที่จะคลองไปเรื่อยๆ ลักษณะของแบบทดสอบจับคู่จะมีคำหรือข้อความแยกออกเป็น 2 พาก หรือ 2 คอลัมน์ ให้ผู้สอบจับคู่แต่ละคำหรือแต่ละข้อความในคอลัมน์หนึ่งจะจับคู่กับความหมาย เหตุการณ์กับเวลา เวลา กับสถานที่ ข้อมูลกับผลงาน เป็นต้น

5. แบบทดสอบแบบเลือกตอบ (Multiple - choice Test) เป็นแบบทดสอบที่ประกอบไปด้วย ข้อคำถ้า และมีคำตอบให้เลือกหลาย ๆ คำตอบ เพื่อให้ผู้สอบได้พิจารณาเลือกคำตอบที่ตนคิดว่าถูกต้องที่สุด แบบทดสอบชนิดนี้มี 2 ตอน กือ

5.1 ตอนนำหรือตัวคำถ้า (Stem) เป็นตัวคำถ้าที่เป็นตัวเร้าให้ผู้ตอบคิด

5.2 ตัวเลือก (Choice) เป็นตัวคำตอบหลาย ๆ คำตอบ เพื่อให้ผู้สอบเลือกตอบอย่างใดอย่างหนึ่ง ตัวเลือกมี 2 ชนิด กือ ตัวถูกและตัวคลา

4.4.3 เกณฑ์ในการพิจารณาแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ก่อนจะนำแบบทดสอบไปใช้ควรมีการประเมินคุณภาพของแบบทดสอบ หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า การวิเคราะห์ข้อสอบ (Item Analysis or Test Analysis) หมายถึง การตรวจสอบคุณภาพของแบบทดสอบที่สร้างขึ้นว่ามีคุณภาพดีเพียงใด ทึ้งลักษณะเป็นรายข้อ และทึ้งฉบับ ถ้าข้อสอบข้อใดหรือฉบับใดมีคุณภาพดีก็ควรนำไปใช้ แต่ถ้าบกพร่องก็ควรปรับปรุงแก้ไข การทำเช่นนี้จะได้แบบทดสอบที่มีคุณภาพดีไปทดสอบกับนักเรียน ช่วยให้การวัดผลและประเมินผลมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ มาลินี บุญยรัตพันธุ์ (2549) กล่าวว่า แบบทดสอบที่คิดจะต้องประกอบด้วยลักษณะสำคัญดังนี้

1. มีความเที่ยงตรง (Validity) หมายถึง คุณสมบัติที่จะทำให้ผู้ใช้บรรลุถึงวัตถุประสงค์ แบบทดสอบมีความเที่ยงตรงสูง กือแบบทดสอบที่สามารถวัดสิ่งที่เราต้องการจะวัด

ได้อ่านถูกต้องตามที่บรรยายไว้ในวัดถูประสงค์ของการสอนมี 2 ลักษณะ กือ เที่ยงตรง ด้านเนื้อหา และเที่ยงตรงในด้านพฤติกรรม

2. มีความเชื่อมั่น (Reliability) แบบทดสอบที่มีความเชื่อมั่นสูง จึงจะมีความเที่ยงตรงได้ และเมื่อนำแบบทดสอบนี้ไปใช้ทดสอบบุคคลกลุ่มเดียวกัน ในต่างวาระและโอกาส ซึ่งในช่วงระยะเวลาและโอกาสที่ต่างกันนั้น ไม่มีการให้ความรู้เพิ่มเติม ผลที่ได้ย่อมไม่แตกต่างกัน ในการผลที่ได้มีความแตกต่างกันแบบทดสอบนั้นไม่มีความเชื่อมั่น

3. มีความเป็นปัจจัย (Objectivity) หมายถึง แบบทดสอบที่มีการตรวจให้ คะแนน โดยไม่มีการใช้ความรู้สึกของผู้ตรวจเข้าไปตัดสิน กล่าวก็อ มีเกณฑ์มีค่าตอบที่แน่นอน ในการตรวจให้คะแนน ไม่ว่าจะตรวจกี่ครั้ง กี่คน ก็จะต้องได้คะแนนออกมากเท่ากัน

4. เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ (Usability) หมายรวมถึงความสะดวก และ ความเหมาะสมในหลาย ๆ ด้าน เมื่อนำแบบทดสอบนี้ไปใช้ เช่น ความยาก-ง่าย จำนวนข้อสอบ การให้คะแนน ซึ่งจะเหมาะสมกับผู้เรียน และเวลาที่ใช้ในการทำแบบทดสอบ รวมทั้งสภาพการณ์ที่นำ แบบทดสอบไปใช้ด้วย

5. มีอำนาจจำแนก (Discrimination) แบบทดสอบที่จะต้องมีความสามารถ จำแนกผู้เรียนที่มีความสามารถแตกต่างกันให้อยู่เป็นกลุ่มที่มีระดับความรู้ใกล้เคียงกัน ได้มีผู้เรียนทำ แบบทดสอบแล้ว ผู้ที่เรียนดีจะมีผลคะแนนอยู่ในกลุ่มเดียวกัน เช่นเดียวกับผู้ที่เรียนอ่อน จึงจะเรียกว่า แบบทดสอบนี้มีอำนาจจำแนกสูง

สรุปได้ว่า แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์มี 2 ชนิด กือ แบบทดสอบที่ครูสร้างและ แบบทดสอบมาตรฐาน ซึ่งแบบทดสอบที่ครูสร้างขึ้นมีอยู่หลายประเภทด้วยกัน ได้แก่ แบบทดสอบ แบบอัตนัยหรือแบบความเรียง แบบทดสอบแบบถูกผิด แบบทดสอบแบบเติมคำ แบบทดสอบ แบบจับคู่ และแบบทดสอบแบบเลือกตอบ ก่อนจะนำไปใช้ควรนำแบบทดสอบวิเคราะห์หรือ หาคุณภาพก่อน จะทำให้ได้ผลการประเมินที่ได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

5. ความพึงพอใจ

5.1 ความหมายของความพึงพอใจ

ความพึงพอใจเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่มีผลต่อความสำเร็จของงานหรือกิจกรรม ต่าง ๆ มีผู้ให้ความหมายไว้ ดังนี้

ปริยารัตน์ วงศ์อนุตร โภจน์ (2544) กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกรวมของบุคคลที่มีต่อการทำงานในทางบวก เป็นความสุขของบุคคลที่เกิดจากการปฏิบัติงาน ทำให้บุคคลเกิดความรู้สึกกระตือรือร้น มีความมุ่งมั่นที่จะทำงาน รวมทั้งส่งผลต่อความสำเร็จ

จิราพร หนูลาย (2550) กล่าวว่า ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกนึกคิด หรือเจตคติของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง เป็นความสุขที่เกิดจากการปฏิบัติงาน เมื่อได้รับการสนับสนุนความต้องการของตนทำให้เกิดความรู้สึกคิดในสิ่งนั้น ๆ

วรรณรัตน์ สังสร (2551) กล่าวว่า ความพึงพอใจ คือความรู้สึก ชอบ พอดี ยินดี และมีความสุขซึ่งความรู้สึกเช่นนี้เกิดขึ้นเพราการเข้าไปมีส่วนร่วมปฏิบัติกิจกรรมหรือได้รับผล กระบวนการ จากการปฏิบัติกิจกรรม เป็นผลของการเข้าไปร่วมกิจกรรมแล้วได้รับการตอบสนองความต้องการอย่างเพียงพอ

สรุปได้ว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกของบุคคลที่มีต่องานที่ปฏิบัติในทางบวก รู้สึกรักชอบ พอดี หรือเจตคติที่ดีต่องาน ทำให้บุคคลเกิดความรู้สึกกระตือรือร้น มีความมุ่งมั่นส่งผลให้เกิดความสำเร็จที่จะทำงาน

5.2 แนวทางในการวัดความพึงพอใจ

ความพึงพอใจเป็นทัศนคติทางบวกของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งในการวัดความพึงพอใจของบุคคลต่าง ๆ จึงจำเป็นต้องอาศัยเครื่องมือและวิธีการที่เหมาะสม

ตัวลักษณ์ ธรรมโภจน์ (2536) กล่าวว่า การวัดความพึงพอใจเป็นการวัดความรู้สึก หรือการวัดทัศนคตินั้นจะวัดออกมายในลักษณะของทิศทาง (Direction) ซึ่งมีอยู่ 2 ทิศทาง คือ ทางบวก และทางลบ และการวัดในลักษณะปริมาณ (Magnitude) ซึ่งเป็นความเข้มข้น รุนแรง หรือระดับทัศนคติไปในทิศทางที่พึงประสงค์ หรือไม่พึงประสงค์นั่นเอง ซึ่งวิธีวัดมีอยู่หลายวิธี เช่น การใช้แบบสอบถาม การสัมภาษณ์ การสังเกต ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. การใช้แบบสอบถาม เป็นการใช้แบบสอบถามที่มีคำอธิบายไว้อย่างเรียบร้อย เพื่อให้ทุกคนตอบออกมายเป็นแบบแผนเดียวกัน วิธีนี้เป็นวิธีที่นิยมใช้มากที่สุดในการวัดความพึงพอใจ

มาตราวัดที่นิยมและใช้อยู่ในปัจจุบัน คือ มาตราส่วนแบบลิกเกิร์ท (Likert Scales) ซึ่งประกอบด้วย ข้อความที่แสดงถึงความพึงพอใจของบุคคลที่มีต่อสิ่งเร้าอย่างใดอย่างหนึ่ง มีระดับความรู้สึก 5 ระดับ เช่น มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

2. การสัมภาษณ์ เป็นวิธีวัดความพึงพอใจทางตรงทางหนึ่ง ซึ่งต้องอาศัยเทคนิค และวิธีการที่คิดจะทำให้ได้ข้อมูลที่เป็นจริงได้

3. การสังเกต เป็นวิธีการวัดความพึงพอใจ โดยสังเกตพฤติกรรมของบุคคล เป็นอย่างไร ไม่ว่าจะแสดงออกจากภาระผูก กิริยาท่าทาง วิธีนี้จะต้องอาศัยการกระทำอย่างจริงจัง และ การสังเกตอย่างเป็นระบบแบบแผน

สรุปได้ว่า การวัดความพึงพอใจนั้นจำเป็นต้องอาศัยเครื่องมือและวิธีการที่เหมาะสม อาจใช้วิธีการใช้แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ หรือแบบการสังเกต โดยเป็นหน้าที่ของผู้ประเมินที่จะต้อง เดือกรูปแบบหรือวิธีการประเมินให้สอดคล้องกับศักยภาพของผู้เรียนหรือผู้สอน

และในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นของโรงเรียนในจังหวัดพัทลุง ซึ่งประกอบด้วย หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นเรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ คนชัยบุรีกับการตีเหล็ก หนัง:อาหาร คีมีคุณค่า ขนมไทยในปลักป้อม គอกไไม้สายด้ายใบยางพารา กระโจดบ้านเรา และปี่ชีวภาพเพื่อ สิ่งแวดล้อม ผู้วิจัยได้ประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น โดยสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

6.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภูมิปัญญาท้องถิ่น

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ผู้วิจัยได้ดำเนินการรวบรวม และศึกษางานวิจัยในประเทศไทย ดังนี้

อภิรดี บำรุงสุข (2544) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การศึกษาการนำภูมิปัญญาชาวบ้านมา บูรณาการในการสอนวิชาสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 และ 6 ในโรงเรียน สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาอําเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการนำ ภูมิปัญญาชาวบ้านมาบูรณาการในการสอนวิชาสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตของครูในโรงเรียน ประถมศึกษา และเพื่อเปรียบเทียบระดับบูรณาการภูมิปัญญาชาวบ้านในการสอนวิชาสร้างเสริม ประสบการณ์ชีวิต ประชากรที่ศึกษา ได้แก่ ครูผู้สอนวิชาสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต ในโรงเรียน

ประเมินศึกษา สังกัดสำนักงานการประ同胞ศึกษาอำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ทั้งหมด 40 โรงเรียน จำนวน 130 คน ผลการศึกษาพบว่า การนำภูมิปัญญาชาวบ้านมาบูรณาการในการสอนวิชาสร้างเสริม ประสบการณ์ชีวิตระดับชั้นประ同胞ศึกษาปีที่ ๕ และ ๖ ในโรงเรียนสังกัดสำนักงานการประ同胞ศึกษา อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี พนวิ่งการบูรณาการภูมิปัญญาชาวบ้านในการจัดกิจกรรมการเรียน การสอนค้านการพัฒนาเขตติ การอนุรักษ์ ภูมิปัญญาชาวบ้าน และความรักความผูกพันกับท้องถิ่น ระดับการบูรณาการภูมิปัญญาอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุด เมื่อเทียบกับการบูรณาการ ภูมิปัญญาชาวบ้าน เพื่อการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับภูมิปัญญาชาวบ้านมีค่าเฉลี่ยรองลงมา สำหรับค้าน การฝึกทักษะการเรียนรู้เกี่ยวกับภูมิปัญญาชาวบ้านมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบระดับ การบูรณาการภูมิปัญญาชาวบ้านทั้งในค้านการถ่ายทอดความรู้ ค้านการฝึกทักษะการเรียนรู้ ค้านการพัฒนาเขตติ การอนุรักษ์ภูมิปัญญาชาวบ้าน และความผูกพันกับท้องถิ่นพบว่ากลุ่มที่ ๓ ในเรื่องการประกอบอาชีพเพื่อการดำรงชีวิตในท้องถิ่นมีค่าเฉลี่ยสูงสุด และกลุ่มที่ ๑ คิดนิยม และ หลักการพื้นฐานมีค่าเฉลี่ยต่ำสุด ในค้านการถ่ายทอดความรู้และค้านการพัฒนาเขตติกลุ่มที่ ๔ วิธีการ และเทคโนโลยีเหมาะสมกับขุคสมัยจะมีค่าเฉลี่ยต่ำสุดในค้านการฝึกทักษะการเรียนรู้

อรพิน เสียงหวาน (2544) ทำการวิจัยเรื่อง การจัดการเรียนรู้โดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นของ โรงเรียนบ้านค่างาม สังกัดสำนักงานการประ同胞ศึกษาจังหวัดแพร่ ผลการศึกษาวิจัยพบว่า จาก ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ เรื่อง ยาสมุนไพร ของนักเรียนชั้นประ同胞ศึกษาปีที่ ๔ ปรากฏว่า นักเรียนเรียนรู้ ตามกระบวนการเรียนรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น นักเรียนมีความรู้และนำไปใช้ในครอบครัวและรู้แหล่งเรียนรู้ ภูมิปัญญาในชุมชน ในด้านพฤติกรรมที่พึงประสงค์ของนักเรียนชั้นประ同胞ศึกษาปีที่ ๔ ปรากฏว่า นักเรียนเรียนรู้ด้วยการทำางานกลุ่ม ฝึกการเป็นผู้นำ ผู้คิด ร่วมกันคิด ร่วมกันทำร่วมกันรับผิดชอบ มี ควรร่วม ภาคภูมิใจในผลงานการเรียนรู้ของตนเองและของกลุ่ม ทำงานร่วมกันด้วยความ เอื้อเพื่อเพื่อแห่ช่วยเหลือกัน ทำงานอย่างมีความสุข มีความร่าเริงแจ่มใส มุ่งมั่นทำงานให้สำเร็จ และด้าน ความคิดเห็นของครูผู้สอนและนักเรียนชั้นประ同胞ศึกษาปีที่ ๔ ที่มีต่อกระบวนการเรียนรู้ภูมิปัญญา ท้องถิ่น ปรากฏว่าความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก

นันท์กัส ศิริเขตต์ (2546) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น โดยใช้ ภูมิปัญญาชาวบ้านในกลุ่มโรงเรียนชั้นมัธยมศึกษา สำนักงานการประ同胞ศึกษาอำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ ผลการค้นคว้าสรุปได้ดังนี้ โรงเรียนมีการสำรวจและการจัดทำข้อมูลของภูมิปัญญาชาวบ้าน และ นำมาใช้ในการพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นในวิชาเลือกเสรี กลุ่มวิชาการงานและอาชีพ โดยมี คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งประกอบด้วย ครูผู้สอน บุคลากรภูมิปัญญาชาวบ้าน ผู้บริหาร

โรงเรียน ผู้นำชุมชนและนักเรียนร่วมกันวางแผน การพัฒนาหลักสูตรกำหนดมาตรฐานฯ โครงสร้าง กิจกรรมการเรียน การใช้สื่อการสอนที่หาได้ในห้องถีน การประเมินผลการเรียนรู้ในการจัดการเรียนรู้ มีครุประจําวิชาและบุคลากรภูมิปัญญาชาวบ้านร่วมกันจัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ด้วยวิธีการปฏิบัติ จริง โดยผู้ปกครองสนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ให้แก่กลุ่มล้านคนอง ผลงานของ นักเรียนพฤติกรรม ความตั้งใจในการปฏิบัติงาน และคะแนนเฉลี่ยผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดี ผู้เรียนมี ความเพิ่งพอใจ ในการเรียนการสอนโดยใช้บุคลากรภูมิปัญญาชาวบ้าน และบุคลากรภูมิปัญญาชาวบ้าน มีความภาคภูมิใจเพิ่งพอใจที่มีส่วนร่วมในการจัดการเรียนรู้ ปัญหาที่พบในการดำเนินงาน ได้แก่ งบประมาณที่โรงเรียนได้รับจัดสรรจากหน่วยงานไม่เพียงพอ บุคลากรภูมิปัญญา ชาวบ้านที่เข้ามาให้ ความรู้แก่นักเรียน ไม่มีทักษะในด้านวิธีการสอนจึงเป็นอุปสรรคในการถ่ายทอดความรู้และผู้ปกครอง ชุมชนให้ความสนใจความร่วมมือน้อย

