

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การวิจัย เรื่อง วิทยาศาสตร์ชุมชน เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น เป็นการวิจัยแบบผสมผสานวิธี (Mixed Methodology) ระหว่างงานวิจัยเชิงปริมาณและงานวิจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งจะเน้นงานวิจัย เชิงคุณภาพมากกว่าเชิงปริมาณ โดยใช้การอธินายปракृติการณ์วิทยาเชิงสังคม (Social phenomenology) แบบอุปนัย (Inductive) โดยมีกิจกรรมเป้าหมายได้แก่ ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีชุด ความรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้เป็นอย่างดี โดยเป็นผู้ที่เคยปฏิบัติหรือนำความรู้ วิทยาศาสตร์ชุมชน มาใช้อู่เป็นประจำ จำนวน 6 คน นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5-6 โรงเรียนบ้านเม่นใหญ่ ปีการศึกษา 2555 จำนวน 22 คน ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ ระดับ ป.5-ป.6 โรงเรียนบ้านเม่นใหญ่ จำนวน 2 คน ระยะเวลาในการวิจัย ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2555 - พฤษภาคม 2556 รวมระยะเวลา 1 ปี ผู้วิจัยเสนอผลการวิจัยเป็นลำดับดังนี้

1. ปракृติการณ์การดำรงชีวิตของคนในชุมชนบ้านเม่นใหญ่ด้วยวิทยาศาสตร์ชุมชนตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน
2. การจัดการชุดความรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน ที่มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับ คนในชุมชนบ้านเม่นใหญ่
3. กระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
4. ผลการใช้กระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

ปракृติการณ์การดำรงชีวิตของคนในชุมชนบ้านเม่นใหญ่ด้วยวิทยาศาสตร์ชุมชน ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

ปракृติการณ์การดำรงชีวิตของคนในชุมชนบ้านเม่นใหญ่ด้วยวิทยาศาสตร์ชุมชน ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันนั้น ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและสำรวจภูมิสังคมด้านข้อมูลพื้นฐาน ด้าน เศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านวัฒนธรรมและประเพณี วิถีชีวิตของคนในพื้นที่การวิจัย คือชุมชน บ้านเม่นใหญ่ 5 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านเม่นใหญ่ หมู่ที่ 4 บ้านเม่นใหญ่หมู่ที่ 14 บ้านกลาง บ้าน หัวช้างและบ้านเม่นน้อย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน โดยการสนทนากลุ่มผู้ให้ หัวช้างและบ้านเม่นน้อย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน โดยการสนทนากลุ่มผู้ให้

ข้อมูล คือ ผู้ให้บ้าน 5 หมู่บ้าน รวม 5 คน ผู้ต่อสัญญา ที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปี ที่เป็นคนในชุมชน บ้านเม่นในช่วงตั้งแต่เกิด หมู่บ้านละ 1 คนรวม 5 คน ผลการวิจัยพบว่า

1. ข้อมูลพื้นฐาน

1.1 ประชากร ชุมชนบ้านเม่นให้บ้าน ทั้งหมด 1,755 คน ชาย 881 คน หญิง 874 คน มีกลุ่มคนในช่วงอายุ 60 ปี ขึ้นไป จำนวน 231 คน เมื่อชาย 129 คน หญิง 142 คน โดยแยกเป็น หมู่บ้านดังนี้

บ้านเม่นให้บ้านที่ 4 มีจำนวนประชากร ทั้งหมด 302 คน ชาย 150 คน หญิง 152 คน มีผู้ให้บ้านซึ่งนายนิคม ทองน้อย อายุ 45 ปี

บ้านเม่นให้บ้านที่ 14 จำนวนประชากร ทั้งหมด 388 คน ชาย 182 คน หญิง 206 คน มีผู้ให้บ้านซึ่งนายศักดิ์ธรรมรงค์ โนนก่อง อายุ 53 ปี

บ้านกลาง จำนวนประชากร ทั้งหมด 415 คน ชาย 210 คน หญิง 205 คน มีผู้ให้บ้านซึ่งนายจรุญ ไชยเดชีร อายุ 44 ปี

บ้านหัวช้าง จำนวนประชากร ทั้งหมด 275 คน ชาย 149 คน หญิง 126 คน มีผู้ให้บ้านซึ่ง อ.ต.อุทัย กาสิงห์ อายุ 59 ปี

บ้านเม่นน้อย จำนวนประชากร ทั้งหมด 375 คน ชาย 190 คน หญิง 185 คน มีผู้ให้บ้านซึ่งนายอาคม แทนไทย อายุ 54 ปี

1.2 อาณาเขตของชุมชนบ้านเม่นให้บ้าน

ทิศเหนือ ติดกับแก่งเลิงงาน บ้านดอนดูมดอนโถ ตำบลแก่งเลิงงาน อำเภอเมือง

ทิศตะวันออก ติดกับ บ้านท่าเร่ บ้านหนองจิก ตำบลแก่งเลิงงาน อำเภอเมือง

ทิศตะวันตก ติดกับ บ้านคงกึง ตำบลแก่งเลิงงาน อำเภอเมือง

ทิศใต้ติดกับ บ้านหนองให้บ้าน ตำบลแก่งเลิงงาน อำเภอเมือง

1.3 สภาพพื้นที่ของชุมชนบ้านเม่นให้บ้าน

สภาพพื้นที่โดยทั่วไปของชุมชนบ้านเม่นที่ราบลุ่มเป็นส่วนมาก จะมีที่ดิน สลับบ้าง สภาพดินเป็นดินร่วนปนทราย บางพื้นที่ในแต่ละหมู่บ้านจะเป็นดินเค็ม ชาวบ้านส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางการเกษตร ได้แก่ ทำนา ทำไร่ ผลผลิตในแต่ละปีจะอาศัยปริมาณน้ำฝน เป็นหลัก มีแหล่งน้ำและป่าชุมชนที่ชุมชนบ้านเม่นให้บ้านใช้ประโยชน์ร่วมกัน ได้แก่

1.3.1 แหล่งน้ำ

1) หนองกุดโถ ลักษณะพื้นที่คล้ายจากหลุม เป็นแอ่งเล็กหลาอย่าง แหล่งน้ำที่ ชาวบ้านจะเรียกว่าหนอง โดยแบ่งเป็นหนองอีเดียว หนองบนน้อย หนองชูหวด หนองบน มีอาณา

เขตติดต่อระหว่างบ้านเม่นใหญ่ บ้านคอนคูม มีเนื้อที่ประมาณ 700 ไร่ เก็บน้ำได้ตลอดปี มีสัตว์น้ำตามธรรมชาติ ประโยชน์เป็นแหล่งอาหารและการเกษตรของคนในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง
 2) อ่างเก็บน้ำแห่งเดิงงาน มีอาณาเขตติดต่อระหว่างบ้านเม่นใหญ่ บ้านกุดเบง บ้านท่าเร่ มีเนื้อที่ประมาณ 3000 ไร่ เก็บน้ำได้ตลอดปี มีสัตว์น้ำตามธรรมชาติ ประโยชน์เป็นแหล่งอาหารและการเกษตรของคนในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง

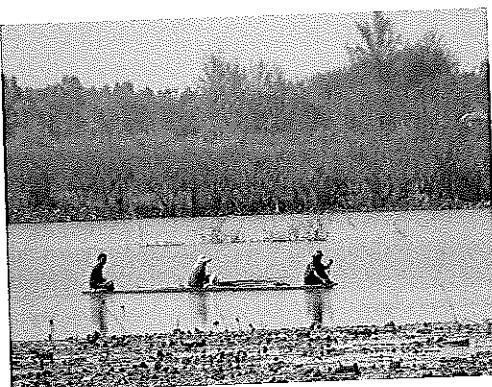
1.3.2 ป่าไม้ ป่าของชุมชนมีชื่อเรียกว่าโโคกหนองแสบง มีอาณาเขตติดต่อระหว่างบ้านเม่นใหญ่ บ้านหนองใหญ่ บ้านท่าสองคอน มีเนื้อที่ประมาณ 500 ไร่ ประโยชน์เป็นแหล่งอาหารของคนและสัตว์ นอกจากนั้นก็มีประโยชน์ใช้สอยด้านพืชสมุนไพร

1.4 สาธารณูปโภค

ชุมชนบ้านเม่นใหญ่มีระบบไฟฟ้าของส่วนภูมิภาคทุกหมู่บ้าน มีประปาหมู่บ้านของกรมทรัพยากรดีและประปาส่วนภูมิภาค สำหรับเส้นทางการคมนาคม มีถนนคอนกรีตในการสัญจรไปมาได้สะดวก



ภาพที่ 1 หนองกุดโถ หนองน้ำสาธารณะชุมชน



ภาพที่ 2 แห่งเดิงงาน อ่างเก็บน้ำในชุมชน



ภาพที่ ๓ โภกหนองแสบง ป่าของชุมชน

2. ต้านสังคมและเศรษฐกิจ

การปฏิสัมพันธ์ของคนในชุมชนยังเป็นสังคมของคนชนบท ถึงแม้ความเจริญในด้านต่างๆ จะมาถึง การดำเนินชีวิตและความเป็นอยู่ยังมีการดำเนินชีวิตแบบเกือกูดอาศัยซึ่งกันและกัน ทุกครอบครัวจะเป็นเครือญาติ ที่ใกล้ชิดกัน ส่วนมากต้นตอของบรรพบุรุษก็จะเป็นคนในชุมชนบ้านเม่นใหญ่แต่กำเนิด ยังมีความศรัทธาและนับถือสถาบันหลัก คือชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ ซึ่งสืบทอดจากการปฏิบัติกรรมที่เป็นพื้นของวัฒนธรรมและประเพลิงหรือกิจกรรมของความสามัคคีรวม