พรเพญ กีสุวน (2549) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์เรื่อง พืช สมุนไพรในห้องถีน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนประชาสามัคคี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา สุรินทร์ เขต 3 ผลการวิจัยพบว่า 1) หลักสูตรมีองค์ประกอบสอนสอดคล้องกับบริบทห้องถีน และ มีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของ นักเรียนที่เรียนด้วยหลักสูตรวิทยาศาสตร์ เรื่อง พืชสมุนไพรในห้องถีน สูงกว่าผลสัมฤทธิ์ทาง การเรียนของนักเรียนกลุ่มเดียวกันก่อนเรียนด้วยหลักสูตรวิทยาศาสตร์ เรื่อง พืชสมุนไพรในห้องถีน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

รัฐศาสตร์ สุขสวัสดิ์ (2550) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาหลักสูตรห้องถีนเพื่อ ถ่ายทอดภูมิปัญญาชาวบ้าน เรื่อง ประเพณีลากพระ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนบ้านบางคำ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสงขลา เขต 1 ผลการวิจัยพบว่า หลักสูตรมีองค์ประกอบเหมาะสม และสอดคล้องทุกประเด็นที่จะนำไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการทดสอบ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน การประเมินผล การปฏิบัติกิจกรรมอยู่ในระดับดี และผลการสอบถาม ความคิดเห็นของนักเรียน ครูผู้สอน ผู้บริหารสถานศึกษา และประชาชนชาวบ้านต่อหลักสูตรห้องถีนอยู่ ในระดับมากและมากที่สุด

วรารณ์ แก้วสีขาว (2550) ได้ทำการวิจัย เรื่อง การพัฒนาหลักสูตรห้องถีน เรื่อง การประดิษฐ์คอกไม้กระชายสาชูน้ำย่างพรา กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดโนราณสกิต จังหวัดนราธิวาส ผลการวิจัยพบว่า ผู้บริหารสถานศึกษา ครู นักเรียน และผู้ปกครองนักเรียนให้ความ สำคัญและต้องการให้มีหลักสูตร

ห้องถิน เรื่อง การประดิษฐ์คอกไม้กระดายสาชูบันน้ำย่างพาราอยู่ในระดับมาก การสร้างหลักสูตรห้องถิน เรื่อง การประดิษฐ์คอกไม้กระดายสาชูบันน้ำย่างพาราและทดลองใช้พบว่า หลักสูตรนี้ องค์ประกอบสอดคล้อง เหมาะสมที่จะนำไปใช้ และการนำหลักสูตรไปใช้และประเมินผลพบว่า ทักษะการปฏิบัติงานของนักเรียนผ่านเกณฑ์ในระดับดีมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 86.89 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนผ่านเกณฑ์ในระดับดีมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 82.15 และนักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยหลักสูตรห้องถิน เรื่อง การประดิษฐ์คอกไม้กระดายสาชูบันน้ำย่างพารา อยู่ในระดับมาก

หทัยรัตน์ หนูพรหม (2550) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาหลักสูตรบูรณาการ เรื่อง ประเพณีทำบุญเดือนสิบ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ โรงเรียนวัดเจนาน้อย จังหวัดนครศรีธรรมราช มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาหลักสูตรบูรณาการเรื่อง ประเพณีทำบุญเดือนสิบ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ โรงเรียนวัดเจนาน้อย จังหวัดนครศรีธรรมราช 2) หาประสิทธิภาพของหลักสูตรบูรณาการ เรื่อง ประเพณีทำบุญเดือนสิบ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ โรงเรียนวัดเจนาน้อย จังหวัดนครศรีธรรมราช ผลการวิจัยพบว่า หลักสูตรมี องค์ประกอบสอดคล้องและเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ ทักษะการปฏิบัติงานของนักเรียนผ่านเกณฑ์ในระดับดีมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 86.33 ผลงานนักเรียนผ่านเกณฑ์ในระดับดีมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 83.10 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนผ่านเกณฑ์ในระดับดี โดยมีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 75.68 นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยหลักสูตรบูรณาการอยู่ในระดับมากที่สุด และผู้ที่เกี่ยวข้องในโรงเรียนเห็นด้วยต่อการจัดการเรียนรู้ด้วยหลักสูตรนี้อยู่ในระดับมากทุกด้าน

สมปอง พรมเอก (2551) ได้ทำการวิจัย เรื่อง การพัฒนาหลักสูตรห้องถิน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง ผลิตภัณฑ์จากใบยางพารา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาหลักสูตรห้องถิน ทึ้งเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและศึกษาเบต蔻ดิที่มีต่อหลักสูตรห้องถินกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง ผลิตภัณฑ์จากใบยางพารา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ โดยมีการพัฒนาหลักสูตรเป็น ๕ ขั้นตอน กือ 1) การศึกษาข้อมูลพื้นฐาน 2) การสร้างหลักสูตร 3) การประเมินหลักสูตร ก่อนนำไปใช้ 4) การนำหลักสูตรไปทดลองใช้ 5) การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ผลการวิจัยพบว่า 1) ได้หลักสูตรห้องถินที่มีคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก หลักสูตรมีองค์ประกอบครบถ้วน มีความสอดคล้องกับสถานการณ์ห้องถินและมีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน 2) ผลสัมฤทธิ์

ทางการเรียนของนักเรียนหลังการทดลองใช้หลักสูตรท้องถิ่นสูงกว่าก่อนการสอนใช้หลักสูตรท้องถิ่น
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 3) เจตคตินักเรียนต่อหลักสูตรท้องถิ่นหลังการทดลองใช้
หลักสูตรท้องถิ่นสูงกว่าก่อนการทดลองใช้หลักสูตรท้องถิ่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

6.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการ
รวมรวม และศึกษางานวิจัยในประเทศไทย ดังนี้

ศาสตรา มหา habc (2545) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การสร้างหน่วยการเรียนกู้มาระการเรียนรู้
ภาษาไทยแบบบูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบ้านศรีสุขสำราญ จังหวัด
ขอนแก่น ผลการศึกษาพบว่า นักเรียนร้อยละ 80 มีผลสัมฤทธิ์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ 80)
โดยคะแนนรายบุคคล และค่าเฉลี่ยของคะแนนนักเรียนทั้งชั้น คิดเป็นร้อยละ 81.10 และการศึกษาจาก
เครื่องมือสะท้อนผล ซึ่งประกอบไปด้วยแบบสังเกตพฤติกรรมของครู แบบสังเกตพฤติกรรมการเรียน
ของนักเรียน แบบสัมภาษณ์นักเรียน พบว่า ครูมีความพร้อมในการจัดการเรียนการสอนอยู่ในระดับ
มาก ค้านนักเรียนที่เรียนด้วยหน่วยการเรียนที่สร้างขึ้นมีความพร้อมและพอใจในการเรียนอยู่ในระดับ
มาก ผลจากการสร้างหน่วยการเรียนรู้กู้มาระการเรียนรู้ภาษาไทยแบบบูรณาการ นักเรียนได้เรียนรู้
ทักษะทางภาษาตามจุดประสงค์การเรียนรู้ กู้มาระการเรียนรู้ภาษาไทย และได้ความรู้ทุกกลุ่มสาระ
การเรียนรู้ที่นำมาบูรณาการในหน่วยการเรียนที่สร้างขึ้น

งานพิศ ฤทธิพิศ (2546) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ
เรื่องวิธีชีวิตชาวใต้ จังหวัดสงขลา ในกู้มาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนหาดใหญ่สุมบูรณ์กุลกัลยา ผลการวิจัยพบว่า 1) การกำหนด
ประเด็นเนื้อหาเกี่ยวกับวิธีชีวิตชาวใต้ในจังหวัดสงขลา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
ผู้ทรงคุณวุฒิในท้องถิ่นด้านเนื้อหาเห็นด้วยกับประเด็นเนื้อหาที่ผู้วิจัยนำเสนอ 2) การกำหนดครอบ
เนื้อหา เรื่อง วิธีชีวิตชาวใต้ในจังหวัดสงขลา เพื่อนำมาสร้างหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ สำหรับ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ผู้ทรงคุณวุฒิในท้องถิ่นด้านเนื้อหาเห็นด้วยในทุกหัวข้อที่ผู้วิจัยสร้าง
ขึ้นอยู่ในระดับมากถึงมากที่สุด 3) หน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ เรื่อง วิธีชีวิตชาวใต้จังหวัดสงขลา
ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นผู้เชี่ยวชาญทางการศึกษาเห็นด้วยในระดับมากที่สุดในทุกรายการ

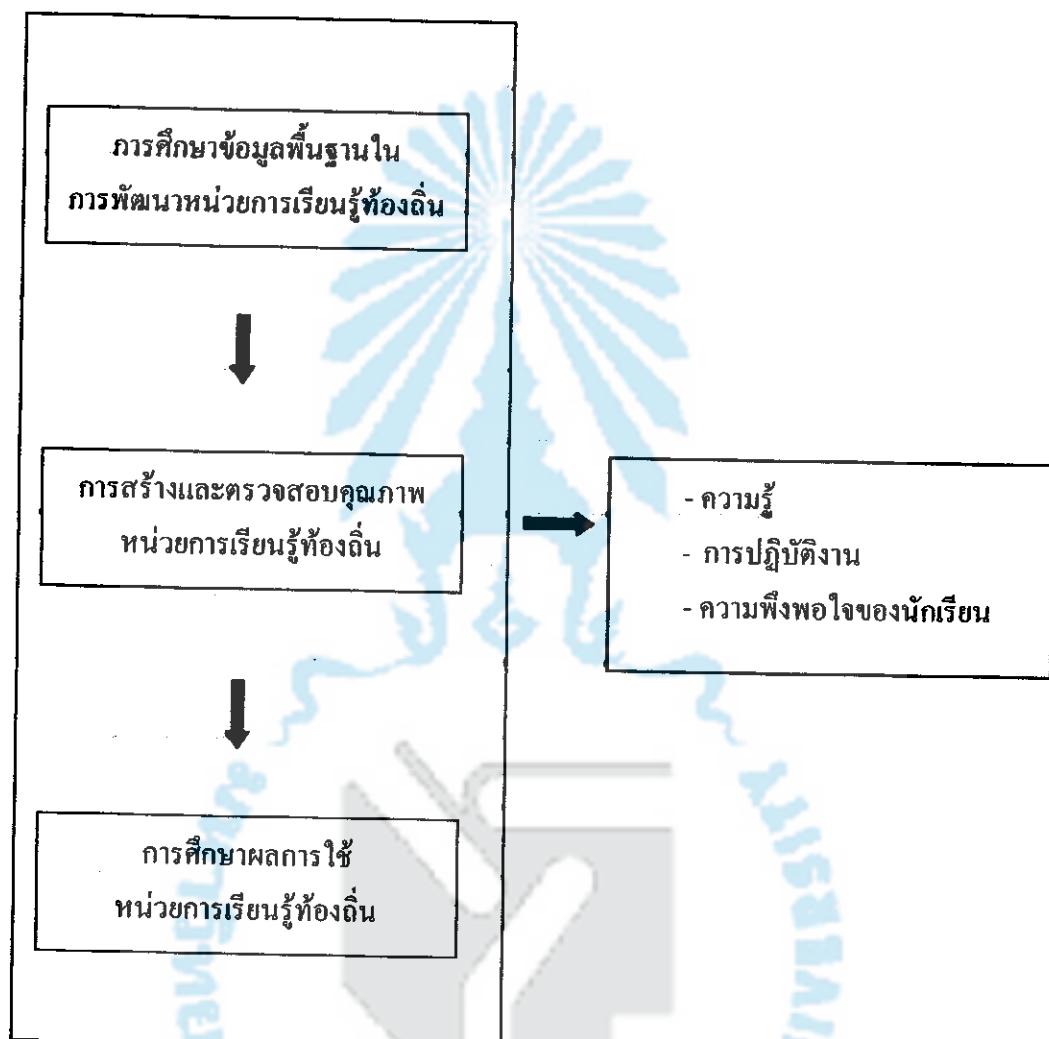
จิตติวิมล คล้ายสุนบรรณ (2547) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง สนับสนุนการวัด โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ผลการวิจัยพบว่า 1) การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการกลุ่มสาระคณิตศาสตร์ เรื่อง สนับสนุนการวัดโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน เป็นการจัดการเรียนการสอนโดยการบูรณาการเนื้อหาวิชาอื่น ๆ ในลักษณะการสอดแทรกความรู้ โดยให้นักเรียนได้ศึกษาทำความรู้จากแหล่งการเรียนรู้ในชุมชน และผู้รู้ในท้องถิ่นมามีส่วนร่วมในการจัดการเรียนการสอน โครงสร้างของหน่วยการเรียนรู้ ประกอบด้วย 5 หน่วยย่อย คือ แหล่งการเรียนรู้ชุมชน รู้รอบโรงเรียน ภ้าข่ายได้ความรู้ กว่าจะเป็นข้าวเข้าโรงสี และท่องเที่ยวเก็บเกี่ยวสาระ 2) ผลการเรียนรู้ของนักเรียนด้านความรู้ประเมินจากการใช้แบบทดสอบ และแบบประเมินชิ้นงาน นักเรียนมีความรู้อยู่ในระดับดี ด้านทักษะ/กระบวนการปรับตัว ได้แก่ ทักษะการปฏิบัติงานกลุ่มและทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น นักเรียนมีพัฒนาการเพิ่มขึ้นทุกทักษะ และด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ได้แก่ ความสนใจเรียน และความรับผิดชอบ นักเรียนมีพัฒนาการเพิ่มขึ้นทั้งสองคุณลักษณะ 3) นักเรียนมีความคิดเห็นว่าชอบการจัดกิจกรรมในหน่วยการเรียนรู้มีความเหมาะสม เนื่องจากมีกิจกรรมหลากหลายให้นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติจริง ได้ออกไปดูงานที่สถานที่จริง และสามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ ผู้บริหารโรงเรียน และครูผู้สอนมีความคิดเห็นว่าการจัดกิจกรรมในหน่วยการเรียนรู้มีความเหมาะสม เนื่องจากมีกิจกรรมหลากหลายให้นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติจริง ทำให้นักเรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์ของตนเอง และควรให้การสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนโดยการใช้ชุมชนเป็นแหล่งเรียนรู้ และผู้ปกครองเห็นด้วยกับการจัดกิจกรรมโดยใช้หน่วยการเรียนรู้ เพราะทำให้นักเรียนได้แสดง才华ความรู้ด้วยตนเองสนับสนุนกับการเรียน มีความรับผิดชอบมากขึ้นและมีความกระตือรือร้นที่จะทำงานที่ได้รับมอบหมาย

มนตราพ สุรเดช (2547) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ เรื่อง ท้องถิ่นวังยาง สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาหน่วยการเรียนรู้เรื่อง ท้องถิ่นวังยาง สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยหน่วยเรียนรู้เรื่อง ท้องถิ่นวังยาง กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสาธิต อําเภอเมือง จำนวน 22 คน ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2547 ซึ่งได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่เป็นแบบทดสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 45 ข้อ โดยมีวิธีการดำเนินการ 2 ขั้นตอน คือ ขั้นที่ 1 การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้เรื่อง ท้องถิ่นวังยาง ขั้นที่ 2 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนหน่วยการ

เรียนรู้ เรื่อง ท่องถิ่นวังยาง ผลการวิจัยพบว่า 1) หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง ท่องถิ่นวังยาง สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 มีประสิทธิภาพ $88.9/81.11$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ $80/80$ 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ เรื่อง ท่องถิ่นวังยาง สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อ่างมีน้ำสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

รายการ สังสร (2551) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการเรื่อง ความเบิกบานจากฝีมือ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเทศบาล 2 (อ่อนอุthic) มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ เรื่อง ความเบิกบานจากฝีมือ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 2) ศึกษาผลการใช้หน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการและประเมินผลผลการวิจัยพบว่า หน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ มีองค์ประกอบของสอดคล้องและเหมาะสมอยู่ในระดับมาก การศึกษาผลการใช้หน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการและประเมินผลพบว่า 1) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้านความรู้ของนักเรียนอยู่ในระดับดีมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 81.91 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้านการปฏิบัติงานของนักเรียนอยู่ในระดับดีมาก โดยมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 84.44 3) ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ เรื่อง ความเบิกบานจากฝีมืออยู่ในระดับมาก

7. กรอบแนวคิดในการวิจัย



ภาพที่ 2 แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัย

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นของโรงเรียนในจังหวัดพัทลุง ซึ่งประกอบด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง 1) น้ำส้มคawan ไม้สารพัดประโยชน์ 2) คนชัยบุรีกับการตีเหล็ก 3) หนัง : อาหารคีมีคุณค่า 4) ขนมไทยในปลักป้อม 5) ดอกไม้สวยงามใบบางพารา 6) กระโจดบ้านเรา และ 7) ปูยชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม โดยมีขั้นตอนของการพัฒนาแต่ละหน่วยการเรียนรู้ ดังนี้

1. ศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น
2. สร้างและตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น
3. ศึกษาผลการใช้หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

1. ผู้ให้ข้อมูล

การศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น ประกอบด้วยผู้ให้ข้อมูลดังนี้



ตารางที่ 1 แสดงจำนวนผู้ให้ข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น	ผู้บริหาร โรงเรียน (คน)	ครู (คน)	คณะ กรรมการ สถานศึกษา (คน)	นักเรียน (คน)
1.	นำสัมภាន ไม้สารพัดประโยชน์ โรงเรียนบ้านคง (เรือนจุลประชาสารรค)	1	3	10	น.2 13
2.	คนซับบุรีกับการตีเหล็ก โรงเรียนพรหมพินิตซับบุรี	1	3	8	น.2 15
3.	หนัง : อาหารดีมีคุณค่า	1	3	10	ป.5 35
4.	ขนมไทยในปลักป้อม	1	7	9	ป.4-6 29
5.	ดอกไม้ส巫ด้วยใบยางพารา	1	7	9	ป.4-6 29
6.	กระซุคบ้านเรา	1	3	5	ป.3 35
7.	ปุยชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม	1	3	6	ป.3 6