แรงร่วมใจกับคนในชุมชนก็จะร่วมกันปฏิบัติอย่างพร้อมหน้าพร้อมตา คนในชุมชนยังมีความเอาจริงเอาจังและเชื่อฟังกฎคลอที่มีอยู่มาและมีความรู้ในเรื่องวัฒนธรรมและประเพลิงของชุมชน การพนันถือและเชื่อฟังกฎคลอที่มีอยู่มาและมีความรู้ในเรื่องวัฒนธรรมและประเพลิงของชุมชน คนในชุมชนบ้านเม่นใหญ่ จะมีรายได้เฉลี่ยในระดับต่ำ เนื่องจากคนในชุมชนส่วนมากจะประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา ปลูกครรภ์ ทำไร่ รายได้มาจากอาชีพหลักคือการทำนา บางครอบครัวก่ออาชีพขายอาหาร เช่น พืชผักสด ทำให้รายได้มากจากอาชีพหลักคือ ประมงน้ำจืด (ทำในพื้นที่ที่อยู่ติดกับอ่างเก็บน้ำแก่งเด้ง) การจับสัตว์น้ำเพื่อนำไปขาย หรือขายครอบครัวที่มีคนในวัยทำงาน (ช่วงอายุ 30-59 ปี) ที่จะหารายได้จากการรับจ้างในตัวเมือง จึงทำให้การดำเนินชีวิตของคนในชุมชนไม่ค่อยได้อยู่พร้อมหน้าพร้อมตา พ่อแม่ซึ่งอยู่ในวัยทำงานไม่ค่อยมีเวลาให้ลูกๆ การอบรมเด็กดูแลลูกนั้นในครอบครัวเป็นหน้าที่ของคนแก่ที่จะต้องดูแลลูกหลาน ทำให้มีเวลาให้ลูกๆ การอบรมเด็กดูแลลูกนั้นในครอบครัวเป็นหน้าที่ของคนแก่ที่จะต้องดูแลลูกหลาน ทำให้การดำเนินชีวิตขาดการเชื่อมต่อทางด้านความรู้ของคน ที่สมพันธ์กับธรรมชาติที่อยู่รอบตัว คนในชุมชนส่วนมากไม่สามารถนำทรัพยากรที่มีอยู่ในชุมชนมาใช้ให้เกิดประโยชน์และคุณค่า ส่งผลให้คนในชุมชนส่วนมากไม่สามารถพึ่งตนเองได้

3. ด้านวัฒนธรรมและประเพณี

คนในชุมชนบ้านแม่นใหญ่ทุกหมู่บ้านนับถือศาสนาพุทธ ยังเชิดถือและปฏิบัติตาม
ประเพณี ชีต 12 ครอง 14 นอกจากนั้นคนในชุมชนยังมีความเชื่อในกามายาหลายเรื่อง ดังนี้

3.1 ชีต 12

- 3.1.1 เดือนข่าย-บุญข่าวกรรม
- 3.1.2 เดือนยี่ - บุญคุณล้าน
- 3.1.3 เดือนสาม-บุญข่าวจี่
- 3.1.4 เดือนสี่-บุญเพวส
- 3.1.5 เดือนห้า-บุญสงกรานต์
- 3.1.6 เดือนหก-บุญบังไฟ
- 3.1.7 เดือนเจ็ด-บุญชำชะ
- 3.1.8 เดือนแปด-บุญเข้าพรรษา
- 3.1.9 เดือนเก้า-บุญข่าวประจำดับดิน
- 3.1.10 เดือนสิบ-บุญข่าวสาກ
- 3.1.11 เดือนสิบเอ็ด-บุญออกพรรษา
- 3.1.12 เดือนสิบสอง-บุญกฐิน

3.2 ครองสินสี่

3.2.1 ชีตเจ้าครองบุน เป็นหลักสำหรับผู้ปกครองในสมัยโบราณ บุนก็คือเจ้าเมือง

3.2.2 ชีตท้าวครองเพียง (เจ้าปักครองบุน)

3.2.3 ชีตไพร่ครองนาย (ไพร่ปฏิบัติต่อนาย)

3.2.4 ชีตบ้านครองเมือง (ประเพณีของบ้านเมือง)

3.2.5 ชีตปุ่มครองย่า

3.2.6 ชีตตาครองยาย

3.2.7 ชีตพ่อครองแม่ (พระหนวิหารธรรม)

3.2.8 ชีตไก่ครองเบย (หลักปฏิบัติของลูกสะไภ้ลูกเบย)

3.2.9 ชีตป้าครองฉุง

3.2.10 ชีตลูกครองหลาน

3.2.11 ชีตเจ้าครองแก่ (ธรรมของผู้ชายที่มีต่อเด็ก)

3.2.12 ชีตปีครองเดือน (คือชีตสิบสองนั้นเอง)

3.2.13 อิศต์ไช่ครองนา

3.2.14 อิศต์วัดครองสงฆ์

3.3 ความเชื่อ คนในชุมชน ยังมีความเชื่อที่สืบทอดกันมาตั้งแต่บรรพบุรุษ เช่น ประเพณีการเลี้ยงปู่ตา พิธีกำโพธ์ครั้งใหญ่ พิธีแต่งเศษเคาะเคราะห์ พิธีไล่ผีสา พิธีสูญข้าวสา

3.4 ภูมิปัญญาท้องถิ่น ในชุมชนบ้านเม่นใหญ่ยังมีภูมิปัญญาประยุกษาชาวบ้าน

ที่สามารถถ่ายทอดคงค์ความรู้ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

3.4.1 นางชาลี พลสมชัย มีชุดความรู้เรื่อง การทำผ้า การซ้อมผ้าด้วยสี

ธรรมชาติ

3.4.2 นายไพบูลย์ เพชรไพบูลย์ มีชุดความรู้เรื่อง การทำไร่นาสวนผสม

3.4.3 นางสุกัญญา ลาจ้อย มีชุดความรู้เรื่องถนนอาหาร การทำกุ้งจ่อง

อาหารพื้นบ้าน

3.4.4 นายเคน บัวดาด มีชุดความรู้เรื่อง พิชสมุนไพรในการใช้รักษาโรค

3.4.5 นายเสถียร คงการี มีชุดความรู้เรื่อง เทคนิคการทำอาหาร การก่อสร้าง

บ้าน

3.4.6 นางนวล ภาแก้ว มีชุดความรู้เรื่อง การทำผ้าหั้งผ้าฝ้าย ผ้าไหม การ

ซ้อมผ้าด้วยสีธรรมชาติ การทำป่าร้า

3.4.7 นายบุญเหลือ แสนนุญ มีชุดความรู้ด้านพิธีทางศาสนา การสะเดาะ

เคราะห์ พิธีกรรมตามความเชื่อ

3.4.8 นางทองใส เทียนจันทร์ มีชุดความรู้ด้านการทำป่าร้า การทำผ้าหั้งผ้า

ฝ้าย ผ้าไหม การซ้อมผ้าด้วยสีธรรมชาติ

3.4.9 นางเรียน เพชรไพบูลย์ มีชุดความรู้ด้านการถนนอาหาร การทอดเสือ

การทำป่าร้า การทอดผ้า

4. ด้านวิถีชีวิต

วิถีชีวิตเนื้อครั้งที่ความเจริญในด้านเทคโนโลยียังเข้ามามากมีสิ่ง ประมาณปีพ.ศ.

2520 สภาพของชุมชนบ้านเม่นใหญ่ยังมีความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติ คุณใน

ชุมชนมีวิถีชีวิต ที่ต้องอาศัยทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งเกื้อกูลในด้านปัจจัย 4 (ทองตัน จันทารี).

ชุมชนมีวิถีชีวิต ที่ต้องอาศัยทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งเกื้อกูลในด้านปัจจัย 4 (ทองตัน จันทารี).

2555 : ถนน) เมื่อได้พหลักษณ์ท้องถิ่น จึงได้แบ่งยุคของวิถีชีวิตของคนในชุมชน โดยใช้ช่วง

มิติเวลาแบ่งออกเป็น 4 ยุค คือ

1.1 ยุคเล่าขานความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากร ก่อน พ.ศ. 2465

- | | | |
|-----|--------------------|--------------------------|
| 4.2 | ยุคสืบสานภูมิปัญญา | ระหว่าง พ.ศ. 2467 - 2520 |
| 4.3 | ยุคจุดเปลี่ยนแปลง | ระหว่าง พ.ศ. 2522 - 2550 |
| 4.4 | ยุคบริโภคนิยม | ตั้งแต่ พ.ศ. 2550 |

การแบ่งช่วงมิติเวลาในแต่ละยุค จะไม่เท่ากัน ซึ่งแต่ละช่วงเวลาจะได้จากการ

เปรียบเทียบกับอายุของผู้ที่ให้ข้อมูลที่เป็นผู้สูงอายุในชุมชน

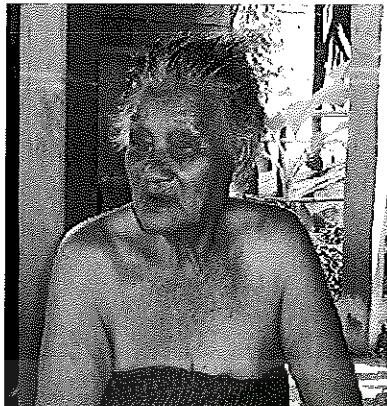
1. ყიკიტა განვითარებულ მუნიციპალიტეტების შემსრულებელი

ขาดพื้นที่ชนิดใดก็จะขอ กันได้เลย แต่ละวันไม่จำเป็นที่จะต้องได้ใช้เงินซื้อสิ่งต่างๆ มากมายนัก หรือแบบจะเรียกว่าไม่ได้ซื้อกันเลย สมัยก่อนการเดินทางยังไม่สะดวกสบาย การไปติดต่อ หา กันและกันระหว่างหมู่บ้านจะใช้วิธีเดิน