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ผู้วิจัยใช้ในการศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นคือ

2.1 แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นและความต้องการในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้

ท้องถิ่น จำนวน 21 ฉบับ ดังนี้

2.1.1 แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นและความต้องการในการพัฒนา

หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น 7 หน่วย สำหรับผู้บริหารและครู จำนวน 7 ฉบับ

2.1.2 แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นและความต้องการในการพัฒนา
หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น 7 หน่วย สำหรับคณะกรรมการสถานศึกษา จำนวน 7 ฉบับ

2.1.3 แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นและความต้องการในการพัฒนา
หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น 7 หน่วย สำหรับนักเรียน จำนวน 7 ฉบับ

3. วิธีการสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ

3.1 แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นและความต้องการในการพัฒนาหน่วย
การเรียนรู้ท้องถิ่น 7 หน่วย สำหรับผู้บริหารและครู สำหรับคณะกรรมการสถานศึกษา และสำหรับ
นักเรียน ดำเนินการสร้างและหาคุณภาพดังนี้

3.1.1 ศึกษาหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 กลุ่มสาระการเรียนรู้
การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นที่ 2 (ป.4-6) และหลักสูตรกลุ่มสาระ
การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

3.1.2 ศึกษาหลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนบ้านเดง (เรือนจุลประชาสรรค์) หลักสูตร
สถานศึกษาโรงเรียนพรมพินิจชัยบุรี หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนวัดบ้านนา หลักสูตรสถานศึกษา
โรงเรียนวัดปลักป้อม หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนวัดทะเลน้อย (ดอยประชาcar) และหลักสูตร
สถานศึกษาโรงเรียนบ้านหัสคุณ

3.1.3 ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

3.1.4 ศึกษาเอกสารและตำราที่เกี่ยวข้องกับน้ำส้มควันไม้ การตีเหล็ก^ก
การทำหนัง การทำขนมปังไทย การประดิษฐ์ดอกไม้จากใบยางพารา การทำกระจุด และการทำปีชี
ชีวภาพ

3.1.5 ศึกษาวิธีการสร้างแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นและความต้องการ
ในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

3.1.6 ดำเนินการสร้างแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นและความต้องการ
ในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น จำนวน 21 ฉบับ ก่อ

1) แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นและความต้องการในการพัฒนา
หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น 7 หน่วย สำหรับผู้บริหารและครู จำนวน 7 ฉบับ

2) แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นและความต้องการในการพัฒนา
หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น 7 หน่วย สำหรับคณะกรรมการสถานศึกษา จำนวน 7 ฉบับ

3) แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นและความต้องการในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น 7 หน่วย สำหรับนักเรียน จำนวน 7 คน

3.1.7 นำแบบสัมภาษณ์เสนอผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรและการสอน จำนวน 2 คน ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล จำนวน 1 คน ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการเรียนรู้ก่อรุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี จำนวน 2 คน สำหรับหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นเรื่อง หนทาง : อาหารคึมีคุณค่า ขนมไทยในปลักป้อม ดอกไม้สวยงามในย่างพารา กระโจุกบ้านเรา และปีชีวภาพ เพื่อส่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการเรียนรู้ก่อรุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ จำนวน 2 คน สำหรับหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง น้ำสันควัน ไนสารพัคประโภชน์ และคนชัยบุรีกับการตีเหล็ก เพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item Objective Congruence หรือ IOC) ระหว่างข้อคำถาม กับเป้าหมายของการสร้างแบบสัมภาษณ์ โดยตั้งเกณฑ์ไว้ตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป ปรากฏว่ามีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.66 - 1.00

3.1.8 นำแบบสัมภาษณ์มาปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมส่วนที่บกพร่องตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ ก่อนนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

4. วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยติดต่อกับผู้บริหาร คณะกรรมการสถานศึกษา และนักเรียนของโรงเรียนบ้านเตง (เรือนจุฬาสารรักษ์) โรงเรียนพรมพินิจชัยบุรี โรงเรียนวัดบ้านนา โรงเรียนวัดปลักป้อม โรงเรียนวัดทะเลน้อย (ลอยประภาการ) และโรงเรียนบ้านห้วยคุณ และดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง

5. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

5.1 สถิติที่ใช้ในการหาคุณภาพเครื่องมือ

แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นและความต้องการในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น 7 หน่วย สำหรับผู้บริหารและครู สำหรับคณะกรรมการสถานศึกษา และสำหรับนักเรียน หากค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC)

5.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นและความต้องการในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นของผู้บริหารและครุ คณะกรรมการสถานศึกษาและนักเรียน นавิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis)

ขั้นตอนที่ 2 สร้างและตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

ขั้นตอนนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นทั้ง 7 หน่วย โดยประเมินความเหมาะสมและความสอดคล้องขององค์ประกอบหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1. ครุภูมิปัญญาท้องถิ่น

1.1 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ ผู้ให้ข้อมูล ได้แก่ ครุภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการทำน้ำส้มควันไม้ ที่อาศัยอยู่ในอำเภอควบคุมชนุน จังหวัดพัทลุง จำนวน 1 คน

1.2 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง กันชัยบุรีกับการตีเหล็ก ผู้ให้ข้อมูล ได้แก่ ครุภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการตีเหล็ก ที่อาศัยอยู่ในหมู่ที่ 8 และหมู่ที่ 10 ตำบลชัยบุรี อําเภอเมือง จังหวัดพัทลุง จำนวน 2 คน

1.3 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง หนัง อาหารคึมีคุณค่า ผู้ให้ข้อมูล ได้แก่ ครุภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการทำหนัง ที่อาศัยอยู่ในตำบลบ้านนา อําเภอศรีนกรินทร์ จังหวัดพัทลุง จำนวน 2 คน

1.4 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ขนมไทยในปลักป้อม ผู้ให้ข้อมูล ได้แก่ ครุภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการทำขนมไทย ที่อาศัยอยู่ในหมู่ที่ 5 และ 10 ตำบลแม่บรี อําเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง จำนวน 5 คน

1.5 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ดอกไม้สายด้ายใบยางพารา ผู้ให้ข้อมูล ได้แก่ ครุภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการประดิษฐ์ดอกไม้จากใบยางพารา ที่อาศัยอยู่ในหมู่ที่ 5 ตำบลแม่บรี อําเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง จำนวน 1 คน

1.6 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่องกระฉุดบ้านเรา ผู้ให้ข้อมูล ได้แก่ ครุภูมิปัญญาท้องถิ่น ด้านการทำกระฉุด ที่อาศัยอยู่ในตำบลลงทะเบียนน้อย อําเภอควบคุมชนุน จังหวัดพัทลุง จำนวน 1 คน

1.7 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ปูขี้วัวเพื่อสิ่งแวดล้อม ผู้ให้ข้อมูลได้แก่ ครุภุมิปัญญา ท้องถิ่นด้านการทำปูขี้วัว ที่อาศัยอยู่ในตำบลตะพenqueue อําเภอศรีบรรพต จังหวัดพัทลุง จำนวน 1 คน

2. ผู้เชี่ยวชาญ

ผู้เชี่ยวชาญที่ตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตร และการสอน จำนวน 2 คน ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล จำนวน 1 คน ผู้เชี่ยวชาญด้าน การจัดการเรียนรู้กู้คืนสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี จำนวน 2 คน สำหรับ หน่วย การเรียนรู้ท้องถิ่นเรื่อง หนัง : อาหารคึมีคุณค่า ขนมไทยในปลักปлом ดอกไม้สายด้ายใบยางพารา กระฉุดบ้านเรา และปูขี้วัวเพื่อสิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการเรียนรู้กู้คืนสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ จำนวน 2 คน สำหรับหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ และคนชัยบูรีกับการตีเหล็ก

3. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ผู้วิจัยใช้ในการสร้างและตรวจสอบคุณภาพของหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น คือ หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านแดง (เรือนจุลประชาสรรค์) หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง คนชัยบูรีกับการตีเหล็ก สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนพระมหาพินิตชัยบูรี หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง หนัง : อาหารคึมีคุณค่า สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดบ้านนา หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ขนมไทยในปลักปлом และเรื่อง ดอกไม้สายด้ายใบยางพารา สำหรับนักเรียน ช่วงชั้นที่ 2 (ป.4-6) โรงเรียนวัดปลักปлом หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง กระฉุดบ้านเรา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 3 โรงเรียนวัดทะเลน้อย (ลอดประชาสรรค์) และหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่องปูขี้วัวเพื่อ สิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านหัสคุณ

4. วิธีการสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือเพื่อใช้ในการวิจัย คือ หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น ทั้ง 7 หน่วย ดำเนินการสร้างและการหาคุณภาพดังนี้

4.1 ศึกษาหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 และหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และช่วงชั้นที่ 2 (ป.4-6)

4.2 ศึกษาหลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนบ้านหนอง (เรือนจุดประเทศไทย) หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนพรมพินิตชัยบุรี หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนวัดบ้านนา หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนวัดปลักป้อม หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนวัดทะเนื้อย (ลอบประชาคร) และหลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนบ้านหัสกุณ

4.3 รวบรวมข้อมูลจากการศึกษาข้อมูลพื้นฐานเพื่อพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

4.4 สัมภาษณ์ครูกูนิปัญญาท้องถิ่น ศึกษาเอกสารและคำราที่เกี่ยวข้องกับน้ำส้ม轩辕ไม้การตีเหล็ก การทำหนัง การทำหม่มไทย การประดิษฐ์ดอกไม้ด้วยใบยางพารา การทำกระโจด และการทำปูยีชีวภาพ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลประกอบในการสร้างหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นและการกำหนดสาระการเรียนรู้

4.5 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

4.6 สร้างหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นทั้ง 7 หน่วย โดยมีองค์ประกอบ คือ กำหนดนำ การใช้ ชื่อกลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับชั้น หลักการ จุดมุ่งหมาย ผังความคิดประจำหน่วย มาตรฐานการเรียนรู้ มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง สาระการเรียนรู้ กำหนดเวลาเรียน กิจกรรมการเรียนรู้ สื่อ/แหล่งเรียนรู้ และการวัดและประเมินผล

5. วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยประสานงานกับผู้เชี่ยวชาญด้วยตนเอง และนำหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น ทั้ง 7 หน่วย ที่สร้างเสร็จแล้วให้ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น โดยประเมินความเหมาะสมและความสอดคล้องขององค์ประกอบหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

6. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

6.1 สถิติพื้นฐาน

6.1.1 ค่าเฉลี่ย

6.1.2 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

6.2 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

6.2.1 ผลการประเมินความเหมาะสมขององค์ประกอบหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น จากความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญวิเคราะห์ข้อมูล โดยการหาค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน แล้วนำผลของคะแนนเฉลี่ยมาแปลความหมายดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00	แปลความว่า	เหมาะสมมากที่สุด
-----------------------	------------	------------------

ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50	แปลความว่า	เหมาะสมมาก
-----------------------	------------	------------

ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50	แปลความว่า	เหมาะสมปานกลาง
-----------------------	------------	----------------

ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50	แปลความว่า	เหมาะสมน้อย
-----------------------	------------	-------------

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50	แปลความว่า	เหมาะสมน้อยที่สุด
-----------------------	------------	-------------------

6.2.2 ผลการประเมินความสอดคล้องขององค์ประกอบหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น จากความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ นวัตกรรมที่หาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) โดยกำหนดค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ .05 ขึ้นไป

ขั้นตอนที่ 3 ศึกษาผลการใช้หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

การศึกษาผลการใช้หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น มีรายละเอียด ดังนี้

1. ประชากร ได้แก่

1.1 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ ใช้กับนักเรียน

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านเตง (เรือนจุลประชาสารรค) จำนวน 13 คน

1.2 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง คนขับบุรีกับการตีเหล็ก ใช้กับนักเรียน

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนพรหมพินิชบุรี จำนวน 15 คน

1.3 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง นาง: อาหารคึมีคุณค่า ใช้กับนักเรียน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดบ้านนา จำนวน 35 คน

1.4 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ขนมไทยในปลักป่อน ใช้กับนักเรียนชั้นที่ 2

(ป.4-6) โรงเรียนวัดปลักป่อน จำนวน 29 คน

1.5 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ดอกไม้สวยด้วยใบบางพารา ใช้กับนักเรียนช่วงชั้นที่ 2 (ป.4-6) โรงเรียนวัดปลักป้อม จำนวน 29 คน

1.6 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง กระดูกบ้านเรา ใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนวัดทะลน้อย (loydประชาคาร) จำนวน 35 คน

1.7 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ปุยชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม ใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านหัสกุณ จำนวน 6 คน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการทดลองใช้หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นของโรงเรียนในจังหวัดพัทลุง ประกอบด้วย

2.1 แผนการจัดการเรียนรู้ประกอบการใช้หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

2.2 แบบทดสอบวัดความรู้

2.2 แบบประเมินการปฏิบัติงาน

2.4 แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

3. วิธีการสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ

3.1 แผนการจัดการเรียนรู้ประกอบการใช้หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น ดำเนินการสร้างและหาคุณภาพดังนี้

3.1.1 ศึกษาวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วย เรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านแดง (เรือนจุลประชาสรรค์) หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง คนชัยบูรีกับการดีเหล็ก สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนพระมหาพินิตชัยบูรี หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง หนัง : อาหารดีมีคุณค่า สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดบ้านนา หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ขนมไทยในปลักป้อม และเรื่อง ดอกไม้สวยด้วยใบบางพารา สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 2 (ป.4-6) โรงเรียนวัดปลักป้อม หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง กระดูกบ้านเรา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนวัดทะลน้อย (loydประชาคาร) และหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ปุยชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านหัสกุณ

3.1.2 ศึกษาการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้จากเอกสารทางวิชาการ วารสาร คู่มือครุ ในเรื่องที่เกี่ยวกับสาระสำคัญ ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง สาระการเรียนรู้ กิจกรรมการเรียนการสอน สื่อการเรียนรู้ และการวัดและประเมินผลการเรียนรู้

3.1.3 ศึกษาเอกสารและคำราทีเกี่ยวข้องกับ เรื่อง น้ำส้มควันไม้ การตีเหล็ก การทำหนัง การทำขนมไทย การประดิษฐ์คอกไม้จากใบบางพารา การทำกระถุง และการทำปูยชีวภาพ รวมถึงการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

3.1.4 ศึกษาเอกสารและคำราทีเกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการ สืบเสาะหาความรู้ การจัดการเรียนรู้แบบโครงงาน การจัดกิจกรรมระบบ 4 MAT การเรียนแบบร่วมมือ การจัดการเรียนรู้ที่เน้นการปฏิบัติ และการจัดการเรียนรู้แบบชิปป้า

3.1.5 สร้างแผนการจัดการเรียนรู้ตามหน่วยการเรียนรู้ ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้ สาระสำคัญ ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง จุดประสงค์การเรียนรู้ สาระการเรียนรู้ กิจกรรมการเรียนรู้ สื่อการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ โดยจัดกิจกรรมการเรียนรู้ดังนี้

1) หน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น เรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ ใช้การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ ซึ่งมี 5 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นสร้างความสนใจ ขั้นสำรวจค้นหา ขั้นอนธิบายและลงข้อสรุป ขั้นขยายความรู้ และขั้นประเมิน

2) หน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น เรื่อง กนชัยบุรีกับการตีเหล็ก ใช้การจัดการเรียนรู้แบบโครงงานวิทยาศาสตร์ ซึ่งมี 5 ขั้นตอน ได้แก่ การคิดและเลือกหัวเรื่อง การวางแผน การดำเนินงาน การเขียนรายงาน และการนำเสนอผลงาน

3) หน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น เรื่อง หนัง : อาหารคึมีคุณค่า ใช้การจัดกิจกรรมระบบ 4 MAT ซึ่งมี 8 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นสร้างประสบการณ์ ขั้นไตรตรองประสบการณ์ ขั้นการบูรณาการข้อมูลที่ได้จากการสังเกต ไปเป็นความคิดรวบยอด ขั้นพัฒนาเป็นทฤษฎีและความคิดรวบยอด ขั้นลงมือทำจากกรอบความคิดที่กำหนดไว้ ขั้นสร้างสิ่งที่สะท้อนความเป็นตัวเอง ขั้นวิเคราะห์ผลดี และการประยุกต์ใช้ และขั้นทำด้วยตนเองและแลกเปลี่ยนประสบการณ์การเรียนรู้กับผู้อื่น

4) หน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น เรื่อง ขนมไทยในปลักป้อม ใช้หลักการและแนวคิดการเรียนแบบร่วมมือซึ่งมี 5 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นเตรียม ขั้นสอน ขั้นทำงานกลุ่ม ขั้นตรวจสอบ และขั้นสรุปบทเรียนและประเมินผลการทำงานกลุ่ม

5) หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ดอกไม้สวยงามด้วยใบยางพารา ใช้การจัดการเรียนรู้แบบที่เน้นการปฏิบัติ ซึ่งมี 6 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน ขั้นศึกษา/วิเคราะห์ ขั้นปฏิบัติ/ฝึกหัด /ทดลอง ขั้นสรุป/เสนอผลการเรียนรู้ ขั้นปรับปรุงการเรียนรู้และการนำไปใช้ และขั้นการประเมินผล

6) หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง กระฉุดบ้านเรา ใช้การจัดการเรียนรู้แบบชิปป้าโนเมเดล ซึ่งมี 7 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นบททวนความรู้เดิม ขั้นสำรวจหาความรู้ ขั้นศึกษาทำความเข้าใจและสร้างความรู้ด้วยตนเอง ขั้นแยกเปลี่ยนเรียนรู้ ขั้นสรุปและจัดระเบียบความรู้ ขั้นแสดงความรู้และผลงาน และขั้นนำไปประยุกต์ใช้

7) หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ปุ๋ยชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม ใช้การจัดการเรียนรู้แบบชิปป้าโนเมเดล ซึ่งมี 7 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นบททวนความรู้เดิม ขั้นสำรวจหาความรู้ ขั้นศึกษาทำความเข้าใจและสร้างความรู้ด้วยตนเอง ขั้นแยกเปลี่ยนเรียนรู้ ขั้นสรุปและจัดระเบียบความรู้ ขั้นแสดงความรู้และผลงาน และขั้นนำไปประยุกต์ใช้

3.1.6 นำแผนการจัดการเรียนรู้เสนอผู้เชี่ยวชาญกลุ่มที่ตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ ประเมินเพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างองค์ประกอบของแผนการจัดการเรียนรู้กับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง โดยกำหนดค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ .05 ขึ้นไป ปรากฏว่า แผนการจัดการเรียนรู้แต่ละแผนมีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.80 - 1.00

3.1.7 นำแผนการจัดการเรียนรู้มาปรับปรุง และแก้ไขตามข้อเสนอแนะก่อนนำไปทดลองใช้กับนักเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มทดลอง เพื่อหาข้อบ่งพร่องอีกครั้งหนึ่ง

3.1.8 นำแผนการจัดการเรียนรู้มาปรับปรุง แก้ไขส่วนที่บกพร่องอีกครั้งก่อนนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

3.2 แบบทดสอบวัดความรู้จากการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นทั้ง 7 หน่วย ดำเนินการสร้างและหาคุณภาพ ดังนี้

3.2.1 ศึกษาเอกสาร คำรา ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางด้านความรู้

3.2.2 ศึกษามาตรฐานการเรียนรู้ สาระการเรียนรู้ และผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ คนชัยบุรีกับการตีเหล็ก หนัง: อาหารดีมีคุณค่า ขนมไทยในปลักปอน ดอกไม้สวยงามด้วยใบยางพารา กระฉุดบ้านเรา และปุ๋ยชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม

3.2.3 สร้างแบบทดสอบวัดความรู้ เรื่อง 1) น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ จำนวน 40 ข้อ 2) กนชัญบุรีกับการตีเหล็ก จำนวน 40 ข้อ 3) หนัง : อาหารคึมีคุณค่า จำนวน 40 ข้อ 4) ขนมไทยในปลักปлом จำนวน 40 ข้อ 5) ดอกไม้สวยด้วยใบยางพารา จำนวน 40 ข้อ 6) กระถุงข้าวเรา จำนวน 40 ข้อ 7) ปูยชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม จำนวน 40 ข้อ

/ 3.2.4 นำแบบทดสอบวัดความรู้เสนอผู้เชี่ยวชาญ กลุ่มที่ตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ พิจารณาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง โดยกำหนดค่าดัชนี ความสอดคล้องตั้งแต่ .05 ขึ้นไป pragquwaa

1) แบบทดสอบวัดความรู้ เรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ มีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.60 - 1.00

2) แบบทดสอบวัดความรู้ เรื่อง กนชัญบุรีกับการตีเหล็ก มีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.60 - 1.00

3) แบบทดสอบวัดความรู้ เรื่อง หนัง : อาหารคึมีคุณค่า มีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.80 - 1.00

4) แบบทดสอบวัดความรู้ เรื่อง ขนมไทยในปลักปлом มีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.60 - 1.00

5) แบบทดสอบวัดความรู้ เรื่อง ดอกไม้สวยด้วยใบยางพารา มีค่าดัชนีความสอดคล้อง 1.00 ทุกข้อ

6) แบบทดสอบวัดความรู้ เรื่อง กระถุงข้าวเรา มีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.60 - 1.00

7) แบบทดสอบวัดความรู้ เรื่อง ปูยชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม มีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.60 - 1.00

/ 3.2.5 ปรับปรุงและนำแบบทดสอบวัดความรู้ไปทดลองใช้กับนักเรียนที่ใช้ทดลองแผนการจัดการเรียนรู้ แล้วนำผลการทดสอบมาวิเคราะห์รายข้อ หาก้าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) pragquwaa

1) แบบทดสอบวัดความรู้ เรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ จำนวน 40 ข้อ คัดเลือกข้อที่มีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง .20 - .80 มีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ .20 ขึ้นไป จัดทำเป็นแบบทดสอบ จำนวน 30 ข้อ คำนวณหาค่าความเชื่อมั่น โดยใช้สูตร KR-20 ของคูเดอร์ – ริชาร์ดสัน pragquwaa ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.75

2) แบบทดสอบวัดความรู้ เรื่อง คนขับบุรีกับการตีเหล็ก จำนวน 40 ข้อ กัดเลือกข้อที่มีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง .20 - .80 มีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ .20 ขึ้นไป จัดทำเป็นแบบทดสอบ จำนวน 20 ข้อ คำนวณหาค่าความเชื่อมั่น โดยใช้สูตร KR-20 ของคูเดอร์ – ริชาร์ดสัน ปรากฏว่าได้ค่าความเชื่อมั่น 0.87

3) แบบทดสอบวัดความรู้ เรื่อง หนัง : อาหารคีมีคุณค่า จำนวน 40 ข้อ กัดเลือกข้อที่มีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง .20 - .80 มีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ .20 ขึ้นไป จัดทำเป็นแบบทดสอบ จำนวน 30 ข้อ คำนวณหาค่าความเชื่อมั่น โดยใช้สูตร KR-20 ของคูเดอร์ – ริชาร์ดสัน ปรากฏว่าได้ค่าความเชื่อมั่น 0.80

4) แบบทดสอบวัดความรู้ เรื่อง ขนมไทยในปลักป้อม จำนวน 40 ข้อ กัดเลือกข้อที่มีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง .20 - .80 มีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ .20 ขึ้นไป จัดทำเป็นแบบทดสอบ จำนวน 30 ข้อ คำนวณหาค่าความเชื่อมั่น โดยใช้สูตร KR-20 ของคูเดอร์ – ริชาร์ดสัน ปรากฏว่าได้ค่าความเชื่อมั่น 0.75

5) แบบทดสอบวัดความรู้ เรื่อง ดอกไม้สวยงามใบยางพารา จำนวน 40 ข้อ กัดเลือกข้อที่มีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง .20 - .80 มีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ .20 ขึ้นไป จัดทำเป็นแบบทดสอบ จำนวน 30 ข้อ คำนวณหาค่าความเชื่อมั่น โดยใช้สูตร KR-20 ของคูเดอร์ – ริชาร์ดสัน ปรากฏว่าได้ค่าความเชื่อมั่น 0.70

6) แบบทดสอบวัดความรู้ เรื่อง กระโจดบ้านเรา จำนวน 40 ข้อ กัดเลือกข้อที่มีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง .20 - .80 มีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ .20 ขึ้นไป จัดทำเป็นแบบทดสอบ จำนวน 30 ข้อ คำนวณหาค่าความเชื่อมั่น โดยใช้สูตร KR-20 ของคูเดอร์ – ริชาร์ดสัน ปรากฏว่าได้ค่าความเชื่อมั่น 0.75

7) แบบทดสอบวัดความรู้ เรื่อง ปูยชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม จำนวน 40 ข้อ กัดเลือกข้อที่มีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง .20 - .80 มีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ .20 ขึ้นไป จัดทำเป็นแบบทดสอบ จำนวน 20 ข้อ คำนวณหาค่าความเชื่อมั่น โดยใช้สูตร KR-20 ของคูเดอร์ – ริชาร์ดสัน ปรากฏว่าได้ค่าความเชื่อมั่น 0.87

/ 3.3 แบบประเมินการปฏิบัติงาน ได้ดำเนินการสร้างและหาคุณภาพดังนี้

3.3.1 ศึกษาขอบข่ายของมาตรฐานการเรียนรู้ หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 และ กลุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และชั้นชั้นที่ 2 (ป.4-6)

3.3.2 ศึกษาเอกสาร และตัวร่างที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบประเมินการปฏิบัติงาน

3.3.3 สร้างแบบประเมินการปฏิบัติงาน โดยใช้แบบสังเกตมาตราส่วนประมาณค่าแบบตัวเลข (Numerical Rating Scale) กำหนดน้ำหนักการประเมิน 3 ระดับ คือ 2 1 และ 0

3.3.4 นำแบบประเมินการปฏิบัติงาน เสนอผู้เชี่ยวชาญกลุ่มที่ตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ เพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างรายการประเมินกับพฤติกรรมที่ต้องการวัด โดยกำหนดค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ .05 ขึ้นไป pragkwaw แบบประเมินการปฏิบัติงานทุกฉบับ มีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.80 – 1.00

3.3.5 นำแบบประเมินการปฏิบัติงาน มาปรับปรุงและแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ ก่อนนำไปใช้จริงกับนักเรียนกลุ่มทดลอง

3.4 แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น ได้ดำเนินการสร้างและหาคุณภาพดังนี้

3.4.1 ศึกษาเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจ

3.4.2 สร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น โดยใช้แบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ คือ มากที่สุด (5) มาก (4) ปานกลาง (3) น้อย (2) และน้อยที่สุด (1) ตามรายละเอียดดังนี้

1) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น เรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ จำนวน 20 ข้อ

2) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น เรื่อง คนชัยบุรีกับการตีเหล็ก จำนวน 13 ข้อ ประกอบด้วยประเด็นพิจารณา 4 ด้าน คือ ด้านเนื้อหา ด้านขั้นตอนการทำโครงงาน ด้านสื่อ/แหล่งเรียนรู้ และด้าน การประเมินผล

3) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น เรื่อง หนัง : อาหารคีมมีคุณค่า จำนวน 20 ข้อ

4) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น เรื่อง ขนมไทยในปลักป้อม จำนวน 13 ข้อ ประกอบด้วยประเด็นพิจารณา 3 ด้าน คือ ด้านเนื้อหาสาระ ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และด้านการวัดและประเมินผล

5) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น เรื่อง ดอกไม้สวยงามในบางพара จำนวน 10 ข้อ

6) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วย
หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง กระดูกบ้านเรา จำนวน 20 ข้อ ประกอบด้วยประเด็นพิจารณา
2 ด้าน คือ ด้านกิจกรรมการเรียนรู้ และด้านการวัดและประเมินผล

7) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วย
หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ปูยชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม จำนวน 13 ข้อ ประกอบด้วยประเด็น
พิจารณา 2 ด้าน คือ ด้านการจัดการเรียนการสอน และด้านการจัดทำปูยชีวภาพ

3.4.3 นำแบบสอบถามความพึงพอใจ เสนอผู้เชี่ยวชาญที่ตรวจสอบหน่วยการเรียนรู้
ท้องถิ่น โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับประเด็นการประเมิน กำหนดค่าดัชนี
ความสอดคล้องตั้งแต่ .05 ขึ้นไป pragya แบบสอบถามทุกฉบับ มีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่
0.60 - 1.00 แก้ไขและจัดพิมพ์เพื่อนำมาใบใช้จริง

4. วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

4.1 นำหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นทุกหน่วยไปใช้ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551
ซึ่งแต่ละหน่วยการเรียนรู้ จัดการเรียนรู้โดยครุ่วรวมกับครุภูมิปัญญาท้องถิ่น ตามรายละเอียด ดังนี้

4.1.1 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ ใช้กับ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านแดง (เรือนจุลประชาสรรศ) จำนวน 13 คน

4.1.2 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง กนชัยบุรีกับการตีเหล็ก ใช้กับนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนพรหมพินิจชัยบุรี จำนวน 15 คน

4.1.3 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง หนัง: อาหารคึมีคุณค่า ใช้กับนักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดบ้านนา จำนวน 35 คน

4.1.4 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ขนมไทยในปลักป้อม ใช้กับนักเรียน
ช่วงชั้นที่ 2 (ป.4-6) โรงเรียนวัดปลักป้อม จำนวน 29 คน

4.1.5 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ดอกไม้สวยงามในบางพารา ใช้กับนักเรียน
ช่วงชั้นที่ 2 (ป.4-6) โรงเรียนวัดปลักป้อม จำนวน 29 คน

4.1.6 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง กระดูกบ้านเรา ใช้กับนักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนวัดทะเลน้อย (loydประชาการ) จำนวน 35 คน

4.1.7 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ปูยชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม ใช้กับนักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านหัสคุณ จำนวน 6 คน

4.2 ศึกษาการใช้หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น โดยแต่ละหน่วย ประเมินด้วยแบบทดสอบวัดความรู้ แบบประเมินการปฏิบัติงาน และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

5.1 นำคะแนนด้านความรู้ของนักเรียนในแต่ละหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น มาหาค่าเฉลี่ยร้อยละและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเทียบกับเกณฑ์ ดังนี้

ร้อยละ 80 - 100	หมายถึง	ผลการเรียนดีมาก
ร้อยละ 70 - 79	หมายถึง	ผลการเรียนดี
ร้อยละ 60 - 69	หมายถึง	ผลการเรียนปานกลาง
ร้อยละ 50 - 59	หมายถึง	ผลการเรียนผ่านเกณฑ์ขึ้นต่ำที่กำหนด
ร้อยละ 0 - 49	หมายถึง	ผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ขึ้นต่ำ

5.2 นำคะแนนจากแบบประเมินการปฏิบัติงานของนักเรียน ในแต่ละหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น มาหาค่าเฉลี่ยร้อยละและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเทียบกับเกณฑ์ ดังนี้

ร้อยละ 80 - 100	หมายถึง	ผลการเรียนดีมาก
ร้อยละ 70 - 79	หมายถึง	ผลการเรียนดี
ร้อยละ 60 - 69	หมายถึง	ผลการเรียนปานกลาง
ร้อยละ 50 - 59	หมายถึง	ผลการเรียนผ่านเกณฑ์ขึ้นต่ำที่กำหนด
ร้อยละ 0 - 49	หมายถึง	ผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ขึ้นต่ำ

5.3 นำคะแนนจากแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นในแต่ละหน่วยการเรียนรู้ มาวิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าเฉลี่ยและหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน แล้วนำผลของคะแนนเฉลี่ยมาแปลความหมายดังนี้

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00 | แปลความว่า ความพึงพอใจมากที่สุด |
| ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50 | แปลความว่า ความพึงพอใจมาก |
| ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50 | แปลความว่า ความพึงพอใจปานกลาง |
| ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 | แปลความว่า ความพึงพอใจน้อย |
| ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 | แปลความว่า ความพึงพอใจน้อยที่สุด |

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นของโรงเรียนในจังหวัดพัทลุง ผู้วิจัยได้ประยุกต์ขั้นตอนการดำเนินงานตามกระบวนการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) มีผลการวิจัย ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น ผู้วิจัยนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เชิงเนื้อหา ดังนี้

1. ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ ได้ผลดังนี้

ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นและความต้องการในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นของผู้บริหาร ครู คณะกรรมการสถานศึกษาและนักเรียน ส่วนใหญ่ต้องการให้มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เกี่ยวกับภูมิปัญญาในท้องถิ่น เพื่อเป็นการอนุรักษ์และร่วมกันสืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่นให้คงอยู่สืบไป โดยเห็นว่าควรนำความรู้เรื่องน้ำส้มควันไม้มาจัดทำเป็นหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น และในการจัดการเรียนรู้ควรส่งเสริมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้อย่างรอบค้าน เน้นทักษะชีวิต ส่งเสริมความรู้ความสามารถในการดำเนินชีวิตประจำวัน ให้เรียนรู้ในสิ่งใกล้ตัวสอดคล้องกับความเป็นอยู่ในชีวิตประจำวัน และควรให้นักเรียนได้เรียนรู้จากครูภูมิปัญญาท้องถิ่นโดยตรง เพื่อผู้เรียนจะได้ทราบมากและเห็นคุณค่าในการเรียนรู้ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับตนเอง สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อไปได้

2. ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง คนชัยบุรีกับการตีเหล็ก ได้ผลดังนี้

ผลการสัมภาษณ์ผู้บริหารสถานศึกษา คณะกรรมการสถานศึกษา มีความเห็นสอดคล้องกันว่าควรอนุรักษ์และสืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับการตีเหล็ก เพราะนอกจากจะช่วยสืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่นให้คงอยู่กับชุมชนแล้วยังช่วยสร้างจิตสำนึกรักการเรียนให้นักเรียนเห็นคุณค่าของภูมิปัญญาท้องถิ่น ส่วนในด้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนควรให้นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติจริง และทำงานร่วมกัน

เป็นกุญแจ เพราะเป็นการฝึกให้นักเรียนได้อ่ายร่วมกับผู้อื่น ส่งเสริมให้เกิดคุณลักษณะนิสัยในการทำงานที่ดี ในส่วนของการประเมินผลการเรียนรู้ของนักเรียน ความมีการประเมินให้ครอบคลุมทั้งในด้านความรู้และด้านการปฏิบัติ และเห็นว่าควรนำครุภูมิปัญญาได้เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการเรียนรู้ เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงเรียนและชุมชน นอกจากนี้คณะกรรมการสถานศึกษาได้เสนอแนะว่าควรนำภูมิปัญญาในท้องถิ่นด้านอื่น ๆ มาจัดกิจกรรม การเรียนรู้ให้แก่ผู้เรียนในกลุ่มสาระ การเรียนรู้อื่น ๆ ด้วย โดยคำนึงถึงความเหมาะสมและความพร้อมของผู้เรียน

3. ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง หนัง : อาหารดี มีคุณค่า ได้ผลดังนี้