ดังนั้นมีมีการเจ็บป่วยก็จะรักษาโดยใช้พืชสมุนไพรที่มีอยู่ในหมู่บ้านรักษา ใน หมู่บ้านแต่ละหมู่บ้านจากจะมีพืชสมุนไพรใช้รักษาโรคทั่วๆไป คือโรคที่ไม่มีความ รุนแรง คนเฒ่าคนแก่ก็จะนกอกถูกหานว่าให้ใช้ต้นนั้น ต้นนี้ รักษาโดยใช้ส่วนไหน ก็จะนกอก ตอกกันไป นอกจากโรคที่เป็นมาก ๆ เช่น โรคตามมือตามเท้า โรคเม้าหวาน โรคหัวใจ เหล่านี้ชาวบ้านก็จะไปหาหนอยาของหมู่บ้าน บางครั้งเป็นแพลสด ก็เอาใบสาบเลือ มากทำให้ ละเอียดวางบนปากแพลง เลือก ก็จะหยุดให้ลดทันที ทึ้งไว้แพลงก็จะแห้ง ดังนั้นคนในชุมชนจึง "ไม่ได้ไปหาหมอ เพราะอยู่ห่างไกลมาก" ไม่มีรถที่จะพาไป ถ้าสุดวิสัยของการใช้ยาสมุนไพรก็จะ คุ้มแลกน้ำตามสภาพ หรือถ้าไปก็จะพากันเดินทางกันไป แต่ส่วนมากก็จะใช้พืชสมุนไพรใน หมู่บ้านรักษา ก็จะหาย เพราะคนสมัยก่อนไม่มีโรคอะ คนในหมู่บ้านมีแต่ความรัก ความ สามัคคี ความเอื้อเฟื้อเพื่อแผ่ การช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ทุกอย่างจะขอ กันกินกัน ใช้เป็น ส่วนมาก ไม่มีการซื้อขาย ถ้าไม่มีดีที่สุด ก็คือการแลกเปลี่ยน ก็เช่นสิ่งที่ตนของมีไปแลก กันสิ่ง ที่เพื่อนบ้านมี จึงเป็นชุมชนที่มีแต่ความอุ่นสุข ไม่ได้ใช้เงิน ไม่มีการเก่งแต่งกันใน หมู่บ้าน อยู่อย่างพอ足 และพอเพียงกับสภาพของตนเอง

สำหรับเรื่องเครื่องนุ่งห่ม ได้จากการทอเส้นใยที่ได้จากการชาติ คือเส้นไหม และผ้าย ทุกบ้านจะมีต้นผ้าย มีการเก็บผ้ายเพื่อนำมาทำเส้นใบผ้ายเพื่อทอเป็นเสื้อผ้า ถ้าอยากได้ เสื้อผ้าสีใดก็จะซ้อมเส้นใบจากสีธรรมชาติ ไม่ว่าจะเป็นซ้อมจากต้นคราม ซ้อมจากเปลือกไม้ เช่นเปลือกไม้กระโคน เปลือกไม้ประดู่ เปลือกต้นเกียง เปลือกต้นมะม่วง ฯลฯ ถ้าเป็นแก่นก็ได้ จากแก่นขนุน ต้นผ้าง ฯลฯ จากใบ เช่นใบส้มป่อย ใบย่านาง ฯลฯ จากหัว เช่น ขมีน จากผล เช่น มะเกลือ ตะโก ถูกหว้า หวัดผ้า จีโกyle ฯลฯ หรือแม้แต่ซ้อมโคลน ชาวบ้านจะได้สีธรรมชาติจาก สิ่งเหล่านี้ บ้านทุกบ้านจะมีอุปกรณ์สำหรับทอผ้าย ทอไหม เพราะทุกบ้านจะมีถุงสาภีเป็นคน ทอ เพราะชาวบ้านมีความเชื่อว่าการถูแลเรื่องเสื้อผ้าเป็นหน้าที่ของผู้หญิงที่จะเป็นแม่บ้านถูแล เรื่องเสื้อผ้าให้ถูก ๆ และสามี ดังนั้นการทอผ้าได้ของหญิงสาวในสมัยอดีตก็เป็นเครื่องวัดการ สมควรที่จะแต่งงานออกเรือนได้ สำหรับผู้ชายก็จะมีหน้าที่ทำอุปกรณ์ในการทำนาหิน ไม่ว่า จะเป็นไข่ เป็ด แหน สูมจับปลา แบบ อี้ ฯลฯ แม้แต่การทำไม้มาสร้างบ้านเรือน ซึ่งไม่ที่จะนำมา สร้างบ้านก็จะหาได้ไม่ยาก เพราะแต่ละบ้านจะมีต้นไม้ใหญ่ที่อยู่หัวไว้ป่าيانาของแต่ละ

ครอบครัวก็จะสามารถนำมาสร้างที่อยู่อาศัย หรือบ้านใดที่ไม่มี ถ้าญาติพี่น้องมีก็สามารถที่จะขอมาสร้างได้



ภาพที่ 4 คุณยายเครือ พิพนัต เล่าเรื่องการตั้งหมู่บ้านแม่นใหญ่



ภาพที่ 5 คุณยายชาลี พลสมชัย เล่าเรื่องความเป็นอยู่อันอุดมสมบูรณ์ในอดีต

2. ยุคความเชื่อและสืบสานภูมิปัญญา

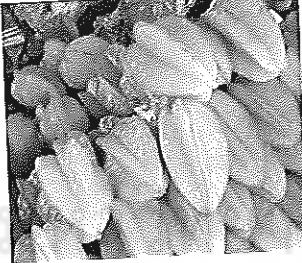
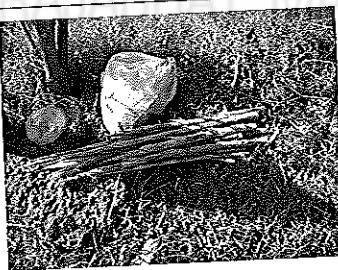
วิถีของคนในชุมชนยังคงอาศัยทรัพยากรธรรมชาติและยังมีความเชื่อในสิ่งที่เห็นอธรรมชาติ ดังนั้นในช่วงระหว่าง พ.ศ. 2467 – 2520 ทรัพยากรธรรมชาตินอกจากเป็นปัจจัย 4 ต่อการดำรงชีวิตของคนในชุมชนต้องแล้ว ทรัพยากรธรรมชาติยังมีบทบาทต่อคนในสังคม อีกแห่งหนึ่งคือในแง่ของการเป็นสิ่งยึดเหนี่ยวทางจิตใจ ซึ่งมีอิทธิพลต่อสังคมและหล่อหลอมจิตใจเป็นสำคัญความเชื่อที่ผูกพันในสังคมนั้น ๆ ยึดถือและปฏิบัติสืบต่อ ๆ กันมา ดังจะเห็นได้ว่า ในชุมชนบ้านแม่นใหญ่ก็มีความเชื่อและพิธีกรรมระหว่างคนกับธรรมชาติ หรือสิ่งหนึ่งอธรรมชาติ ที่ปลูกฝังให้ปฏิบัติต่องกันมา ซึ่งความเชื่อและการปฏิบัติสืบทอดต่องกันมาอย่างนี้ขึ้นอยู่กับความเข้มแข็งของชุมชน ในอันที่จะอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมของตนได้มากน้อย

รายงานเพียงได้ เช่น ความเชื่อในเรื่องการบริโภคอาหารและความเป็นอยู่ของคนในชุมชน ดัง
แสดงตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ความเชื่อในเรื่องการบริโภคอาหารและความเป็นอยู่ของคนในชุมชน

| ชื่อพืช | ความเชื่อของชุมชน |
|----------------|--|
| กล้วย | ห้ามหญิงมีครรภ์รับประทานกล้วยแฟด เชื่อว่าหากรับประทานแล้ว ลูกออกมากจะเป็นลูกแฟด ตัวติดกันเหมือนกัดวาย |
| มะขาม | มะขามเป็นไม้มงคล นิยมปลูกไว้หน้าบ้าน เชื่อว่าจะทำให้มีคนงานขาย |
| ข้าวโพด | ในขณะปลูกข้าวโพตนั้น ผู้ปลูกห้ามเขินหรือหัวเราะ เพราะว่าถ้าปลูกมีฟันห่างหรือฟันหลอ จะทำให้ข้าวโพดออกมา ไม่เต็ม铛 มีเม็ดห่าง ไม่สวยงาม |
| คำลึงหรือคำนิน | ห้ามหญิงมีครรภ์รับประทาน เพราะเมื่อคลอดจะทำให้รกรเกะ ไม่ยอมออกเหมือนกับมือผักดำเนิน |

| ชื่อพืช | ความเชื่อของชุมชน |
|---------|--|
| ตะไคร้ | หากไม่ต้องการให้ฟันตกในช่วง วัน เวลา ใด เช่น วันงานพิธีสำคัญ ๆ ให้ทำพิธีกรรน “ห้ามฟัน” เป็นการบวงสรวง เทวรากาให้ช่วย ห้ามฟัน ด้วยการให้หอยิงหน้ายามมีตา ปูก ตะไคร้ โดยเอาส่วนปลายลงปูก เนื่องจาก ทำให้ฟันไม่ตกในช่วงวันเวลา ดังกล่าว |
| พุทรา | เรื่องใดที่มีหอยิงคลอดลูกใหม่ มักจะเอา หนามมากทันมัดสูน ไว้ใต้เรือนตรงกับที่ หอยิงนั้นนั่ง จะทำให้พิกระสีอกลัวหนาม เกี้ยวไส้ ไม่กล้ามารบกวน |
| พริก | หากต้องการสาปแห่งผู้อื่นที่ให้โทษต่อเรา ให้เอาพริกขี้หนูไปโขลกแล้วละลายในน้ำ แล้วนำน้ำนั้นไปกรุคลงดินพร้อมกับแห้งด่า คนผู้นั้น โดยอ่ยชื่อของคนนั้นด้วย เชื่อว่าจะ ทำให้คนที่ถูกเอยนามนั้นอยู่ไม่เป็นสุขและ เป็นไปตามคำสาปแห่งนั้น |
| มะพร้าว | หอยิงที่กำลังมีประจำเดือน ห้ามดื่มน้ำ มะพร้าว จะทำให้ประจำเดือนเคลื่อน |