ผลการสัมภาษณ์ผู้บริหาร โรงเรียน คณะกรรมการสถานศึกษา และนักเรียน ปรากฏผล ดังนี้คือ ผู้ที่มีส่วนที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นความมีส่วนร่วมในการจัดทำหน่วยการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์ กับวิถีชีวิตร่องคนในชุมชนตำบลบ้านนา อันประกอบด้วยคริมนทร์ โดยเฉพาะความรู้เกี่ยวกับ เรื่อง การทำ หนัง ซึ่งเป็นอาหารท้องถิ่นของชาวบ้านในตำบลบ้านนาและเป็นการนำเสนออาหารพยากรณ์ในท้องถิ่นมาใช้ เป็นส่วนประกอบในการทำหนัง ทำให้เป็นการนำเสนอสิ่งที่มีในท้องถิ่นมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงที่สุด เป็นการอนุรักษ์และเห็นคุณค่าของทรัพยากรในท้องถิ่นเป็นการปลูกฝังค่านิยมในการรักท้องถิ่น และ การให้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ อันเป็นการพัฒนาตนของสู่อาชีพ ได้ในอนาคต และสามารถก่อให้เกิด รายได้ นอกจากนี้ยังเสนอแนะว่าหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น ควรจัดการเรียนรู้เน้นที่การปฏิบัติตามากกว่า การท่องจำเนื้อหา และครุผู้สอนควรเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้คิดสร้างสรรค์งานตามความสนใจของ ผู้เรียนมากกว่าที่ถูกต้องในโดยครุผู้สอน ผู้เรียนจะต้องมีทักษะกระบวนการทำงาน การทำงานร่วมกับ ผู้อื่น อันส่งผลให้ผู้เรียนเกิดองค์ความรู้ที่ profound รวมถึงสามารถสร้างรายได้ให้กับตนเองและครอบครัว ได้เมื่อโอกาส หรือ มีเวลาว่าง

4. ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ขนมไทย ในปลักป่อน ได้ผลดังนี้

4.1 ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นและความต้องการในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ขนมไทยในปลักป่อน

4.1.1 ผู้บริหารและครู

โดยทั่วไปผู้บริหารและครูต้องการให้มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้น การอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น เนื่องจากในปัจจุบันเยาวชนให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์และ เห็นความสำคัญของมรดกด้านวัฒนธรรมน้อยมาก เพื่อเป็นการอนุรักษ์และร่วมกันสืบสาน

ภูมิปัญญาท้องถิ่นให้ชั้นสืบไป ควรปลูกฝังให้เยาวชนได้มีความรู้ความเข้าใจ สามารถปฏิบัติได้ จะทำให้เกิดความรัก ความหวังแห่งในท้องถิ่นของตนเอง และควรนำภูมิปัญญาด้านการทำ ขนมไทยในท้องถิ่นมาจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เพราะในปัจจุบันนักเรียนไม่ค่อยรู้จักขนมไทยในท้องถิ่น ซึ่งมีภูมิปัญญาที่ต่อร่างกาย ส่วนใหญ่นิยมบริโภคขนมที่ผลิตจากโรงงานที่มีสารเจือปนอยู่มากและมี ไทยต่อร่างกาย จึงควรจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้นักเรียนได้เข้าใจและเห็นคุณค่าของขนมไทยที่สืบทอด มาจากบรรพบุรุษ รวมทั้งเห็นว่าการทำขนมไทยสามารถช่วยฝึกหัดภาษาด้านต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นการคิด วางแผน คิดสร้างสรรค์ การนำวัสดุ อุปกรณ์ หรือทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาใช้ให้เกิดประโยชน์ การฝึกปฏิบัติจริงด้วยตนเอง สามารถทำให้นำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้ ซึ่งสอดคล้องกับ แนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

ด้านสาระการเรียนรู้ เห็นว่าควรนำความรู้เรื่องขนมไทยในท้องถิ่น มาจัดทำเป็น หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น และควรให้นักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับขนมที่นิยมรับประทาน และแพร่หลาย ในชุมชน โดยจัดเนื้อหาให้เหมาะสมกับวัฒนธรรมของผู้เรียนเป็นสำคัญ

ด้านการจัดการเรียนรู้ เห็นว่าควรนำการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่มี การเชื่อมโยงเนื้อหาระหว่างกันในสาระการเรียนรู้ หรือเชื่อมโยงภายในกุ่มสาระการเรียนรู้มาใช้ในการจัดการเรียนรู้ เนื่องจากเป็นการพัฒนาให้ผู้เรียนได้เรียนรู้อย่างรอบด้าน เนื้อหาไม่ซ้ำซ้อน นักเรียน ไม่เบื่อหน่ายและเกิดความสุขในการเรียน ทำให้เกิดการเรียนรู้ที่คงทน โดยเฉพาะในกุ่มสาระ การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ซึ่งเป็นกุ่มสาระการเรียนรู้ที่เน้นทักษะชีวิต ส่งเสริมความรู้ ความสามารถในการดำเนินชีวิตประจำวัน

ด้านสื่อ/แหล่งเรียนรู้ เห็นด้วยกับการนำทรัพยากรและแหล่งเรียนรู้ในท้องถิ่นมา เป็นส่วนหนึ่งในการจัดการเรียนรู้ของโรงเรียน และต้องการให้นักเรียนได้เรียนรู้จากครูภูมิปัญญา ท้องถิ่น เพราะการให้นักเรียนได้เรียนรู้ในสิ่งใกล้ตัวสอดคล้องกับความเป็นอยู่ในชีวิตประจำวัน จะทำ ให้นักเรียนสามารถนำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อไปได้

ด้านการวัดและประเมินผล เห็นด้วยกับการวัดและประเมินผลให้กรอบคุณทั้ง 2 ด้าน กือ ด้านการปฏิบัติงาน และด้านความรู้ รวมถึงเห็นด้วยกับการนำผลการประเมินไปเป็น ส่วนหนึ่งของการประเมินผลการเรียนรู้ของกุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

4.1.2 คณะกรรมการสถานศึกษา

โดยทั่วไปคณะกรรมการสถานศึกษาต้องการให้มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ที่เน้นการอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยเฉพาะภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านขนมไทย เมื่อจากในปัจจุบัน

นักเรียนไม่ค่อยรู้จักขนมไทยในห้องถังเท่าที่ควร ส่วนใหญ่นิยมรับประทานอาหารที่มีส่วนผสมของผงชูรสที่มีขายอย่างแพร่หลายทั่วไปในห้องตลาด โรงเรียนจึงควรให้ความรู้แก่นักเรียนและหากทางโรงเรียนขอความอนุเคราะห์ด้านค่าใช้จ่ายหรือขอความร่วมมือก็ยินดีให้ความร่วมมืออย่างเต็มความสามารถ

ด้านสาระการเรียนรู้ เห็นว่าความนำความรู้ร่องรอยไทยในห้องถัง มาให้ความรู้แก่นักเรียน โดยเฉพาะขนมที่มีกรรมวิธีในการทำง่ายๆ ใช้ส่วนผสมที่นักเรียนสามารถหาในชุมชนได้ จะทำให้ประยุกต์และนักเรียนสามารถนำไปทำได้เองที่บ้าน

ด้านการจัดการเรียนรู้ เห็นด้วยกับการจัดการเรียนรู้ที่ให้นักเรียนได้ปฏิบัติจริง และได้เรียนรู้ร่วมกันเป็นกลุ่ม ในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เนื่องจากเป็นการให้นักเรียนได้เรียนรู้เนื้อหาจากการปฏิบัติจริง ได้ทำจริง ได้สัมผัสของจริงจะทำให้นักเรียนไม่เกิดความเบื่อหน่าย เรียนรู้ได้ดี จำได้นาน และได้ฝึกลักษณะนิสัยที่ดีในการทำงาน

ด้านสื่อ/แหล่งเรียนรู้ เห็นด้วยกับการนำทรัพยากรและแหล่งเรียนรู้ในห้องถัง มาเป็นส่วนหนึ่งในการจัดการเรียนรู้ของโรงเรียน เพราะการนำทรัพยากรที่มีอยู่ในห้องถังมาใช้จะทำให้ช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายให้กับผู้ปกครอง และต้องการให้นักเรียนได้เรียนรู้จากกฎหมายปัญญาท้องถัง ด้านขนมไทย เนื่องจากเห็นว่าเป็นผู้ที่มีความสามารถจึงควรได้ถ่ายทอดวิชาความรู้ให้แก่ลูกหลานบ้าง เพื่อจะได้สืบทอดสู่รุ่นสู่รุ่นหลานต่อไป

ด้านการวัดและประเมินผล เห็นด้วยกับการวัดและประเมินผลให้ครอบคลุมทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านการปฏิบัติงาน และด้านความรู้ รวมถึงเห็นด้วยกับการนำผลการประเมินไปเป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผลการเรียนรู้ของกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เพราะเป็นคะแนนที่วัดมาจากการสามารถในหลาย ๆ ด้าน

4.1.3 นักเรียน

นักเรียนเห็นว่าความนำกฎหมายปัญญามาใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เพราะนักเรียนไม่ค่อยได้เรียนรู้สิ่งที่เป็นกฎหมายปัญญา ในห้องถังเลย บางครั้งทำให้ไม่รู้จัก ไม่เข้าใจ ไม่สามารถปฏิบัติได้ และเมื่อได้ฝึกปฏิบัติด้วยตนเองคาดว่าจะทำให้สามารถนำไปปฏิบัติได้ รวมถึงสามารถนำไปเผยแพร่ให้กับบุคคลอื่น ๆ ที่สนใจได้ นอกจากนี้ นักเรียนส่วนใหญ่อยากเข้ามามีส่วนร่วมในการหาข้อมูลการทำขนมไทย โดยอาศัยสมัครจะช่วยเหลือในการสำรวจกฎหมายปัญญาการทำขนมไทยในห้องถัง

ด้านสาระการเรียนรู้ เห็นว่าความ窄เรื่องขนมไทยในท้องถิ่นมาให้ความรู้ เพราะเป็นสิ่งที่มีประโยชน์ โดยเฉพาะขนมที่มีขายอยู่ในชุมชน ซึ่งคนส่วนใหญ่นิยมรับประทาน จะทำให้ช่วยประหยัดรายจ่ายของครอบครัวได้ เช่น หนมครก (ขนมครก) หนมค่อง (ขนมสอดไส้) หนมเปี๊ยกปูน (ขนมเปี๊ยกปูน) เป็นต้น นอกงานนี้ครุภารสอนเนื้อหาขนมอื่น ๆ เพิ่มเติมในภาคเรียน หรือปีการศึกษาต่อไปด้วย

ด้านการจัดการเรียนรู้ เห็นด้วยกับการจัดการเรียนรู้ที่ฝึกให้ปฏิบัติจริงและได้เรียนรู้ร่วมกันเป็นกุญแจ เนื่องจากการทำงานร่วมกันหลากหลาย ๆ คงจะทำให้งานเสร็จเร็วขึ้น งานมีคุณภาพมากกว่าทำงานเดียว นอกงานนี้คนที่เรียนเก่งก็ยังสามารถให้คำปรึกษาและช่วยเหลือคนที่เรียนอ่อนด้วย

ด้านสื่อ/แหล่งเรียนรู้ นักเรียนอย่างน้ำทรพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาใช้ในการเรียนการสอน เนื่องจากทำให้ช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายให้กับผู้ปกครองได้ และอย่างเรียนกับครุภารปีปฐมทั้งด้าน เฟื่องฟูเรียนรู้ที่ได้เรียนไปทำรับประทานเองที่บ้าน

ด้านการวัดและประเมินผล นักเรียนอย่างให้ครุประเมินผลงานที่นักเรียนปฏิบัติด้วยความชุติธรรม ไม่คำเอียง ครุภารเข้าใจและให้ความสำคัญกับความแตกต่างระหว่างวัยและเพศ และควรนำผลการประเมินไปใช้ประเมินผลการเรียนรู้ของกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เพราะเป็นคะแนนที่วัดมาจากความสามารถจริง ๆ

5. ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง គอกไม้สายด้วยใบยางพารา ได้ผลดังนี้

5.1 ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นและความต้องการในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น ผู้วิจัยได้สรุปเป็นประเด็นดังนี้

5.1.1 ผลการสัมภาษณ์ผู้บริหารสถานศึกษาและครุภารปีปฐมที่เห็นสอดคล้องกันว่า ควรอนุรักษ์และสืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับการประดิษฐ์ดอกไม้จากใบยางพารา เพราะนอกจากจะช่วยสืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่นให้คงอยู่กับชุมชนแล้วยังช่วยสร้างจิตสำนึกรักนักเรียนเห็นคุณค่าของภูมิปัญญาท้องถิ่น รักท้องถิ่นของตน ช่วยกันพัฒนาท้องถิ่นของตนให้เป็นชุมชนที่เข้มแข็ง นอกจากนี้ใบยางพาราเป็นวัสดุที่หาได้ง่ายเนื่องจากประชากรส่วนใหญ่ในชุมชนประกอบอาชีพทำสวนยางพารา การนำใบยางพารามาเพิ่มคุณค่าโดยการประดิษฐ์เป็นดอกไม้ เป็นการสร้างเสริมรายได้ให้ครอบครัว และส่งเสริมการให้วาลาว่างให้เกิดประโยชน์ และเห็นด้วยกับการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับการประดิษฐ์ดอกไม้จากใบยางพารามาจัดทำเป็นหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นในกลุ่มสาระ

การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ในระดับช่วงชั้นที่ 2 เพราะมีความเหมาะสมในด้านเนื้อหา และวิขของนักเรียน ด้านกิจกรรมการเรียนการสอนควรให้นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติจริง มีการท่องเที่ยว ร่วมกันเป็นกลุ่ม เพราะเป็นการฝึกให้นักเรียนได้อยู่ร่วมกับผู้อื่น รู้จักแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและ ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ส่งเสริมให้เกิดความรักและความสามัคคี ให้มีการประเมินผลการเรียนรู้ของ นักเรียนทั้งในด้านความรู้และ ด้านการปฏิบัติ และเห็นว่าการจัดการเรียนรู้ควรให้ครุภูมิปัญญาได้เข้า มาเมื่อส่วนร่วมในการถ่ายทอดความรู้ร่วมกับครุผู้สอนเพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงเรียนและ ชุมชน ทางโรงเรียนพร้อมที่จะให้การสนับสนุนด้านงบประมาณและอำนวยความสะดวกเพื่อให้การ ดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์

5.1.2 ผลการสัมภาษณ์นักเรียน ช่วงชั้นที่ 2 ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 8 คน นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 10 คน และนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 11 คน นักเรียนมีความเห็นสอดคล้องกันว่าภูมิปัญญาท่องถิ่นเกี่ยวกับการประดิษฐ์ดอกไม้จาก ใบยางพาราเป็นสิ่งที่มีคุณค่าควร ให้มีการจัดการเรียนรู้ให้แก่นักเรียนเพื่อสืบทอดต่อไปไม่ให้สูญหายไป จากชุมชน โดยให้จัดการเรียนรู้ใน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ในระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4 - 6 เพราะวิขของนักเรียนมีความเหมาะสม ควรจัดการเรียนรู้สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ตลอดปีการศึกษา และให้ครุภูมิปัญญาท่องถิ่นร่วมกันถ่ายทอดความรู้กับครุผู้สอน โดยการเรียนรู้ร่วมกันเป็นกลุ่มและการฝึกปฏิบัติจริงเป็นรายบุคคลเพราจะได้ช่วยเหลือกันและมี พลางานไปให้ผู้ปกครองดูที่บ้าน และควรให้มีการวัดผลทั้งด้านการปฏิบัติจากการฝึกปฏิบัติจริงและ การทำแบบทดสอบวัดความรู้หลังการเรียน

5.1.3 ผลการสัมภาษณ์ คณะกรรมการสถานศึกษา มีความเห็นว่าการนำภูมิปัญญา ท่องถิ่นมาจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้แก่ผู้เรียนในสถานศึกษาเป็นการอนุรักษ์ภูมิปัญญาท่องถิ่นที่มีคุณค่า ไม่ให้ สูญหายไปจากชุมชน เพราะได้สืบทอดไปสู่คนรุ่นหลัง ส่งเสริมการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ สามารถสร้างรายได้ให้แก่ครอบครัวและชุมชน เห็นด้วยกับการนำภูมิปัญญาท่องถิ่นเกี่ยวกับการ ประดิษฐ์ดอกไม้จากใบยางพารามาจัดการเรียนรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ในระดับช่วงชั้นที่ 2 เพราะเป็นวิขที่นักเรียนมีความสามารถในการเรียนรู้ด้านการประดิษฐ์ได้กว่า นักเรียนในระดับช่วงชั้นที่ 1 และสามารถนำทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาใช้ในการจัดการเรียน การสอนซึ่งสามารถทำได้ง่าย การให้ครุภูมิปัญญาท่องถิ่นมาสอนนักเรียนโดยตรงเป็นสิ่งที่ดี เพราะ ครุภูมิปัญญาท่องถิ่นเป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญแต่ควรให้มีครุผู้สอนอยควบคุมความเป็นระเบียบ เรียนร้อยของผู้เรียนด้วย นอกจากนี้คณะกรรมการสถานศึกษาได้เสนอแนะว่าควรนำภูมิปัญญาใน

ห้องถันด้านอื่น ๆ มาจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้แก่ผู้เรียนในกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ๆ ตามความเหมาะสม

6. ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ห้องถัน เรื่อง กระฉุดบ้านเรา ได้ผลดังนี้