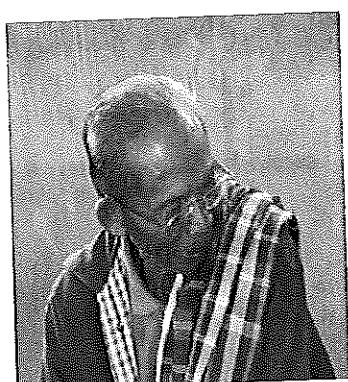
| ชื่อพืช | ความเชื่อของชุมชน |
|--|---|
|  พุก | <p>คนโบราณใช้ทดสอบคนที่เรียกกันว่ามีร้อน มือเย็น คือ ถ้าคนมือเย็น จะสามารถปลูกต้นพุกขึ้นได้อย่างง่ายดายแต่หากเป็นคน มือร้อน เมื่อปลูกต้นพุกแล้วจะทำให้เกิดไข้ แต่ถ้าไปทันที ก้านของใบพุก ใช้เขียนคิ้วเด็ก เชื่อว่าเมื่อโถเข็นจะทำให้คิ้วสวย</p> |
|  พัก | <p>เมื่อเก็บเกี่ยวข้าวมาไว้ในบ่อจะเกิด บางคน จะนำฟักหม่นไปไว้ในบ่อข้าว เพราะเชื่อว่า ฟักจะคงอยู่ในบ่อข้าว ไม่ให้ข้าวหนีไป ไหน หรือไม่ให้ข้าวลดจำนวนลง เก็บฟักหม่นไว้ ในหลุมข้าวหรือบ่อข้าว แมลงต่าง ๆ จะไม่ มากบกวน</p> |
|  มะพีอง | <p>ผู้ที่เป็นนิ้ว เพียงแต่ลอดใต้ต้นมะพีอง เชื่อ ว่าทำให้หายจากการเป็นนิ้วได้ หรือหูภูมิ กระบก หากรับประทานมะพีองมาก อาจทำ ให้แห้งได้</p> |
|  หน่อไม้ | <p>หูภูมิอยู่ไฟต้องไม่กินหน่อไม้ดองหรือหน่อ สำหรับเป็นของแสดง</p> |

| ชื่อพืช | ความเชื่อของชนชาติ |
|-------------------|---|
| ห้อมแดง | ทุบหัวหอม มาปิดที่กระหม่อมเด็กหากำ จะทำให้หายจากการเป็นหวัด ได้ |
| อ้อยะ | อ้อย นิยมใช้ในพิธีมงคลต่าง ๆ เช่น การ แต่งงาน เชื่อว่า เป็นมงคลสำหรับคู่บ่าวสาว ทำให้ชีวิตการแต่งงานสุขชื่นหอมหวาน |
| อัญชัญ | ผู้ที่มีพูนบันศิริจะน้อยหากนำดอกอัญชัญมา ถวายศิริจะเป็นประจำ เชื่อว่าจะทำให้มีเงิน ดกดำและเป็นเงางาม เมื่อนำไปเสียบคิ้วเด็ก เล็กจะทำให้มีคิ้ว ดก หนา |
| ดอกปืนหรือกาสะลอง | กาสะลองเป็นไม้ที่ชุมชน เชื่อว่า หากนำไปถวาย พระจะทำให้ออยู่เย็นเป็นสุข ปราศจาก เรื่องราวเดือดร้อนต่าง ๆ |

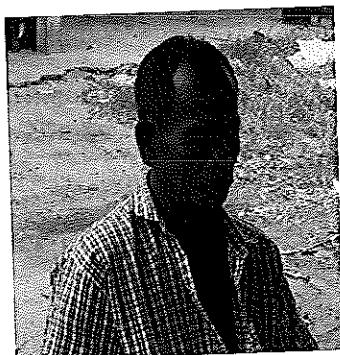
| ชื่อพืช | ความเชื่อของชุมชน |
|---|---|
|  ต้นผักกุ่ม | ปลูกต้นกุ่มไว้ในบ้าน ทำให้ครอบครัว ทรัพย์สินนั้นเข้าของเป็นกลุ่ม เป็นก้อน ไม่กระจาย |

จากตารางที่ 4 ความเชื่อของคนในชุมชนในเรื่องการบริโภคอาหารบางชนิด คือ สิ่งที่ปั้งนกกว่า พืชที่อยู่ในบริเวณบ้านหรือในชุมชนบ้านเม่นใหญ่ล้วนเป็นพืชที่มีประโยชน์ทั้งด้านอาหาร เป็นยาสมุนไพร และมีผลิตใจของคนในชุมชนเป็นอย่างยิ่ง

นอกจากนี้วิถีการดำเนินชีวิตของคนในชุมชนจะดำเนินอยู่บนความพอเพียง รู้เหตุ รู้ผลและมีความรู้ในการนำทรัพยากรที่มีอยู่มาใช้ตามกาลเวลา ให้อย่างเหมาะสม เช่น ในฤดูฝน ถ้าอาหารประเภทปลาไม่มาก ก็จะวิถีการตอนอาหารเป็นปลาร้าวเพื่อเก็บสะสมไว้ใช้ในฤดูกาลที่ขาดแคลนอาหาร หน่อไม้ในต้นฤดูฝนจะมีมาก ก็จะนำมานอนอาหารเป็นหน่อไม้ คง หรือความรู้ในการหาผักพื้นบ้านตามฤดูกาล และการทำอาหารจากธรรมชาติอย่างกลมกลืนและเกือบถูก ได้เป็นอย่างดี ซึ่งความรู้ในด้านต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นด้านอาหาร เครื่องนุ่งห่ม ยาจักษณ์ โรคและที่อยู่อาศัย ที่บรรพบุรุษได้รับการส่งต่อความรู้มา ด้วยการพากันไปปฏิบัติจริงด้วยตนเองจากรุ่นพ่อแม่ ต่อๆกันมา รู้แล้วรู้เล่า เกิดเป็นความรู้ที่สืบทอดกันมา นุ่งคลอกจากรุ่นสู่รุ่นที่เรียกว่าภูมิปัญญา และความรู้เหล่านี้ได้มีการส่งผ่านความรู้ที่ผู้เฒ่าผู้แก่ พยายามที่จะบอกหรือสืบทอดภูมิปัญญาในด้านการดำรงชีวิตที่ต้องอาศัยอยู่กับธรรมชาติอย่างเกือบถูกและเกิดความสมดุล ทำให้คนในสมัยอดีตสามารถที่จะพึงพาตนเองได้



ภาพที่ 6 คุณตามญะเหลือ แสนญะ เล่าเรื่องความเชื่อและความเป็นอยู่ในอดีต



ภาพที่ 7 คุณตาคน บัวลาด ประษฐ์ขาวบ้านที่มีความรู้เรื่องยาสมุนไพร



ภาพที่ 8 ตัวอย่างส่วนประกอบพืชสมุนไพรที่นำมาใช้เป็นยาสมุนไพรบำรุงกำลัง

3. ยุคถึงจุดเปลี่ยนแปลง

เมื่อเวลาผ่านไปชุมชนบ้านแม่นใหญ่เริ่มมีผู้คนเพิ่มจำนวนมากขึ้น จากกรอบครัวหลักก็จะแยกครอบครัวเป็น 2-3 ครอบครัวแต่ละครอบครัวก็จะแยกบ้านเรือนออกไปอีก ในช่วงระหว่าง พ.ศ. 2522 – 2550 เมื่อมีคนเพิ่ม การขยายที่อยู่อาศัยก็เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จากพื้นที่ของชุมชนที่มีต้นไม้เต็มไปหมด ถูกหานานก็เริ่มตัดต้นไม้ เพื่อสร้างที่อยู่อาศัยของตนเอง ต้นไม้ที่ใช้ประโยชน์ทั้งอาหารและเป็นสมุนไพร ผู้คนก็ตัดมาทำเป็นที่อยู่อาศัย ทำให้ทรัพยากรเหล่านี้เหลือน้อยลง เมื่อความเจริญมาถึงชุมชนโดยมีการตัดถนนเข้ามา เริ่มมีไฟฟ้าใช้ ผู้คนเริ่มใช้เงินเป็นการແเกตซ์ อ gerade ซึ่งทางในการรับสื่อที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตมีหลากหลายวิธี คนในชุมชนไม่เห็นความสำคัญของทรัพยากรและสิ่งที่สืบทอดกันมา หันมาใช้ความสะดวกสบายมากขึ้น เมื่อหันมาใช้ความสะดวกสบายสิ่งที่ติดตามมาก็คือ การใช้

จ่ายเงิน คนในหมู่บ้านเริ่มหางานที่จะทำงาน เพื่อให้ได้มาซื้อเงินที่จะจับจ่ายใช้สอย ชาวบ้านเริ่มมีเครื่องอำนวยความสะดวกในการดำเนินชีวิต ผู้คนในหมู่บ้านเริ่มรู้จักตลาดในอำเภอเพื่อการซื้อขาย การค้าร่วมด้วยปัจจัย 4 ที่เคยพึงพาทรัพยากรธรรมชาติเริ่มเปลี่ยนไป อาหารที่เคยแบ่งปัน เครื่องนุ่งห่มที่เคยทอด้วยเด่นไปรวมชาติจากฝ่ายจากใหม่ ยกยกมาโดยจากพืชสมุนไพรในชุมชนและที่อยู่อาศัยที่ทำด้วยไม้และไม้มีรากถอน กลั่นกลายเป็นอาหารต้องซื้อ สำเร็จรูปจากตลาด คนไม่ปลูกไม่ทำประโภช์จากทรัพยากรในพื้นที่ของชุมชนมาใช้เพื่อการดำเนินวิถีชีวิต เสื้อผ้าซื้อเตือผ้าสำเร็จรูป เวลาที่ไม่สบายต้องไปป่วยหนอกที่กุดนิกหรือโรงพยาบาล บ้านเรือนทำด้วยอิฐ มีรั้วรอบทุกบ้าน กันบ้านลูกออกจากบ้านพ่อ แม่ ประภารถดังกล่าวมีผลต่อวิถีชีวิตดังเดิมของคนในชุมชนเป็นอย่างมาก

เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น สิ่งที่ตามมาคือวิถีชีวิตของชาวบ้านมีการเปลี่ยนไป ทั้งด้านวัสดุและด้านจิตใจ สำหรับด้านวัสดุ กีกตามเป็นสังคมบริโภคนิยม คนส่วนมากจำเป็นต้องใช้เงินเพื่อสนับสนุนกับความต้องการของตนเองและสังคม ทุกวันจะต้องมีแต่การซื้อขายใช้สอยที่ใช้เงินซื้อ และสิ่งที่ตามมาคือมีภูมิภาคการดำเนินวิถีชีวิตในทุกด้าน นั่นคือปัจจัย 4 ของคนในชุมชนเริ่มมีการเปลี่ยนแปลง ทรัพยากรธรรมชาติที่อยู่รอบ ๆ ตัวเริ่มลดจำนวนลง หรือบางอย่างคนเริ่มไม่เห็นความจำเป็นและไม่มีความรู้ที่จะนำไปใช้ประโยชน์ ส่วนด้านจิตใจผู้คนเริ่มขาดความเชื่อเพื่อเพื่อเผาไหม้แก่กัน ไม่มีเวลาที่จะมาร่วมกันดำเนินงาน ส่วนรวม ไม่ค่อยมีเวลาปฏิสัมพันธ์กันทำให้ความผูกพันของคนในชุมชนลดลง

4. ยุคบริโภคนิยม

จำนวนคนที่เพิ่มมากขึ้นส่งผลให้เกิดการพัฒนาคน เกิดการกิจกรรมมากขึ้น ภัยภัย ภัยร้าย และภัยเอกสาร ในปีพ.ศ. 2550 ความเริ่มในด้านต่าง ๆ เช่นในชุมชนบ้านเมืองใหญ่ ภาคตะวันออกเฉียงใต้ ไม่ว่าด้านการคมนาคม ด้านสาธารณูปโภคต่าง ๆ คนเริ่มกลายเป็นพวกริโภคแบบทุกเรื่อง ไม่ว่าด้านการคมนาคม ด้านสาธารณูปโภคต่าง ๆ คนเริ่มกลายเป็นพวกริโภค นิยมไปทั่วทุกสังคมไทย ความเริ่มทางด้านวัตถุเริ่มนิยมทบทวนมากกว่าความเริ่มทางด้านจิตใจ สำหรับคนในชุมชนเริ่มเป็นคนที่มีวิถีชีวิตแบบคนเมืองกึ่งชนบท คือยังมีสภาพบ้านเรือน เป็นบ้านชนบท บ้านแต่ละหลังส่วนมากยังทำด้วยไม้ และยังมีการทำอาชีพเกษตรกรรมเป็นอาชีพหลัก เมื่อหมดฤดูทำนาบ้านเรือนแต่ละหลังก็จะมีเฉพาะคนแก่ กับเด็ก คนที่อยู่ในวัยทำงานก็จะไปทำงานที่กรุงเทพฯ และโรงงานที่อยู่ใกล้ชุมชนคือ ศูนย์มีชัย

จากการที่ความเริ่มเข้ามาถึงการใช้สิ่งของต่าง ๆ ก็จะเปลี่ยนแปลงไป คนในชุมชน มีร่องรอยของการใช้ ไม่ร่องรอยที่ใช้ ทำให้วิถีชีวิตคนในชุมชนเปลี่ยน คนเริ่มมีวิถีที่ใช้เงินเป็นปัจจัยสำคัญ จนทำให้ความคิดของคนเปลี่ยน โดยคิดว่า เงินซื้อได้ทุกอย่าง คนเหล่านี้

แก่ในบ้านเม่นใหญ่ บอกว่า เมื่อคนดูคุ้นเคยความเป็นพื้นเพเดิม ถึงความเป็นมาของตนเอง จึงทำให้ความสัมพันธ์ของคนเปลี่ยนไป เริ่มตั้งแต่ครอบครัว เริ่มหารายได้ที่เป็นเงิน จนลืม ความเอาใจใส่กับบุตรหลานของตนเอง ทำให้เกิดไม่รู้จักคำว่าสายใยความรักความห่วง ความเอาใจใส่กับบุตรหลานของตนเอง ทำให้เกิดไม่รู้จักคำว่าสายใยความรักความห่วง ครอบครัวไม่ได้ดูแลซึ่งกันและกันทำให้ขาดความรักความอบอุ่น นี้คือความเปลี่ยนเมื่อความ ครอบครัวไม่ได้ดูแลซึ่งกันและกันทำให้ขาดความรักความอบอุ่น นี้คือความเปลี่ยนเมื่อความ เกริญญาถึงในระดับครอบครัว ส่วนในระดับชุมชน คนในชุมชนเริ่มมีวิถีต่างคนต่างอยู่ ต่างคน ต่างดืนร้นทำมาหากิน ขาดความเอื้อเฟื้อ คนลืมรากเหง้าของตนเองในอดีต ภูมิปัญญาชาวบ้าน ในเรื่องต่าง ๆ ที่ร่วมเดือนหายไป เพราะขาดการสืบทอดความรู้ และทรัพยากรธรรมชาติที่จะมา ในเรื่องต่าง ๆ ที่ร่วมเดือนหายไป เพราะขาดการสืบทอดความรู้ และทรัพยากรธรรมชาติที่จะมา ประโภชน์ได้เลย ส่วนทรัพยากรธรรมชาติยังมีหลงเหลือในชุมชน คนรุ่นใหม่ที่ไม่รู้จักที่จะนำ สิ่งเหล่านี้มาใช้ประโภชน์ คนในชุมชนพึ่งพาปัจจัยหลักคือเงินเป็นตัวนำพาการดำเนินชีวิตสู่ สังคมบริโภคนิยม

ในขณะที่คนในชุมชนเริ่มดำเนินชีวิตตามกระแสความเจริญ คนในชุมชนอยู่อย่าง ไม่พอยเพียง ดื่นรนหารายได้เพื่อสนองความต้องการของตนเองในด้านวัตถุ ซึ่งทิศทางการตาม กระแสความเจริญก็ไม่มีที่สิ้นสุด ทำให้ทุกคนเริ่มหันกลับมามองตนเองและเห็นว่าเยิ่งหาเงินยิ่ง ยิ่งมีหนี้สินล้นพื้นตัว ส่งผลให้เกิดปัญหาในการดำเนินชีวิต จึงมีบุคคลกลุ่มที่พยายามที่จะ หันมาใช้สิ่งที่มีในชุมชนไม่ว่าจะเป็นทรัพยากรที่ยังคงมีในชุมชนและภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิด หันมาใช้สิ่งที่มีในชุมชนไม่ว่าจะเป็นทรัพยากรที่ยังคงมีในชุมชนและภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิด ประโภชน์ เกิดคุณค่าต่อการดำเนินชีวิตและเกิดความตระหนักว่าเมื่อมาก็รุ่นถูกหลานที่เป็น ประโภชน์ ที่เปรียบเสมือนกับต้นกล้าใหม่ ที่จะต้องมาดำเนินชีวิตในยุคกระแสบริโภคนิยมอย่างนี้ เด็ก ที่เปรียบเสมือนกับต้นกล้าใหม่ ที่จะต้องมาดำเนินชีวิตในยุคกระแสบริโภคนิยมอย่างนี้ กลุ่มต้นกล้าใหม่จะอยู่อย่างไร ถ้าไม่มีการส่งต่อความรู้ที่ตนเองสั่งสอนไว้ให้คนรุ่นใหม่ได้ใช้ ดำเนินชีวิต ให้มีความสุขอยู่อย่างพอเพียง มีเหตุมีผล สามารถนำความรู้ที่มีมาประยุกต์ใช้ตาม สภาพความเปลี่ยนแปลงและอย่างเกือบถูกกับทรัพยากรธรรมชาติ เพราะถ้าหากคนเดินตามยุค สมัย ก็จะส่งผลให้ผู้คนในชุมชนไม่สามารถเข้าถึงทรัพยากรต่าง ๆ อันจำเป็นต่อการ ดำเนินชีวิตอย่างปกติสุขและมักเสียโอกาสในการใช้ทรัพยากรที่มีในชุมชนของตนเอง ดำเนินชีวิตอย่างปกติสุขและมักเสียโอกาสในการใช้ทรัพยากรที่มีในชุมชนของตนเอง

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นจึงสรุปได้ว่า ถึงแม้ความเจริญในด้านต่าง ๆ จะเกิดขึ้น ในชุมชนบ้านเม่นใหญ่ แต่คนในชุมชนส่วนมากยังใช้ชีวิตแบบชาวชนบททั่วไป ยังมีความ ผูกพันกับการใช้ประโภชน์จากทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ ชุมชนยังมีความหลากหลายของ ทรัพยากรธรรมชาติที่สามารถจะนำมาใช้ในการดำเนินวิถีชีวิตของคนในชุมชนได้ ไม่ว่าจะเป็น ป่าไม้ที่เป็นป่าชุมชน (โคกหนองแสบง) ที่ชาวบ้านจะเข้าไปใช้ประโภชน์จากป่า มีแหล่งน้ำ ชุมชน (หนองคุกโค และแหล่งเลิงงาน) นอกจากนั้นคนในชุมชนยังดำเนินชีวิตที่เป็นวิถีชีวิต ชุมชน (หนองคุกโค และแหล่งเลิงงาน)

แบบคนชนบท ยังมีความเชื่อในและมีการปฏิบัติกรรมตามประเพณี ซึ่งคนในชุมชนยังคงมีวิถีชีวิตที่ยังคงไว้ซึ่งความสมบูรณ์ในด้านการมีภูมิปัญญาชาวบ้าน สมควรที่จะเกิดการสืบทอดภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อให้คนในชุมชน สามารถดำรงชีวิตและเข้าถึงประโยชน์ของทรัพยากรในชุมชนของตนเองอย่างคุ้มค่า

การจัดการชุดความรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน ที่มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับคนในชุมชนบ้านเม่นใหญ่