การศึกษาและสำรวจความต้องการของห้องถัน ในด้านของสภาพปัจจุบันและความต้องการในการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาจัดการศึกษา เพื่อนำข้อมูลมาสร้างและพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ห้องถันเพื่อถ่ายทอดภูมิปัญญาวงบ้าน เรื่อง กระฉุดบ้านเรา โดยการสัมภาษณ์ความต้องการในการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ของผู้บริหาร ครู คณะกรรมการสถานศึกษา ผู้วิจัยได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายมีความเห็นว่าควรนำเรื่องเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่นในชุมชน คำนับลพบุรี มาถ่ายทอดให้กับผู้เรียนตามความเหมาะสมกับวัย และการเรียนรู้ โดยเฉพาะเรื่องของ การทำกระฉุด ทึ้งในด้านเนื้อหาและความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการทำกระฉุด ความเชื่อในการการทำกระฉุดและการจัดงานน้ำย โรงเรียนและชุมชนควรจะต้องให้ความร่วมมือกันในด้านการจัดการเรียนรู้ทึ้งใน สถานศึกษาและในชุมชน ซึ่งทั้งสองฝ่ายควรร่วมกันรับผิดชอบทึ้งในด้านกระบวนการจัดการเรียนรู้ การสร้างหน่วยการเรียนรู้ รวมถึงกิจกรรมต่าง ๆ ที่แสดงออกถึงความสามัคคีของโรงเรียนและชุมชน ให้มากขึ้น และมีความเห็นด้วยอย่างยิ่งที่จะนำความรู้ในเรื่องของการทำผลิตภัณฑ์จากกระฉุดมาถ่ายทอดให้กับผู้เรียนและนำมานำเสนอไว้ในหลักสูตรของสถานศึกษา เพื่อที่ผู้เรียนจะได้มีความรักความหวงแหนในภูมิปัญญาท้องถิ่นที่บรรพบุรุษของคนสองร่วมกันสืบสาน และอนรักษไว้มาจนถึง ทุกวันนี้ พร้อมทั้งยกย่องให้การทำผลิตภัณฑ์จากกระฉุดเป็นภูมิปัญญาวงบ้านที่สำคัญที่สุดของชุมชน คำนับลพบุรีอย และจังหวัดพัทลุงด้วย

7. ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ห้องถัน เรื่อง การทำปั้นชีวภาพ เพื่อสิ่งแวดล้อม ได้ผลดังนี้

7.1 ผลการสัมภาษณ์ความต้องการในการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการจัดการเรียนรู้ ของผู้บริหาร โรงเรียน ครู คณะกรรมการสถานศึกษา นักเรียนโรงเรียนบ้านหัสคุณ โดยผู้วิจัยได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าควรนำความรู้เรื่อง การทำปั๊บชีวภาพ มาถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้เรียนตามความเหมาะสมกับวัย โดยคำนึงถึงความพร้อมทั้งด้านโรงเรียน ผู้เรียน และภูมิปัญญา ในห้องถัน โรงเรียนและชุมชนควรให้ความร่วมมือกันในด้านการจัดการเรียนรู้ทั้งในสถานศึกษาและในชุมชน เพื่อที่ผู้เรียนจะได้มีความรักความหวังแทนในภูมิปัญญาท้องถิ่นที่บรรพบุรุษของตนเอง ร่วมกับสืบสาน และอนุรักษ์ไว้เพื่อสืบทอดเป็นมรดกสู่รุ่นลูกรุ่นหลาน รวมทั้งเห็นว่าในชุมชน ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นส่วนใหญ่ การที่นักเรียนสามารถผลิตปุ๋ยใช้ได้เองในครัวเรือนจะทำให้ช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายให้กับผู้ปกครองอีกด้วย

ขั้นตอนที่ 2 ผลการสร้างและตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

ผลการสร้างหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นทั้ง 7 หน่วยการเรียนรู้ มีขั้นตอนดังนี้

1. สัมภาษณ์ข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อหาสาระของภูมิปัญญาท้องถิ่น สำหรับนำมาสร้างหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น ตามรายละเอียด ดังนี้

1.1 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ ผู้ให้ข้อมูล ได้แก่ ครูภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการทำน้ำส้มควันไม้ ที่อาศัยอยู่ในอำเภอหวานนุน จังหวัดพัทลุง จำนวน 1 คน ให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับความหมายของน้ำส้มควันไม้ ขั้นตอนการผลิตน้ำส้มควันไม้ การนำน้ำส้มควันไม้ไปประโภช

1.2 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง คนชัยบุรีกับการตีเหล็ก ผู้ให้ข้อมูล ได้แก่ ครูภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการทำเหล็ก ที่อาศัยอยู่ในหมู่ที่ 8 และ หมู่ที่ 10 ตำบลชัยบุรี อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง จำนวน 2 คน โดยทำการสัมภาษณ์ นายแฉล้ม รุ่งเรือง และนายคล่อง รุ่งเรือง ทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติความเป็นมา วัสดุอุปกรณ์ในการตีเหล็ก ขั้นตอนการตีเหล็ก

1.3 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง หนัง: อาหารคึมีคุณค่า ผู้ให้ข้อมูล ได้แก่ ครูภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการทำหนัง ที่อาศัยอยู่ในตำบลบ้านนา อำเภอศรีนราธิวาส จังหวัดพัทลุง จำนวน 2 คน ได้แก่ นางจินต์ ศรีละมูล อายุ 76 ปี นางสุพิศ คงฤทธิ์ อายุ 48 ปี นางเข้า พรหมณี อายุ 73 ปี นางจินต์ คงฤทธิ์ อายุ 55 ปี ทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับความหมายของหนัง ต่อไปของการทำหนัง วิธีการปรุง รวมถึงความเชื่อเกี่ยวกับการทำหนัง

1.4 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ขนมไทยในปลักป้อม ผู้ให้ข้อมูล ได้แก่ ครูภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการทำขนมไทย ที่อาศัยอยู่ในหมู่ที่ 5 และ 10 ตำบลแม่จร อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง จำนวน 5 คน การสัมภาษณ์ครูภูมิปัญญาท้องถิ่น ซึ่งอาศัยอยู่ในหมู่ที่ 5 และ 10

ดำเนินการแล้ว สำหรับครุภาระที่ต้องดูแล จำนวน 5 คน ได้แก่ นางอุไร เวชรังษี นางสาวรำกา แสงนวล นางพัชรา พรมชูเก้า นางอากรณ์ พลเพชร และนางแกล้ว จันทร์แสง โดยใช้แบบสัมภาษณ์ครุภาระที่ต้องดูแล ซึ่งจากการสัมภาษณ์ ครุภาระที่ต้องดูแล ทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ ส่วนผสม และกรรมวิธีในการทำหมอน ครัวย (ขนมกรรยา) หมอนค่อง (ขนมสอดไส้) หมอนเปียกปูน (ขนมเปียกปูน) และหมอนครก (ขนมครก)

1.5 หน่วยการเรียนรู้ที่ต้องดูแล เรื่อง ดอกไม้สวยงามใบยางพารา ผู้ให้ข้อมูล ได้แก่ ครุภาระที่ต้องดูแล ค้านการประดิษฐ์ดอกไม้จากใบยางพารา ที่อาศัยอยู่ในหมู่ที่ 5 ดำเนินการแล้ว สำหรับ จำนวน 1 คน คือ นางกุหลาบ แก้วบุญจิต อายุ 60 ปี ทำให้ทราบ การได้นำของภูมิปัญญาที่ต้องดูแลเกี่ยวกับการประดิษฐ์ดอกไม้จากใบยางพารา เกิดจากการพูดคุยกันเพื่อนบ้านที่ได้เดินทางไปประเทศไทยเดี๋ยวก่อนและเห็นการประดิษฐ์ดอกไม้จากใบโพคิดว่าจะมีใบไม้ชนิดอื่นที่มีเส้นใบลักษณะเดียวกันกับใบโพคิดสามารถนำมาประดิษฐ์เป็นดอกไม้ได้ ประกอบกับได้เห็นใบยางที่แข็งน้ำยื่นล้ำคล่องเป็นเวลานาน ทำให้เชื่อใบหลุดออกเหลือแต่เส้นใยของใบ จึงมีความคิดว่าน่าจะนำมาประดิษฐ์เป็นดอกไม้ใบยางได้ จึงได้เริ่มต้นการประดิษฐ์ดอกไม้ใบยางตั้งแต่นั้นมาและได้มีโอกาสไปศึกษาดูงานในจังหวัดต่างๆ ที่ผลิตดอกไม้จากใบยางพาราสามารถสมัพسانกับความคิดสร้างสรรค์ของตนเอง ประดิษฐ์ดอกไม้ชนิดต่างๆ ที่เป็นสินค้าทั่วไปและต่างประเทศ นางกุหลาบ ยังมีความต้องการที่จะถ่ายทอดความรู้ให้แก่เยาวชน นักเรียน นักศึกษาหรือผู้ที่สนใจทั่วไป เพื่อให้ภูมิปัญญาที่ต้องดูแลคงอยู่กับชุมชนและสามารถสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชนต่อไป จากการเป็นผู้นำของชุมชนของนางกุหลาบ ทำให้ได้รับประกาศเกียรติคุณผู้นำสตรีดีเด่น ประจำปี 2542 เมื่อในวันสตรีสากล จากผู้ว่าราชการจังหวัดพัทลุง ปัจจุบันนางกุหลาบ ยังเป็นครุภาระที่ต้องดูแลของชุมชนบ้านปลักป้อมเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์ที่ได้จากใบยางพารา ได้แก่ ดอกไม้ เครื่องประดับของชำร่วย พวงหรีดและดอกไม้จันทน์ และพร้อมที่จะถ่ายทอดความรู้และให้คำแนะนำแก่นักเรียน นักศึกษา หรือผู้ที่สนใจทั่วไป

1.6 หน่วยการเรียนรู้ที่ต้องดูแล เรื่อง กระฉุดบ้านเรา ผู้ให้ข้อมูล ครุภาระที่ต้องดูแล ค้านการทำกระฉุด ที่อาศัยอยู่ในตำบลทะเลเนื้ออบ สำหรับคนชนบท จำนวน 1 คน ทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับกระฉุด และการประดิษฐ์กระฉุดเป็นของใช้ต่างๆ

1.7 หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง ปูยชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม ผู้ให้ข้อมูล ครุภุมิปัญญา ห้องถิ่นค้านการทำปูยชีวภาพ ที่อาศัยอยู่ในด่านลักษณะ อำเภอกรีบราษฎร์ จังหวัดพัทลุง จำนวน 1 คน คือ นายประเสริฐ ทองสม ทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับความหมาย วัสดุอุปกรณ์ ขั้นตอนการทำ การใช้ การเก็บรักษาปูย รวมถึงประโยชน์ของปูยชีวภาพ

2. ดำเนินการสร้างหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น โดยมีองค์ประกอบแต่ละหน่วย คือ ดำเนินการ ใช้ ชื่อหน่วย ชื่อกลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับชั้น หลักการ จุดมุ่งหมาย ผังความคิดประจำหน่วย มาตรฐานการเรียนรู้ มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง สาระการเรียนรู้ กำหนดเวลาเรียน กิจกรรมการเรียนรู้ สื่อ/แหล่งเรียนรู้ และการวัดประเมินผล

3. ตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น โดยการประเมินความเหมาะสมและ ความสอดคล้องขององค์ประกอบต่าง ๆ ของแต่ละหน่วยโดยผู้เชี่ยวชาญ ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้าน หลักสูตรและการสอน จำนวน 2 คน ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล จำนวน 1 คน ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ จำนวน 2 คน สำหรับ หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง น้ำสันควันไม้สารพัดประโยชน์ และคนชัยบูรีกับการตีเหล็ก ผู้เชี่ยวชาญ ด้านการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี จำนวน 2 คน สำหรับหน่วย การเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง หนัง : อาหารคึมีคุณค่า ขนมไทยในปลักษณ์ คอกไม้สวยด้วยใบยางพารา กระฉูกบ้านเรา และปูยชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551

ตารางที่ 2 แสดงความหมายสมขององค์ประกอบในหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น	ค่าความหมายสม	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	แปลความ
1.	น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์	4.80	0.40	มากที่สุด
2.	กนัชบุรีกับการตีเหล็ก	4.80	0.40	มากที่สุด
3.	หนัง : อาหารดีมีคุณค่า	4.80	0.40	มากที่สุด
4.	ขนมไทยในปลักป้อม	4.60	0.48	มากที่สุด
5.	គอกไม้สาขด้วยใบยางพารา	4.60	0.48	มากที่สุด
6.	กระโจดบ้านเรา	4.80	0.40	มากที่สุด
7.	ปูบช่วงภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม	4.80	0.40	มากที่สุด

จากตารางที่ 2 แสดงว่าหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นทุกหน่วย มีความหมายสมขององค์ประกอบในหน่วยการเรียนรู้อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.60 - 4.80

ตารางที่ 3 แสดงความสอดคล้องระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ในหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น

ที่	ประเด็นพิจารณา	ค่าค้นนีความสอดคล้อง	แปลความ
1.	น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์	0.80	สอดคล้อง
2.	คนชัยบุรีกับการตีเหล็ก	0.80	สอดคล้อง
3.	หนัง : อาหารดีมีคุณค่า	1.00	สอดคล้อง
4.	ขนมไทยในปลักป้อม	0.80	สอดคล้อง
5.	ดอกไม้สวยงามใบบางพารา	1.00	สอดคล้อง
6.	กระดูกบ้านเรา	1.00	สอดคล้อง
7.	ปูยชีวภาพเพื่อสั่งเวลาล้อม	1.00	สอดคล้อง

จากตารางที่ 3 แสดงว่า หน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่นทุกหน่วย มีความสอดคล้องระหว่างองค์ประกอบต่างๆ ในหน่วย เมื่อพิจารณาเป็นรายหน่วย พบว่า หน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น เรื่อง น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ คนชัยบุรีกับการตีเหล็ก และขนมไทยในปลักป้อม มีค่าค้นนีความสอดคล้องเท่ากับ 0.80 หน่วยการเรียนรู้อื่นมีค่าค้นนีความสอดคล้องเท่ากับ 1.00

ขั้นตอนที่ 3 ผลการใช้หน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น

ผลการนำหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่นไปใช้ ปรากฏดังตารางที่ 4 - 5

- การทดสอบความรู้ ทำการทดสอบหลังเรียน โดยใช้แบบทดสอบวัดความรู้ ของแต่ละหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น ปรากฏดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แสดงความรู้ของนักเรียนจากการจัดการเรียนรู้ด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

ที่	ชื่อหน่วย การเรียนรู้ท้องถิ่น	จำนวน นักเรียน (คน)	คะแนน เต็ม (คะแนน)	คะแนน เฉลี่ย (คะแนน)	คะแนน เฉลี่ย ร้อยละ	ระดับ คุณภาพ
1.	น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์	13	30	23.53	78.43	ดี
2.	คนขับบุรีกับการตีเหล็ก	15	20	17.13	85.65	ดีมาก
3.	หนัง : อาหารคึมีคุณค่า	35	30	24.08	80.27	ดีมาก
4.	ขนมไทยในปลักป้อม	29	30	24.03	80.11	ดีมาก
5.	គុកໄມៗស្មើតួយបាយពរាតា	29	30	24.96	83.20	ดีมาก
6.	ក្រឡូចប៉ានុរោា	35	30	24.08	80.27	ดีมาก
7.	បីមិថុវភាពដើរសៀវភៅគល់នំ	6	20	16.50	82.50	ดีมาก

จากตารางที่ 4 แสดงว่า ความรู้ของนักเรียนจากการเรียนรู้ด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น แต่ละหน่วยมีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ ระหว่าง 78.43 - 85.65 ซึ่งอยู่ในระดับดีและระดับดีมาก

2. การประเมินการปฏิบัติงานของนักเรียน โดยใช้แบบประเมินการปฏิบัติงานของแต่ละหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น ปรากฏดังตารางที่ ๕

ตารางที่ ๕ แสดงการปฏิบัติงานของนักเรียนจากการจัดการเรียนรู้ตามหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

ที่	ชื่อหน่วย การเรียนรู้ท้องถิ่น	จำนวน นักเรียน (คน)	คะแนน เต็ม (คะแนน)	คะแนน เฉลี่ย (คะแนน)	คะแนน เฉลี่ย ร้อยละ	ระดับ คุณภาพ
1.	น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์	13	8	6.62	82.75	ดีมาก
2.	คนซัยบูรีกับการตีเหล็ก	15	10	9.07	90.70	ดีมาก
3.	หนัง : อาหารดีมีคุณค่า	35	70	60.14	85.91	ดีมาก
4.	ขนมไทยในปลักป้อม	29	60	49.31	82.18	ดีมาก
5.	ดอกไม้สวยงามพืชในบ้านพารา	29	70	58.86	84.08	ดีมาก
6.	กระฉุดบ้านเรา	35	70	59.11	84.44	ดีมาก
7.	ปุ๋ยชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม	6	10	9.00	90.00	ดีมาก

จากตารางที่ ๕ แสดงว่าการปฏิบัติงานของนักเรียนจากการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น แต่ละหน่วย มีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ ระหว่าง 82.18 - 90.70 ซึ่งอยู่ในระดับดีมากทุกหน่วย

2. ผลการสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น
ปรากฏดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แสดงความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น	จำนวนนักเรียน(คน)	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	แปลความ
1.	นำสืบกวนไม้สารพัดประโยชน์	13	4.30	0.72	มาก
2.	คนชัยบุรีกับการตีเหล็ก	15	4.78	0.22	มากที่สุด
3.	หนัง : อาหารดีมีคุณค่า	35	4.34	0.59	มาก
4.	ขนมไทยในปลักป้อม	29	4.75	0.52	มากที่สุด
5.	គอกไม้สวายด้วยใบยางพารา	29	4.55	0.68	มากที่สุด
6.	กระจูดบ้านเรา	35	4.30	0.72	มาก
7.	ปูบชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม	6	4.78	0.22	มากที่สุด