ผู้จัดได้ใช้แบบสำรวจและสัมภาษณ์กลุ่มนักศึกษาภายนอกชุมชน ที่เป็นผู้เฝ้าผู้แก่ที่เคยอาศัยอยู่ในชุมชนบ้านเม่นใหญ่และกลุ่มภูมิปัญญาท้องถิ่นในประเด็นชุดความรู้วิทยาศาสตร์ชุมชนในการดำรงชีวิตและความหลากหลายของชุดความรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน พบว่า วิถีชีวิตของคนในชุมชนบ้านเม่นใหญ่ ยังมีการปฏิบัติตามวัฒนธรรม ประเพณี คำสอน ตลอดทั้ง 12 เดือน ที่เรียกว่าเดือน มีกิจกรรมที่ร่วมกัน ตลอดทั้ง 12 เดือน ที่เรียกว่าเดือน (จารีต) คนในชุมชนจะมีกิจกรรมที่ร่วมกัน ประจำเดือน เช่นเดือนชีวิตของคนในชุมชน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องอาหาร เครื่องนุ่งห่ม ที่օู่อาศัย ยารักษา โรค ซึ่งความรู้ที่เหล่านี้คนในชุมชนจะรับผ่านการถ่ายทอดมาจากบรรพนธุ์ จากรุ่นสู่รุ่นเกิด การสั่งสมความรู้ ผ่านการปฏิบัติซ้ำๆ ถลายเป็นประสบการณ์ และเกิดความรู้ที่สืบสานต่อ ของคน จนเกิดเป็นภูมิปัญญาในแต่ละเรื่อง ดังปรากฏในตารางที่ 2

ตารางที่ 5 ปฏิทินการดำเนินวิถีชีวิตตามเดือน ของคนในชุมชนบ้านเม่นใหญ่

| เดือน(จารีต) | กิจกรรม | ชุดความรู้ | ความรู้ | การถ่ายทอด |
|--------------------------------|--|--|--|---|
| เดือนอ้าย (บุญข้าว กรรม) | พระสงฆ์จะทำพิธีเข้า กรรมหรือที่เรียกว่า "เข้าปริวาสกรรม" เพื่อทำการชำระ มลพิทิพได้ล่วง ละเมิดการอยู่ กรรมนั้นจะใช้เวลา 6-9 วันในระหว่าง | -ป่าธรรมชาติ -อาหารพื้นบ้าน -กิจกรรมของ ชาวนา | -การรักษาไปให้ มีความอุดม สมบูรณ์-การทำ 粲ตีข้าว -เก็บข้าว -การทำปลาร้า -เล่นวัวและสนุ วัว | -ผู้เฝ้าผู้แก่พาก ทำ -การถูกจากพ่อ แม่ตั้งแต่ตอนที่ เป็นเด็ก -การทำเอง |

| อีต(จรีต) | กิจกรรม | ชุดความรู้ | ความรู้ | การถ่ายทอด |
|--------------------------|--|--|--|---|
| | ชาวบ้านจะเตรียม อาหาร หวานเค้า นำไปขาย พระภิกษุทั้งเช้าและ เพลเพระการอยู่ กรรมจะต้องอยู่ใน บริเวณสูง เช่น hairy ป่าธรรมชาติที่ ห่างไกลชุมชน ชาวบ้านที่ทำบุญ ถวายทานแด่ พระสงฆ์ระหว่างเข้า กรรมถือได้ว่ากุศล แรง | | | |
| เดือนยี่ (บุญคุณล้าน) | (ทำบุญขรรค์ข้าว) จะ มีการกล่าวขอขอบคุณ แม่โพสพและขอ ไทยที่ได้เห็นบันย้ำ ที่นั่นแผ่นดินใน ระหว่างการทำนา | เกี่ยวกับการทำ นาและการหา อาหารตาม ฤดูกาล | <ul style="list-style-type: none"> -การทำลมข้าว -การนวดข้าว -การบนข้าวสู่ ผึ้งนาง -อาหารใน ฤดูกาล -รัก ความ | <ul style="list-style-type: none"> -หลวงปู่ที่วัด บอก -วิธีการ ใจทำ ปฏิบัติด้วย ตนเอง -ฟ้อ แม่ พาทำ -ไปคุยผู้เฝ้าผู้แก่ ทำและขอเจ้ามา และนำมาทำ เรื่อยๆ |

| อีต(ชาเร็ต) | กิจกรรม | ชุดความรู้ | ความรู้ | การถ่ายทอด |
|--------------------------|--|---|---|--|
| เดือนสาม (บุญข้าวจี่) | รุ่งเช้าชาวบ้านจะช่วยกันจีข้าว หรือปีงข้าว และตักบาตรข้าวจี่ ร่วมกัน นอกจาก ถวายอาหาร ซึ่ง อาหารของ ภูมิภาคอีสานกำลังอยู่ ในคุณหนาฯ ในตอน เช้าผู้คนจะใช้ฟืนก่อไฟ ผิงแก้หนาว ชาวบ้านจะเปีย eo ถ่านออกมาไว้ ด้านหนึ่งของกองไฟ แล้วนำข้าวเหนียวมาปั้นเป็นก้อนกลม ปีง ข้าวให้เหลืองหรือ บางครอบครัวอาจจะทำข้าวเปียบร่วมใน การทำบุญข้าวจี่ด้วยกี ไಡ | -ข้าวจี่ -ข้าวเปียบ (ข้าวเกียง) -การเจี่ยนผ้าiy -การทำฟืน | -การทำข้าวจี่ -การทำข้าวเปียบ (ข้าวเกียง) -อาหารตาม ธรรมชาติ -เรียนผ้าiyหาหลัว ฟืน(ไม่ไฟแห้ง ตายืน) | -พ่อแม่ พาทำ -สังเกตคุณผู้เฒ่า ผู้แก่ทำและ จดจำ มาทำเรื่อยๆ |
| เดือนสี่ (บุญเพวส) | กิจกรรมของบุญ เพวสจะมีสิ่งที่จะใช้ในพิธีกรรมมากมาย เช่นข้าวพันก้อน ข้าวปลาอาหารธูปหนึ่ง พันดอก เทียน หนึ่งพันล่ม ดอกบัว โป่ง (บัวหลวง) | -อาหารพื้นบ้าน -พืชพื้นบ้านตาม ฤดูกาล | -การทำอาหาร พื้นบ้าน เช่น การ ทำปลาร้านง ชุบหน่อไม้ แกง อ่องปลา แกง จื๊ะเหล็กนมจีน ฯลฯ -พืชพื้นบ้าน | -หลวงปู่บุก วิธีการปฏิบัติ และลงมือปฏิบัติตัว ตนเอง -ไปคุยผู้เฒ่าผู้แก่ ทำและจำมา และนำมาทำ |

| ชื่อ(เจ้าตัว) | กิจกรรม | ஆட்காரம் | ความรู้ | การถ่ายทอด |
|---------------|----------------------------|----------|----------------|---------------|
| | ดอกบัวแป๊ะ (บัวผัน) | | (ชนิด ประโภชน์ | เรือย ๆ |
| | ดอกบัวทอง (บัวสาย) | | สถานที่เกิด | -พ่อแม่พาทำ |
| | ดอกผักตบ และดอก | | วิธีการ | ตั้งแต่เด็ก ๆ |
| | ก้านของ (ดอกปืน) | | เก็บมาใช้ประ | และนำมาทำ |
| | อย่างละหนึ่งพันดอก | | โภชน์) | เอง |
| | เมียง หมากอย่างละ | | | |
| | หนึ่งพันก็ หวานยา | | | |
| | ดูดหนึ่งพันมวน | | | |
| | ข่าวตอกใส่กระ tangible | | | |
| | หนึ่งพันกระ tangible ถุงกิ | | | |
| | ระดาย (ธงกระดาษ) | | | |
| | หนึ่งพันธง มั่ง | | | |
| | ดอกไม้ "สำหรับใส่" | | | |
| | ดอกไม้แห้ง ซึ่ง | | | |
| | ส่วนมากทำจาก ต้น | | | |
| | โซน ปีกนกปีกปลา | | | |
| | ซึ่งstanaga ใน | | | |
| | มะพร้าวหรือในตลาด | | | |
| | จอก แหน ถุง เหี้ยวย | | | |
| | ปลา ปู หอย ขัน | | | |
| | หมากเบิง ต้นอ้อย | | | |
| | ต้นกล้วยใช้เมล็ดแห้ง | | | |
| | ของหมากลิ้นฟ้า | | | |
| | (เพกา) ดอกพะยอม | | | |
| | ดอกจิก (ดอกเตี๊ย) | | | |
| | ดอกหัง (ดอกรัง) | | | |
| | ดอกจาน | | | |

| ชื่อ(เจ้าตัว) | กิจกรรม | ஆக்காவம் | ความรู้ | การถ่ายทอด |
|-------------------------------|---|---|---|--|
| เดือนห้า (บุญ ส่งงานต์) | ตอนเข้าทำบุญตัก บาตรอาหารคาว หวานตอนนี้มีการ แขวนธงยาวและก่อ ^๑ เจดีย์ทรายที่ วัดชาวบ้านจะนำน้ำ อน น้ำหอม มาร่วม ^๒ กันสรงน้ำ ^๓ พระพุทธรูป | อาหารคาว (ประเภทปลา, ขนมจีน) อาหารหวาน (ลดซ่อง, ขนมเปรี้ยงปูน) | -การหาอาหาร ตามฤดูกาล -การทำอาหาร พื้นบ้าน | -คุณผู้เฒ่าผู้แก่ทำ และจดจำมา และนำมาทำ เรื่อยๆ -พ่อแม่บอกรวบ การปฏิบัติ และลงมือ ^๔ ปฏิบัติตัวบิํ ตนเอง |
| เดือนหก (บุญบังไฟ) | คนภาคอีสานเชื่อว่า ^๕ การบุญบังไฟเป็น ^๖ สัญญาณเตือนให้ ^๗ พญานาคเณรู้ว่าถึงฤดู ^๘ ทำนาแล้วให้พญานาค ^๙ แอบบันดาล ^{๑๐} ให้ฝนตกและมี ^{๑๑} ปริมาณ เพียงพอแก่ ^{๑๒} การปลูกพืชพันธุ์ ^{๑๓} ทั้งภูมิทั่วไป ^{๑๔} บริจาค ^{๑๕} เงินตามศรัทธา ^{๑๖} ซื้อ "ปีกี หรือ ปีกีเยี๊ย" ^{๑๗} (ดินประทิว) มาทำ ^{๑๘} "หมื่อ" (ดินปืน) ^{๑๙} "เมือ โอมบุญ" หรือวัน ^{๒๐} รวม ชาวบ้านจะ ^{๒๑} จัดทำบุญเดียงพระ ^{๒๒} เพลรุ่งเข้าของวันบุญ ^{๒๓} บังไฟ ญาติโอม จะ ^{๒๔} | -ทำบุญบังไฟ -การทำนา | -อุปกรณ์ในการ ^{๒๕} ทำบังไฟ -การทำบนมีน | -ผู้เฒ่าผู้แก่ บอกเล่าให้ฟัง -คุณผู้เฒ่าผู้แก่ทำ และจดจำมา และนำมาทำ เรื่อยๆ -ใช้ชน ตั้งเกต คุณผู้ใหญ่ทำ และลงมือ ^๔ ปฏิบัติตัวบิํ ตนเอง |

| เรียต(ชาเริต) | กิจกรรม | ชุดความรู้ | ความรู้ | การถ่ายทอด |
|------------------------|---|-----------------|---|---|
| | นำข้าวปลาอาหารทั้ง ชนมหวาน มาทำบุญ ตักบาตรร่วมกันที่วัด ส่วนที่บ้านชาวบ้าน จะทำกับข้าวไว้ เลี้ยงต้อนรับญาติที่มา ร่วมบุญ โดยเฉพาะ ขนมจีน | | | |
| เดือนเจ็ด (บุญช่วย) | บางท้องถิ่นเรียก ประเพณีนี้ว่าบุญเบิก บ้านซึ่งมีพิธีกรรม ทั้งทางศาสนาพุทธ และไสยศาสตร์ ใน วันงานชาวบ้านจะ พากันนำถังตาหาร มาถวายแด่พระภิกษุ สงฆ์และร่วมกัน พึง เทศน์ฟังธรรม รวมทั้งมีการ เช่น ไหว้ ศาลหลักบ้าน ชาวบ้านทุกครัว เรือนจะนำดอกไม้ ถูปเทียน ขันน้ำมนต์ ขันใส่กรวด ทราย และผ้ายูกແນ ตอน เย็นจะนิมนต์ พระสังฆ์มาสวดชัย มงคลคากา | - อาหารพื้นบ้าน | -อาหารตาม ฤดูกาล (ชนิด, การทำ, การทำ) | - ผู้เฒ่าผู้แก่ บอกเล่าให้ฟัง -ผู้เฒ่าผู้แก่ทำ และจำจำนา และนำมาทำ เรื่อยๆ - สังเกตดู ผู้ใหญ่ ทำ และลงมือ ปฏิบัติด้วย ตนเอง |

| ชื่อ(เจ้าตัว) | กิจกรรม | ชุดความรู้ | ความรู้ | การค่ายท่อง |
|--------------------------------|--|---------------------------------|--|---|
| | (ชาวอีสานเรียกว่า ตึ้ง มุงคุน)กราดทราย ก็จะเอามาห่ว่านรอน บริเวณบ้านและที่ สวนที่นาเพื่อขับไล่ เส้นยศจัญชู แรและสิง ^{ชี้} ขัปมงคล | | | |
| เดือนแปด (บุญเข้า พรรษา) | ตอนเข้าญาติโยน ก็จะนำดอกไม้สูป เทียน ข้าวปลา อาหาร มาทำบุญ ตักบาตรที่วัดตอน บ่ายจะนำสบงจีวร ผ้าอ่านน้ำ เทียน พรรษา(บางหมู่บ้าน หล่อเทียนเอง) และ ^{ชี้} ดอกไม้สูปเทียนมา ^{ชี้} ถวายพ่อถึงเวลา ^{ชี้} ประมาณ 19.00 -20.00 น. ชาวบ้านจะ ^{ชี้} นำดอกไม้สูปเทียน มาเพื่อร่วมกันที่ศาล โรงธารมรับศิลปะ ^{ชี้} เทียนเทียนจนครบ สามรอบ | -การหล่อเทียน -อาหารพื้นบ้าน | -วิธีการหล่อ ^{ชี้} เทียน -อาหารตาม ^{ชี้} ฤดูกาล (ชนิด การหา, การทำ) | -ผู้เฒ่าผู้แก่ บอกเล่า ให้ฟัง -ดูผู้เฒ่าผู้แก่ทำ และจำจำ และนำมาทำ เรื่อยๆ -ผู้ใหญ่ทำ สังเกต ดูและลงมือ ^{ชี้} ปฏิบัติตัว ^{ชี้} ตนเอง |

| ชีต(จรริต) | กิจกรรม | ชุดความรู้ | ความรู้ | การถ่ายทอด |
|--------------------------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| เดือนเก้า (บุญข้าว ประจำเดือน) | เป็นการทำบุญให้ ญาติผู้ล่วงลับ โดย การนำข้าวปلا อาหารคาวหวาน มากพูน บุหรี่ ละเอียดน้อย ห่อ ด้วยใบทองเป็นสอง ห่อคลัดติดกัน จะนำ ห่ออาหารและมาก พูนไปวางไว้ตามโคน ต้นไม้รอบๆ วัด เรียกว่า “ห่อข้าวน้อย” ซึ่งมีวิธีห่อดังนี้ ฉีก ใบทองออกให้มี ขนาดกว้างเท่ากัน หนึ่งฝ่ามือ ส่วนความ ยาวนั้นให้ยาวสุดซึ่ ของใบคล้าย นำเอา ข้าวเหนียวหนึ่งสูก แล้วปันเป็นก้อน เล็ก ๆ ขนาดเท่าหัว แม่มือ วางบนใบทอง ที่จะห่อ จากนั้นแกะ เนื้อปลา ไก่หมูไส่อง ไปอย่างละเอียdn้อย (ถือว่าเป็นอาหาร คาว) แล้วใส่น้ำซุป กลิ่นสูก มะละกอสูก | -อาหารคาว หวาน -พืชในท้องถิ่น มาก พูน บุหรี่ ยาเส้น | -อาหารตาม ฤดูกาล (ชนิด, การทำ) | -ผู้เต่าผู้แก่ บอก เล่าให้ฟัง -คุณผู้เต่าผู้แก่ทำ และจำนำ และนำมาทำ เรื่อยๆ - สังเกตดู ผู้ใหญ่ ทำและลงมือ ปฏิบัติด้วย ตนเอง |

| อีต(ชาร์ต) | กิจกรรม | ชุดความรู้ | ความรู้ | การถ่ายทอด |
|------------------------|---|---|---|---|
| | หรือขันหวานอื่น ๆ ลงไปอีกนิด (ถือว่า เป็นของหวาน) จาก นั้นใส่หมากหนึ่งคำ บุหรี่หนึ่งมวน เมี่ยง หนึ่งคำ แล้วจึงห่อใบ ตอบเข้าหากัน โดย ใช้มือกดหัวท้าย และตรงกลางก็จะได้ ห่อข้าวหนอยที่มี ลักษณะยาวๆ (คล้าย ห่อ ข้าวเหนียวปั้ง) | | | |
| เดือนสิง (บุญข้าว สาค) | เพื่อจะทำให้ข้าวถ้า ในนาที่ปักคำไปนั้น งอกงามและได้ผล บริบูรณ์และเป็นการ อุทิศส่วนกุศลถึงญาติ ผู้ล่วงลับไปแล้ว ชาวบ้านจะจัด เตรียมสำรับอาหาร ตั่งบรรจุข้าวเหนียว อาหารแห้ง เช่น ปลา ย่าง เนื้อย่าง แจ่วของ หรือปลา真空 และห่อ ข้าวເຕັກ ຈະພາກັນ ทำນຸ້ມໃສ່ບາຕ ຄຽນถึงเวลาพระภัน ເພດ ພູມໄຕໂຍມ | -พาข้าว(สำรับ อาหาร) -ข้าวกระยา สารท | -การทำอาหารใส่ พาข้าว -การทำข้าวกระ ยาสารท(สำรับ ประกอบ วิธีการ) | - ผู้ເຂົ້າຜູ້ແກ່ บອກເລຳໃຫ້ຟັງ -ຄູຜູ້ເຂົ້າຜູ້ແກ່ທຳ ແລະຈຳນາມ ແລະນຳມາທຳ ເຮືອຍ ๆ -ໃຈຂອນ ສັງເກດ ຄູພ່ອແມ່ທຳ ແລະຄົງມືອ ປົງປົກດ້ວຍ ຕົນເອງ |

| ชื่อ(เจ้าของ) | กิจกรรม | มาตรฐานรู้ | ความรู้ | การถ่ายทอด |
|-----------------------------------|--|--|--|---|
| | <p>ชาวบ้านเกื้อぶทุกรสึกษา เรื่องจะจัด "พาปีว" (สำรับอาหาร)พร้อมทั้ง ปัจจัยไทยทาน 1 ชุด แล้ว เปลี่ยนชื่อของตนลงบน แผ่นกระดาษม้วน ลงใส่ในนาตรเดียวกัน นำไปให้พระเณรจับ stalakที่อยู่ในนาตร พระ^{เณรรูป}ได้จับได้ stalak ของไครผู้เป็นเจ้าของก็ นำไปประดูนให้พระ^{เณรรูป}ปั้นๆและ กิจกรรมของชาวบ้านจะ ร่วมกันทำข้าวกระยา สารท นำไปเป็นของฝาก ญาติๆด้วย</p> | | | |
| เดือนสิงหาคม (บุญอุอก พระ月) | <p>ชาวบ้านจะร่วมกัน ตักบาตรเทโว การจุด ประทีปโคมไฟประ^{ดับ}ตามตามต้นไม้ บางแห่งนำต้นอ้อย หรือไม้ฝ่ามานัดเป็น^ธ เรื่องจุดโคมแล้ว นำไป^{ลอย}ในแม่น้ำที่เรียกว่า^{ว่า} การไหว้เรือ</p> | <p>-อาหารตาม^{ดู}กิจ -พืชตาม^{ดู}กิจ</p> | <p>-อาหารตาม^{หัว}น -การกวนข้าว^{หิพย์} (ส่วนประกอบ^{วิธี}การ)</p> | <p>-ผู้เฒ่าผู้แก่ บอก เล่าให้ฟัง -ญาติผู้เฒ่าผู้แก่ ทำ และจดจำ^{และ}นำมาทำ เรื่อยๆ -สังเกตดูพ่อ^{แม่}ทำ และ</p> |