จากตารางที่ 6 แสดงว่าความพึงพอใจของนักเรียนต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น แต่ละหน่วย มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.30 - 4.78 ซึ่งอยู่ในระดับมากและระดับมากที่สุด

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

**การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นของโรงเรียนในจังหวัดพัทลุง ผู้วิจัยขอนำเสนอสรุปผล
อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ ดังนี้**

สรุปผล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นของโรงเรียนในจังหวัดพัทลุง จำนวน 7 หน่วย วิธีดำเนินการวิจัยประกอบด้วย 3 ขั้นตอน คือ 1) ศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนา หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น 2) สร้างและตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น 3) ศึกษาผลการใช้ หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

ผลการวิจัยพบว่า 1) ผู้บริหาร โรงเรียน ครู คณะกรรมการบริหารสถานศึกษา และนักเรียน มีความเห็นสอดคล้องกันว่าควรส่งเสริมการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาจัดทำหน่วยการเรียนรู้ 2) หน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นที่สร้างขึ้นมีความเหมาะสมขององค์ประกอบ ในแต่ละหน่วยอยู่ในระดับ มากที่สุด และมีความสอดคล้องระหว่างองค์ประกอบต่างๆ กายในหน่วย 3) ความรู้ของนักเรียนจาก การเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นแต่ละหน่วย มีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ ระหว่าง 78.43 - 85.65 ซึ่งอยู่ ในระดับดีและระดับดีมาก การปฏิบัติงานของนักเรียนจากการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้แต่ละหน่วย มีคะแนนเฉลี่ยร้อยละ ระหว่าง 82.18 - 90.70 ซึ่งอยู่ในระดับดีมากทุกหน่วย และความพึงพอใจของ นักเรียนต่อการเรียนรู้ด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นแต่ละหน่วยมีค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.30 - 4.78 ซึ่งอยู่ใน ระดับมากและระดับมากที่สุด

อภิปรายผล

การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นของโรงเรียนในจังหวัดพัทลุง ผู้วิจัยได้นำประเด็นที่กันพบมาอภิปรายผล โดยแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน ตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

จากการสัมภาษณ์ความคิดเห็นและความต้องการในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่นของโรงเรียนในจังหวัดพัทลุง ซึ่งประกอบด้วยหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เรื่อง 1) น้ำส้มควันไม้สารพัดประโยชน์ 2) กานชัยบุรีกับการตีเหล็ก 3) หนาง : อาหารคึมีคุณค่า 4) ขนนไทรในปลักป้อม 5) គอกไม้สวางด้วยใบยางพารา 6) กระดูกบ้านเรา และ 7) ปุยชีวภาพเพื่อสิ่งแวดล้อม ของผู้บริหารโรงเรียน ครู คณะกรรมการสถานศึกษา และนักเรียน โดยภาพรวมต้องการให้มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นการอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น การให้นักเรียนได้เรียนรู้ในสิ่งใกล้ตัวที่เกี่ยวข้องกับชุมชน การนำทัวร์พยากรณ์ในท้องถิ่นมาใช้ รวมถึงการได้ศึกษาจากแหล่งเรียนรู้ในท้องถิ่นและครุภูมิปัญญาท้องถิ่น จะทำให้นักเรียนมีความรู้สามารถนำไปใช้เป็นประโยชน์โดยตรงในชีวิตประจำวัน ทั้งนี้เนื่องจากความรู้เกี่ยวกับท้องถิ่นทำให้ผู้เรียนรู้ถึงที่มาที่ไปเกี่ยวกับตนเอง แต่ในปัจจุบันความรู้เกี่ยวกับท้องถิ่นได้รับความสนใจอย่างลดลงจากความเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของสังคมโลก ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาจึงเห็นความสำคัญของการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับท้องถิ่นเพื่อป้องกันไม่ให้ความรู้เกี่ยวกับท้องถิ่นสูญหายไป ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของกิตติพศ ศิริสูตร (2537) ทำการวิจัย เรื่อง การนำภูมิปัญญาชาวบ้านมาใช้ในการพัฒนาหลักสูตรระดับท้องถิ่น ตามหลักสูตรปฐมนิเทศศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) ในโรงเรียนร่วมพัฒนาการใช้หลักสูตร สังกัดสำนักงานการปฐมนิเทศศึกษาจังหวัดสุพรรณบุรี ผลการวิจัยพบว่า ศึกษานิเทศก์อำเภอและผู้บริหารโรงเรียนส่วนใหญ่สนับสนุน ส่งเสริมให้ครุภูมิปัญญาชาวบ้านในเรื่องคดี ความคิดความเชื่อ ศิลปวัฒนธรรม และขนบธรรมเนียมประเพณีและการประกอบอาชีพ ของท้องถิ่น มาใช้ในการพัฒนาหลักสูตรระดับท้องถิ่นในลักษณะของการปรับกิจกรรมการเรียนการสอน ปรับเพิ่มรายละเอียดเนื้อหา ปรับปรุงและเลือกใช้สื่อการเรียนการสอนโดย การเชิญเจ้าของภูมิปัญญาชาวบ้านที่เป็นช่างฝีมือ หรือช่างเทคนิคชาวบ้าน และนิมนต์พระสงฆ์มามีส่วนร่วมในการพัฒนาหลักสูตร และใช้กิจกรรมในการนิเทศโดยการให้คำปรึกษาแนะนำเป็นรายบุคคล ผู้บริหารโรงเรียนส่วนใหญ่ให้การสนับสนุนในด้านการเตรียมบุคลากรสถานที่งบประมาณ การจัดทำข้อมูลพื้นฐาน ติดต่อประสานงานข้าราชการสุดหลักสูตร ครุผู้สอนส่วนใหญ่มีการศึกษาและแนะนำภูมิปัญญาชาวบ้านในเรื่องวัฒนธรรม

และบนบรรณเนี่ยน ประเพณีมาใช้ในการปรับกิจกรรมการเรียนการสอน ปรับ เพิ่มรายละเอียดเนื้อหา และปรับปูจุและเลือกใช้สื่อการเรียนการสอน ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 - 6 เข่นเดียวกัน วาระณ์ แก้วสีขาว (2550) ได้ทำการพัฒนาหลักสูตรห้องถิน เรื่อง การประดิษฐ์ดอกไม้กระดาษสาบุน น้ำยางพารา กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดโบรวมสถิตย์ จังหวัดนราธิวาส พบว่า ผู้บริหารสถานศึกษา ครู นักเรียนและผู้ปกครอง เห็นคุณค่าและความสำคัญของการประดิษฐ์ดอกไม้กระดาษสาบุนน้ำยางพาราอยู่ในระดับมาก โดยให้ จัดการเรียนรู้ให้แก่นักเรียนร่วมกับผู้มีประสบการณ์ในห้องถินเพื่อเป็นการอนุรักษ์ภูมิปัญญาห้องถิน นอกจากนั้นผู้บริหารและครูเห็นว่าในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ควรให้นักเรียนได้เรียนรู้โดยการปฏิบัติ จริง และฝึกกระบวนการทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วย

นอกจากนั้นทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องต้องการเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ ห้องถิน ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของนันท์ทันกัส ศิริเขตต์ (2546) ได้ทำการพัฒนาหลักสูตรห้องถิน โดยใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านในกลุ่มโรงเรียนยังเมิน สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอสะเมิง จังหวัด เชียงใหม่ ที่กล่าวว่า ในการพัฒนาหลักสูตรห้องถินโดยศึกษาสภาพและปัญหาการนำภูมิปัญญา ชาวบ้านไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตรห้องถินพบว่า โรงเรียนมีการสำรวจ และการจัดทำข้อมูลของ ภูมิปัญญาชาวบ้าน และนำมาใช้ในการพัฒนาหลักสูตรห้องถินในวิชาเลือกเสรี กลุ่มวิชาการงานและ อาชีพ โดยมีคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งประกอบด้วย ครูผู้สอน บุคลากรภูมิปัญญาชาวบ้าน ผู้บริหารโรงเรียน ผู้นำชุมชนและนักเรียนร่วมกันวางแผน การพัฒนาหลักสูตรกำหนดคุณมุ่งหมาย โครงสร้าง กิจกรรมการเรียน การใช้สื่อการสอนที่หาได้ในห้องถิน การประเมินผลการเรียนรู้ใน การจัดการเรียนรู้ มีครูประจำวิชา และบุคลากรภูมิปัญญาชาวบ้านร่วมกันจัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้ เรียนรู้ด้วยวิธีการปฏิบัติจริง โดยผู้ปกครองสนับสนุนงบประมาณในการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ให้แก่ อุกหนาคนเอง ผลงานของนักเรียน พฤติกรรมความตั้งใจในการปฏิบัติงาน และคะแนนเฉลี่ย ผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ค

ขั้นตอนที่ 2 การสร้างและตรวจสอบคุณภาพหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น

ผลการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น โดยทำการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องรวมถึงนำข้อมูลจากการศึกษาข้อมูลพื้นฐานที่ได้จาก การสัมภาษณ์ผู้บริหาร ครู คณะกรรมการสถานศึกษา และนักเรียน การสัมภาษณ์ครู่ภูมิปัญญาท่องถิ่นมาสร้างหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่นทุกเรื่อง โดยมีองค์ประกอบของหน่วยการเรียนรู้ คือ ดำเนินการใช้ ชื่อหน่วย ชื่อกลุ่มสาระ ระดับชั้น หลักการ ชุมชนท้องถิ่น ผังความคิดประจำหน่วย มาตรฐานการเรียนรู้ มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง สาระการเรียนรู้ กำหนดเวลาเรียน กิจกรรมการเรียนรู้ สื่อ/แหล่งเรียนรู้ และการวัดและประเมินผล เมื่อให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเหมาะสมและความสอดคล้องขององค์ประกอบ หน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น ปรากฏว่า องค์ประกอบของหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่นทุกหน่วยมีค่าความเหมาะสมโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด และมีค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ 0.80 - 1.00 สอดคล้องกับงานวิจัยของวรากรณ์ สังสang (2551) ได้ทำการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ เรื่อง ความเบิกบานจากฝีมือ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเทศบาล 2 (อ่อนอุทธิค) พบว่าหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ มีองค์ประกอบสอดคล้องและความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก และศุกร์ตัน อินทรสุวรรณ (2547) ได้ทำการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับศักยภาพและความต้องการของชุมชนบ้านชั้นตะเกียง สำหรับนักเรียนในช่วงชั้นที่ 2 ของโรงเรียนบ้านชั้นตะเกียง อ่าเภอสีคิว จังหวัดครรภารสีมา พบว่า หน่วยการเรียนรู้ที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วย ชื่อหน่วยการเรียนรู้ ผลการเรียนที่คาดหวัง สาระการเรียนรู้ จำนวนชั่วโมงที่สอน จำนวนแผนจัดการเรียนรู้ และการระบุมาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น เมื่อนำหน่วยการเรียนรู้ไปจัดทำแผนจัดการเรียนรู้ได้แผนจัดการเรียนรู้ จำนวน 9 แผน และหน่วยการเรียนรู้ที่จัดทำขึ้นผ่านการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน พบว่า การจัดทำหน่วยการเรียนรู้มีส่วนประกอบที่สมบูรณ์ สามารถนำไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ได้

เช่นเดียวกับพรเพ็ญ กีสุวน (2549) ได้พัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ เรื่อง พืชสมุนไพรในท้องถิ่น ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนประชาสามัคคี สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุรินทร์ เขต 3 ผลการวิจัยพบว่า หลักสูตรมีองค์ประกอบสอดคล้องกับบริบทท้องถิ่น และมีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน และ กิริมย์ อิสโตร (2549) ได้พัฒนาหน่วย การเรียนรู้ เรื่อง ถุงเสียง โดยศึกษาถักกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านท่าสนุก สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพังงา พบว่า หน่วยการเรียนรู้ที่พัฒนาขึ้น ประกอบด้วย ชื่อหน่วยการเรียนรู้ ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง สาระการเรียนรู้ จำนวนชั่วโมงที่สอน จำนวนแผนการจัดการเรียนรู้

และการระบุมาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้นอนุบาล นอกร้านนั้นงานพิศ ฤทธิ์พิศ (2546) ได้พัฒนาหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ เรื่อง วิถีชีวิตร้าไว้ จังหวัดสงขลา ในกลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนหาดใหญ่สมบูรณ์กุล กัลยา พบว่า 1) การกำหนดประเด็นเนื้อหาเกี่ยวกับ วิถีชีวิตร้าไว้ให้ในจังหวัดสงขลา สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ผู้ทรงคุณวุฒิในท้องถิ่นด้านเนื้อหาเห็นด้วยกับประเด็นเนื้อหาที่ผู้วิจัยนำเสนอ 2) การกำหนดกรอบเนื้อหา เรื่อง วิถีชีวิตร้าไว้ให้ในจังหวัดสงขลา เพื่อนำมาสร้างหน่วยการเรียนรู้ แบบบูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ผู้ทรงคุณวุฒิในท้องถิ่นด้านเนื้อหาเห็นด้วยในทุก หัวข้อที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นอยู่ในระดับมากถึงมากที่สุด

ขั้นตอนที่ 3 การศึกษาผลการใช้หน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น

การนำหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่นไปใช้ พบว่า ด้านความรู้ของนักเรียนจากการเรียนด้วย หน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น โดยภาพรวมของทุกหน่วยผ่านเกณฑ์ในระดับดีและดีมาก สอดคล้องกับ งานวิจัยของสาคร มหาทิวงศ์ (2545) ได้สร้างหน่วยการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทยแบบบูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบ้านศรีสุขสำราญ จังหวัดขอนแก่น พบว่า นักเรียนร้อยละ 80 มีผลสัมฤทธิ์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ 80) โดยคะแนนรายบุคคลและค่าเฉลี่ย ของคะแนนนักเรียนทั้งชั้นคิดเป็นร้อยละ 81.10 การปฏิบัติงานของนักเรียนจากการเรียนด้วยหน่วย การเรียนรู้ท่องถิ่น โดยภาพรวมปรากฏว่าผ่านเกณฑ์ในระดับดีมาก ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ วรารณ์ ตั้งสิง (2551) ได้ทำการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ เรื่อง ความเบิกบานจากฝีมือ กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียน เทศบาล 2 (อ่อนอุทิศ) พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้านการปฏิบัติงานของนักเรียนอยู่ในระดับดี มาก โดยมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 84.44 และขัตติวัฒน์ คล้ายสุบรรณ (2547) ได้พัฒนาหน่วยการเรียนรู้แบบ บูรณาการ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง สนุกสนานการวัด โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 พบว่า ผลการเรียนรู้ของนักเรียนด้านทักษะ/กระบวนการปรับตัว ได้แก่ ทักษะการปฏิบัติงานกลุ่ม และทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น นักเรียนมีพัฒนาการเพิ่มขึ้นทุก ทักษะ และด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ได้แก่ ความสนใจเรียน และความรับผิดชอบ นักเรียนมี พัฒนาการเพิ่มขึ้นทั้งสองคุณลักษณะ เช่นเดียวกับ ศุภรัตน์ อินทรสุวรรณ (2547) ได้พัฒนาหน่วยการ เรียนรู้ ที่สอดคล้องกับศักยภาพและความต้องการของชุมชนบ้านชั้นตะเคียน สำหรับนักเรียนในช่วง ชั้นที่ 2 ของโรงเรียนบ้านชั้นตะเคียน อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา พบว่าผลการเรียนรู้ของ

นักเรียน ค้านทักษะและกระบวนการปฏิบัติงานมีพัฒนาการเพิ่มขึ้นทุกทักษะ นอกจากรู้สั่งสอดคล้อง กับ กิริมย์ อิสโตร (2549) "ได้พัฒนาหน่วยการเรียนรู้ เรื่อง ถุงเสียง โดยศึกษาภัยกลุ่มตัวอย่าง ที่เป็น นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านท่าสนุก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพังงา พนวจ นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยประเมินจากการใช้แบบสอบถามวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และ แบบประเมินชั้นงานอยู่ในระดับคีมิก"

ผลการสอบตามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้ห้องถิน ทุกหน่วย พบว่าอยู่ในระดับมากและมากที่สุด สอดคล้องกับงานวิจัยของจิตต์วินล คล้ายสูบรรณ (2547) "ได้พัฒนาหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง สนุกกับ การวัด โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 พนวจ นักเรียนมีความคิดเห็นว่า ขอบการจัดกิจกรรมของหน่วยการเรียนรู้นี้ ออกแบบได้ฝึกการปฏิบัติจริง ได้ออกไปดูงานที่สถานที่จริง และสามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ เช่นเดียวกับศุภรัตน อินทรสุวรรณ (2547) "ได้พัฒนา หน่วยการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับศักยภาพและความต้องการของชุมชน บ้านชันตะเคียน สำหรับ นักเรียนในชั้นที่ 2 ของโรงเรียนบ้านชันตะเคียน อำเภอสีคิว จังหวัดราชสีมา พนวจ นักเรียน มีความคิดเห็นต่อหน่วยการเรียนรู้ว่า มีเนื้อหาที่เป็นประโยชน์ สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ นอกจากนี้ กิริมย์ อิสโตร (2549) "ได้พัฒนาหน่วยการเรียนรู้ เรื่อง ถุงเสียง โดยศึกษาภัยกลุ่มตัวอย่างที่ เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านท่าสนุก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพังงา พนวจ นักเรียนและชุมชนรู้สึกชอบที่มีการจัดการเรียนการสอน เรื่อง ถุงเสียง เช่นเดียวกับวรรณภรณ์ สังสัง (2551) "ได้พัฒนาหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ เรื่อง ความเบิกบานจากฝีมือ กลุ่มสาระการ เรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเทศบาล 2 (อ่อน ฤทธิค) พนวจ ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ เรื่อง ความเบิกบานจากฝีมือ อยู่ในระดับมาก และนันท์กัส ศิริเขตต์ (2546) "ได้พัฒนาหลักสูตรห้องถิน โดยใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านในกลุ่มโรงเรียนยังเมิน สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอสะเมิง จังหวัด เชียงใหม่ พนวจ ผู้เรียนมีความพึงพอใจในการเรียนการสอนโดยใช้บุคลากรภูมิปัญญาชาวบ้าน"

ทั้งนี้ผลการใช้หน่วยการเรียนรู้ทุกหน่วยพบว่า ทั้งด้านความรู้ การปฏิบัติงาน และ ความพึงพอใจของนักเรียน อยู่ในระดับดีและคีมิก เนื่องมาจากได้นำผลการสัมภาษณ์ผู้เรียนมา สร้างหน่วยการเรียนรู้ ทำให้หน่วยการเรียนรู้ที่สร้างขึ้นเป็นไปตามความต้องการของผู้เรียน เช่น เน้นการเรียนการสอนแบบปฏิบัติหรือเน้นการประเมินตามสภาพจริง

นอกจากนั้นหน่วยการเรียนรู้แต่ละหน่วยใช้แนวคิดที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญมาจัดการเรียนรู้ได้แก่ การจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ จัดการเรียนรู้แบบโครงการงานวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรมระบบ 4 MAT จัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือ วิธีสอนที่เน้นการปฏิบัติและ การจัดการเรียนรู้รูปแบบชิปป้า ซึ่งแนวคิดคล้ายกันล้วนเป็นแนวคิดที่เน้นให้ผู้เรียนแต่ละคนสร้างความรู้เอง โดยเน้นความแตกต่างระหว่างผู้เรียนแต่ละคน ทำให้ผู้เรียนได้รับความรู้ มีความสามารถในการปฏิบัติ และมีความพึงพอใจจากการการเรียนด้วยการเรียนรู้ท่องถิ่นสอดคล้องกับอรุณุช ลิมศิริ (2549) กล่าวว่าเป็นแนวคิดที่ผู้เรียนได้ประโยชน์สูงสุดจากการเรียน ได้พัฒนาศักยภาพ ได้ประยุกต์ใช้ ความรู้ในชีวิตประจำวัน มีความสุขและสนุกกับการเรียนรู้ ตลอดจนมีคุณลักษณะที่ดีงาม ที่สังคม ปรารถนา

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะทั่วไป

1.1 การสำรวจข้อมูลพื้นฐาน ความมีการวางแผนดำเนินการ และจัดเก็บข้อมูล ให้สอดคล้องกับข้อมูลที่ต้องการ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ตรงประเด็นสามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ ในการพัฒนานวัยการเรียนรู้ท่องถิ่น ได้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

1.2 การดำเนินการสร้างหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่น ควรกำหนดรายละเอียดของ แต่ละองค์ประกอบของหน่วยการเรียนรู้ให้เหมาะสมกับนักเรียน โดยคำนึงถึงความแตกต่างระหว่าง บุคคลเป็นสำคัญ และผู้สอนอาจมีข้อมูลเกี่ยวกับความรู้และทักษะพื้นฐานของนักเรียนเกี่ยวกับเรื่อง ที่เรียนเพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนการจัดการเรียนรู้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับนักเรียน

1.3 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่มีการฝึกทักษะการปฏิบัติ ความมีการจัดการบริหาร เวลาให้เหมาะสม และคำนึงถึงความปลอดภัยในการทำงานของนักเรียน เช่น การใช้วัสดุอุปกรณ์ ที่มีคุณ เพื่อให้ผลการปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นด้วย

1.4 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้กระบวนการการกลุ่ม ครุภัณฑ์สอนควรแนะนำทักษะ พื้นฐานในการทำงานกลุ่มให้กับนักเรียนก่อนปฏิบัติงานกลุ่มทุกครั้ง เพื่อนักเรียนจะได้พัฒนาทักษะ การทำงานร่วมกับผู้อื่น ส่งผลให้ผลการทำงานกลุ่มมีประสิทธิภาพ และนักเรียนมีคุณภาพตาม จุดมุ่งหมายของหลักสูตร

1.5 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ครุภัณฑ์สอนควรสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม และปลูกฝังคุณลักษณะที่ดีในการทำงาน โดยกำหนดคุณสมบัติที่ต้องการให้เกิดกับผู้เรียนเป็นจุดประสงค์การเรียนรู้ให้ชัดเจน ในแต่ละแผนการจัดการเรียนรู้

2. ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ควรมีการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่นในเรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวัฒนธรรมหรือภูมิปัญญาในท้องถิ่น เพื่อให้นักเรียนได้ทราบมากและเห็นความสำคัญ อีกทั้งเป็นการอนุรักษ์และสืบสานภูมิปัญญาท่องถิ่นอีกแนวทางหนึ่งด้วย

2.2 ควรมีการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท่องถิ่นกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ๆ เช่น กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม เป็นต้น

บรรณานุกรม

- กรมวิชาการ. (2539). ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการจัดการเรียนการสอนในระดับประถมศึกษาและมัธยศึกษา. รายงานการวิจัย กองวิจัยทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภากาคคพร้าว.
- _____ (2544). หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภากาคคพร้าว.
- _____ (2544). การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์การศึกษา.
- _____ (2546). การสังเคราะห์รูปแบบการพัฒนาทักษะภาษาของเด็กไทยด้านทักษะการคิด. กรุงเทพฯ : กองวิจัยทางการศึกษา.
- _____ (2548). แนวการจัดทำหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภากาคคพร้าว.
- สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพัทลุง. (2551). กรอบสาระการเรียนรู้ท้องถิ่น พัทลุงศึกษา. เอกสารการนิเทศที่ 5/2551. พัทลุง : สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพัทลุง.
- กิตติพศ ศิริสุตร. (2537). การนำภูมิปัญญาชาวบ้านมาใช้ในการพัฒนาหลักสูตรระดับท้องถิ่น ตามหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) ใน โรงเรียนร่วมพัฒนาการใช้หลักสูตร สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดสุพรรณบุรี.
- วิทยานิพนธ์ ค.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. อัծダメนา.
- งามพิศ ฤทธิพิศ. (2546). การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ เรื่อง วิถีชีวิตริหาได้ จังหวัดสงขลา ใน ก่อสู่สาธารณะ การเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนหาดใหญ่สมบูรณ์กุลกัลยา. วิทยานิพนธ์ ศย.ม. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- จิตต์วิมล คล้ายสุบรรณ. (2547). การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ ก่อสู่สาธารณะการเรียนรู้ คอมพิวเตอร์ เรื่อง สนับสนุนกับการวัด โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ระดับชั้นประถมศึกษา ปีที่ 4. วิทยานิพนธ์ ศย.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- จิราพร หมุนา. (2550). ผลการใช้วิธีสอน SQ4R ที่มีต่อความสามารถในการอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจและความฟังฟู ใจต่อการเรียนภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. สงขลา : มหาวิทยาลัยทักษิณ.

- ไตรรงค์ เงenkao. (2547). หน่วยการเรียนรู้เป็นหัวใจของการปฏิรูปการเรียนรู้และการปฏิรูปหลักสูตรอ้างอิงมาตรฐาน. (Online). Available : http://academic.obec.go.th/Assessment/aca/ahome_22.htm.
- ดวลย์ สารากนน. (2536). จิตวิทยาสังคม. กรุงเทพฯ : โอดีเยนส์โตร์.
- พิชนา แ xenpn. (2548) ศาสตร์การสอน พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร : ค่ายสุทธาการพิมพ์ จำกัด.
- นพเก้า ณ พัทลุง. (2550). การพัฒนาหลักสูตร : หลักการและแนวคิดสู่ปฏิบัติ. สงขลา : เทมการพิมพ์ สงขลา.
- นันท์นภัส ศิริเขตต์. (2546). การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น โดยใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านในกลุ่มโรงเรียนยังมีน สำนักงานการประดิษฐ์ศึกษาอ่นแอกอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ ศษ.ม. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- นิธิ เอียวศรีวงศ์. (2536). “อนาคตขององค์กรสมัย,” ใน มองอนาคต บทวิเคราะห์เพื่อปรับเปลี่ยนทิศทางสังคมไทย, (หน้า 20 - 21). กรุงเทพฯ : อัมรินทร์พรินติ้งกรุ๊ฟ.
- เบญจมาศ อุ้ยเป็นแก้ว. (2544). การสอนแบบบูรณาการ. กรุงเทพฯ : ศูนย์พัฒนาการเรียนรู้.
- ประเวก วงศ์. (2530). การแพทย์แผนไทย : ภูมิปัญญาแห่งการพึ่งตนเอง. กรุงเทพฯ : หนอชาวดบ้าน.
- _____. (2536). ภูมิปัญญาชาวบ้านกับการพัฒนาชนบท เล่มที่ 2. กรุงเทพฯ : อัมรินทร์พรินติ้งกรุ๊ฟ.
- ปรียาภรณ์ วงศ์อนุตรโรจน์. (2544). จิตวิทยาการบริหารงานบุคคล. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ บริษัทพิมพ์.
- พรพิมล พรพิรชณ์. (2550). การจัดกระบวนการเรียนรู้. สงขลา : เทมการพิมพ์.
- พรเพ็ญ กีสุวน. (2549). การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์ เรื่อง พืชสมุนไพรในท้องถิ่น ชั้นประดิษฐ์ศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ ศษ.ม.. สงขลา : มหาวิทยาลัยทักษิณ.
- พิมพันธ์ เตชะกุปต์. (2544). การเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ แนวคิดวิธีการและเทคนิคการสอน 1. กรุงเทพฯ : เพื่อนร่วมรู้.
- ภพ เลาห์ไพบูลย์. (2542). แนวการสอนวิทยาศาสตร์ (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ไทยวัฒนา พานิช

กิริมย์ อิสโตร. (2545). การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้เรื่อง กุ้งเสี้ยน โรงเรียนบ้านท่าสนูก.

วิทยานิพนธ์ ศม.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

มาลินี บุณยรัตพันธุ์. (2549). การจัดกิจกรรมกลุ่มในโรงเรียน (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

รัฐศาสตร์ สุขสวัสดิ์. (2550). การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นเพื่อค่ายท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ชาวบ้าน เรื่อง ประเพณีลักษณะ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ โรงเรียนบ้านบางดาน สร้างสรรค์สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสังขละ เขต ๑. วิทยานิพนธ์ ศม. สงขลา : มหาวิทยาลัยทักษิณ.

รุจิร์ ภู่สาระ (2545). การพัฒนาหลักสูตร : ตามแนวปฏิรูปการศึกษา. กรุงเทพฯ : บริษัท บุ๊คพอยท์.

วรารณ์ แก้วสีขาว. (2550). การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง การประดิษฐ์ดอกไม้กระดาษสา ชุมชน่ายพารา กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนวัดโนราณสฤทธิ์ จังหวัดนราธิวาส. วิทยานิพนธ์ ศม. สงขลา : มหาวิทยาลัยทักษิณ.

วรารณ์ สังส. (2551). การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้แบบบูรณาการ เรื่อง ความเบิกบาน จากฟื้มือ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕. วิทยานิพนธ์ ศม. สงขลา : มหาวิทยาลัยทักษิณ.

วัฒนาพร ระจันทุกษ์. (2541). การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์เลิฟแอนด์ลิพเพรสจำกัด.

———. (2542). แผนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ วัฒนาพาณิช จำกัด.

ศุภรัตน์ อินทรสุวรรณ. (2547). การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับศักยภาพและความต้องการของชุมชนบ้านชั้บตะเคียน สำหรับนักเรียนในช่วงชั้นที่ ๒ ของโรงเรียนบ้านชั้บตะเคียน อําเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา. วิทยานิพนธ์ ศม.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สมนึก กัททิยานี. (2541). การวัดผลการศึกษา. กพสินธุ์ : ประสานการพิมพ์.

สมบูรณ์ ตันยะ. (2545). การประเมินทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : สุวิริยาสาส์น.

สมปอง พรมเอก. (2551). การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง ผลิตภัณฑ์จากใบยางพารา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.

วิทยานิพนธ์ กศ.ม. ชลบุรี : มหาวิทยาลัยบูรพา.

สมศักดิ์ ภูวิภาคาวรรณ. (2545). การจัดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางและการประเมินตามสภาพจริง.
เชียงใหม่ : โรงพิมพ์แสงศิลป์.

สาคร มหาทิวงศ์. (2545). การสร้างหน่วยการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
แบบบูรณาการ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1. รายงานการศึกษาอิสระ
ตามหลักสูตรปริญญา ศย.ม. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. (2545). พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542
และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2545. กรุงเทพฯ : สำนักนายกรัฐมนตรี.

สำนักงานเลขานุการสภาพการศึกษา. (2550). แนวทางการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ :
การจัดการเรียนรู้แบบประสบการณ์และนักเรียนปฎิบัติ. กรุงเทพฯ : สำนักงานเลขานุการ
สภาพการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ.

ศิริพัชร์ เจริญกุลโจนน์. (2548). การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ :
สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

หทัยรัตน์ หนูพรหม. (2550). การพัฒนาหลักสูตรบูรณาการเรื่อง ประเพณีทำบุญเดือนสิน
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. สงขลา : มหาวิทยาลัยทักษิณ.

อภิรดี บำรุงสุข. (2544). การศึกษาการนำภูมิปัญญาชาวบ้านมาบูรณาการในการสอนวิชา
สร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 และ 6. วิทยานิพนธ์
กศ.ม. ชลบุรี : มหาวิทยาลัยบูรพา.

อรุณ ลิมตศิริ. (2549). การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

_____ (2542). หลักสูตรและการเรียนการสอนระดับประถมศึกษา. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

อรพัน เสียงหวาน. (2544). การจัดการเรียนรู้โดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นของโรงเรียนบ้านค่างงาน
ถังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดแพร่. คณะกรรมการวิจัยการศึกษา การศึกษา
และการวัฒนธรรม, กระทรวงศึกษาธิการ. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. พิษณุโลก : มหาวิทยาลัย
นเรศวร.

อุทุมพร เกเรื่องคนโท. (2540). องค์ประกอบบางประการที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
วิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในจังหวัดนราธิวาส. วิทยานิพนธ์
กศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยสารคาม.

เอกวิทย์ พ สถา. (2536). ภูมิปัญญาชาวบ้านและการบูรณาการเรียนรู้ของชาวบ้านไทย นนทบุรี :
โครงการกิตติเมธี สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช.



รายงานผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือในการวิจัย

รายงานผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพแบบสัมภาษณ์ความคิดเห็นและความต้องการในการพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น เอกสารหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น แผนการจัดการเรียนรู้ ประกอบการใช้หน่วยการเรียนรู้ แบบประเมินผลการปฏิบัติงาน แบบทดสอบวัดความรู้ และแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหน่วยการเรียนรู้ท้องถิ่น

ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรและการสอน

- ดร.พิพัฒน์ วงศ์แก้วหิรัญ อาจารย์คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ
- ดร.จุไรศิริ ชูรักษ์ อาจารย์คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล

- อาจารย์มนตรี เด่นดวง อาจารย์คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการเรียนรู้ก่อสู่สาธารณะเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

- ครุวรากรณ์ สังสร ครุชำนาญการพิเศษ โรงเรียนเทศบาล 2 (อ่อนฉุทิก) จังหวัด

สงขลา

- ครุวรากรณ์ แก้วสีขาว ครุชำนาญการ โรงเรียนวัดโบรวมสถิต จังหวัดราชบุรี

ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการเรียนรู้ก่อสู่สาธารณะเรียนรู้วิทยาศาสตร์

- ครุเสงี่ยม ลอยจิว ครุชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านท่าแಡ (วันครุ 2005)

จังหวัดพัทลุง

- ครุระเบียบ อนันตพงษ์ ครุชำนาญการพิเศษ โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัยสมบูรณ์

กุลกันยา จังหวัดสงขลา

รายงานครุผู้ช่วยนักวิจัย

- ครุกรองจิตร์ เพชรakash ครุ โรงเรียนบ้านเตง (เรือนจุลประชาสรรค์)
- ครุนุญเรือน ปุรินทรากิบາล ครุชำนาญการพิเศษ โรงเรียนพรหมพินิตชัยบุรี
- ครุสุкарัตน์ วรรณโภค ครุ โรงเรียนวัดบ้านนา
- ครุจริยา โสพิกุล ครุชำนาญการ โรงเรียนวัดปลักป้อม
- ครุกัญญา หนูเงินเส้ง ครุชำนาญการ โรงเรียนวัดปลักป้อม
- ครุอุไรวรรณ ใจสุดิน ครุ โรงเรียนวัดทะเนื้อย (loyประชากร)
- ครุจริยา กรณ์เต็ม ครุชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านหัสคุณ

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ : นายนพเก้า ณ พัทลุง

วัน เดือน ปี เกิด : 9 สิงหาคม 2518 อายุ 34 ปี

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2540	ค.บ. (เกียรตินิยมอันดับ 2) (การประถมศึกษา) สถาบันราชภัฏสงขลา (โครงการครุฑายาท)
พ.ศ. 2543	ประกาศนียบัตรวิชาภาษาอังกฤษเฉพาะอาชีพ (ครู) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราษฎร์
พ.ศ. 2544	กศ.ม. (การวัดผลการศึกษา) มหาวิทยาลัยหกชิล
พ.ศ. 2548	ศย.ด. (หลักสูตรและการสอน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. 2549	ศย.บ. (มัธยมศึกษา -ภาษาไทย) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราษฎร์

สถานที่ทำงาน

ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยหกชิล จังหวัดสงขลา