| อีต(จารีต) | กิจกรรม | ชุดความรู้ | ความรู้ | การถ่ายทอด |
|------------|--|------------|---------|--------------------------|
| | <p>ไฟ เพื่อเป็นพุทธบูชา สำหรับหมู่บ้านที่อยู่ไกล แหล่งน้ำจะนิยมทำ ปราสาทผึ้งหรือผา สถาปัตย์จากสถาปัตยกรรม ประดับประดาด้วยผึ้ง ประดับประดาด้วยผึ้ง ซึ่ง ทำเป็นดอกไม้บางแห่งมี การกวนข้าวทิพย์ตาม (ซึ่ง การจัดพิธีกรรม มี พระมหาเสนาบดี พิธี มีสาว พระมหาารีซึ่งจะพิธีพิถัน คัดเลือก จากหญิงสาว ที่ยังไม่มี คอกไม้ (ระคู) ด้วยต้องการ บริสุทธิ์สำหรับสาว พระมหาารีที่จะเข้าร่วมพิธี ต้องสามารถศีล ๕ และ ต้องถือปฏิบัติตามองค์ศีล อย่างมั่นคง ดังนั้นบางแห่ง จึงไม่มีการสืบต่อ เพราะ ความละเอียดของขั้นตอน ในการทำพิธี)</p> | | | ลงมือปฏิบัติ คำยဏน่อง |

| อีต(จารีต) | กิจกรรม | ชุดความรู้ | ความรู้ | การถ่ายทอด |
|---------------------------|---|---|--|---|
| เดือนสิงหาคม (บุญครูน) | เป็นบุญถวายผ้าไตร จิวรแด่พระสงฆ์ซึ่ง จำพรรษาแล้ว เริ่ม ตั้งแต่แรก 1 ค่ำ เดือน 11 ถึง วันเพ็ญ 15 ค่ำ เดือน 12 เป็นเขต ทอดครูนตามหลัก พระวินัยเรียกว่า "กาล ทาน" เจ้าภาพจะมี การของวัดและ กำหนดวันทอดถวาย หน้า เตรียมผ้าไตร จิวร พร้อมอัญเชิญ ตลอดบริวารอื่น ๆ และเครื่องไทยทาน สำหรับชาวอิสาน เครื่องบวชครูน ส่วนมากจะเป็น ¹ เครื่องใช้ในครัวเรือน มาตั้งวงไว้ในที่ เปิดเผยเพื่อให้ญาติพี่ น้อง หรือชาวบ้าน ใกล้เคียงนำสิ่งของ เช่น เสื้อ หมอน อาสนสังฆ์ ฯลฯ มาร่วมสนับสนุน การ นำข้าวปลา อาหาร ถวายพระ ถวาย | -สิ่งของ เครื่องใช้ ในกองครูน -อาหารพื้นบ้าน (ข้าวเม่า) | -การทำเสื่อ ทำ หมอน(วัสดุที่ทำ วิธีการทำ) -การทำข้าวเม่า (วัสดุ วิธีการทำ) | -หลวงปู่สอน -ผู้เฒ่าผู้แก่บอก เล่าให้ฟัง -ญาติผู้เฒ่าผู้แก่ทำ และจะจำมาทำ เรื่อยๆ -สังเกตดู ผู้ใหญ่ทำ และ ลงมือปฏิบัติ ด้วยตนเอง |

| ธีต(หารือ) | กิจกรรม | ชุดความรู้ | ความรู้ | การถ่ายทอด |
|------------|---|------------|---------|------------|
| | ตอนเข้ากีฬาเพาะ ตอนปั้นจังหัน แต่ถ้า ด่วยตอนป่ายกีฬา เลี้ยงพระตอนเพล | | | |

จากตารางที่ 5 การดำเนินวิถีชีวิตของคนในชุมชนที่ปฏิบัติตามธีต 12 จะเป็นวิถีชีวิตที่ดีอย่างเช่นเดียวกับผู้พันธุ์กับทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในชุมชนอย่างเกือบถ้วน ซึ่งพิธีกรรมในแต่ละเดือนจะมีทรัพยากรธรรมชาติทั้งพืชและสัตว์ที่มีในแต่ละฤดูกาล เข้ามาเกี่ยวข้องในการประกอบพิธีกรรม ธีตในแต่ละเดือนจะมีชุดความรู้เรื่องอาหารเข้ามาเกี่ยวข้อง เพราะอาหารถือได้ว่าเป็นปัจจัยหลักในการดำรงชีวิต ชุดความรู้ในพิธีกรรมแต่ละเดือนคนในชุมชนจะได้รับจากการถ่ายทอดความรู้ในการใช้วิถีชีวิตที่เอื้อเกื้อกูลกับธรรมชาติ โดยผ่านชั้nton การเล่า การบรรยาย การทำ การทำงาน การลงปฏิบัติตัวอย่างครั้งแล้วครั้งเล่า จนเกิดเป็นองค์ความรู้ในบุก การพากษา การทำอาหาร การลงปฏิบัติตัวอย่างครั้งแล้วครั้งเล่า การน้อมถอดความรู้จากชุมชนสู่ชุมชน ไม่ได้มีการเรียงลำดับขั้นตอนที่ชัดเจน การถ่ายทอดความรู้จะชี้แจงอยู่กับสถานการณ์ และบริบทของผู้รับการถ่ายทอด

สรุปได้ว่าอัตลักษณ์ของการดำเนินวิถีชีวิตของคนในชุมชน อาหารถือว่าเป็นปัจจัยหลักของคนในชุมชน ดังนั้นมีอ่อนในชุมชนเรียนรู้ในเรื่องอาหารที่หลากหลาย จึงเกิดความรู้ในการจัดการอาหารในชุมชน ให้สอดคล้องเหมาะสมกับคนเอง เพื่อเป็นปัจจัยในการดำเนินชีวิตให้เกิดความสมดุล เกิดการจัดการความรู้เรื่องสุขภาพ และการจัดการความรู้เรื่องสุขอนามัยของคนในชุมชน ที่จะส่งผลต่อไปยังการมีสุขภาพที่ดี การถ่ายทอดความรู้เรื่องอาหาร ที่ผ่านการเล่าเรื่อง การน้อมถอด การพากษา การทำงาน และการลงปฏิบัติตัวอย่าง ซึ่งอาจจะถ่ายทอดด้วยรูปแบบใดก็ตาม ก็จะเกิดเรื่องการจัดการอาหารในชุมชน ในหลาย ๆ เรื่อง เช่นการจัดการในรูปแบบใดก็ตาม ที่จะเกิดเรื่องการจัดการอาหารในชุมชนตามฤดูกาล ซึ่งจะเห็นว่าคนตั้งแต่เด็กจนเป็นผู้ใหญ่หรือเรื่องอาหารตามธรรมชาติที่มีในชุมชนตามฤดูกาล ซึ่งจะเห็นว่าคนตั้งแต่เด็กจนเป็นผู้ใหญ่หรือ สัตว์ที่หาได้ง่ายหรือมีอยู่ในห้องถ้ันนั้นเป็นอาหาร (Food availability)

ในธรรมชาติที่มีความหลากหลายทำให้ชาวบ้านรู้จักการนำทรัพยากร พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ประเภทต่าง ๆ มาใช้ทั้งค้านอาหารและยาสมุนไพรรักษาโรค ชาวบ้านส่วนใหญ่พึ่งพาผลผลิตจากธรรมชาติทั้งข้าว พืชผัก ปลา แมลง แต่ละฤดูกาลชาวบ้านเก็บเกี่ยวผลผลิตจากป่ามา

บริโภคได้อย่างเหมาะสม เช่น dqurion การบริโภคอาหารประเภทพืชผักที่มีสรรพคุณผ่อนคลาย ร้อน เช่น รับประทานมะระจีนก ส้มปออย ผักฤดู ผักปลัง คำลึง ชะอม มะขาม ผักหวาน ใน dqurion การบริโภคพืชผักที่สามารถป้องกันความเสี่ยงของอาการที่จะก่อให้เกิดโรคภัย เช่นยอดพริก ให้ระหว่างรับประทานมะระจีนก ชิ้นๆ กะเจียว ใน dqurion ความหวานจากธรรมชาติ ส่วนใหญ่ เช่น แมงลักษ์ ผักแพว ญี่สีอ ชิง ช่า กะเจียว ใน dqurion ความหวานจากธรรมชาติ ส่วนใหญ่ เช่น แมงลักษ์ ผักแพว ญี่สีอ ชิง ช่า กะเจียว ใน dqurion ความหวานจากธรรมชาติ ทุกชนิด นอกจากนี้หวานบ้านยังรับประทานอาหารที่เป็นสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำและสัตว์เลี้ยงคลาน ทุกชนิด เช่น กุ้ง อื่น อ่าง ง แมงปอม (กึง ก่า) อาหารจำพวกแมง เช่น แมงกุดจี้ แมงกระชอน แมงจี้ แมงตับเต่า ตึกแตน อาหารเหล่านี้มีคุณค่าของสารอาหารประเภทโปรตีนสูง จากรายงาน มนุษย์ แมงตับเต่า ตึกแตน อาหารเหล่านี้มีคุณค่าของสารอาหารประเภทโปรตีนสูง จากรายงาน ขององค์การอาหารแห่งสหประชาชาติพบว่าเนื้อตึกแตนหนัก 100 กรัม มีโปรตีนอยู่มากถึง 28 กลรัม ซึ่งในบุณฑ์ที่เนื้อวัวหนัก 100 กรัมมีโปรตีนอยู่เพียง 26 กรัม ซึ่งคนในชุมชนถือว่าอาหาร ตามธรรมชาติจะเกิดตามช่วงเวลาของอาหารแต่ละชนิด และในแต่ละพื้นที่ ซึ่งสามารถทำเป็น ปฏิทินอาหารตาม dqurion ของคนในชุมชน ดังปรากฏในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ปฏิทินอาหารตาม dqurion ที่มีในชุมชนบ้านแม่นไหญ

| แหล่งอาหาร/ ประเภทอาหาร | ช่วง dqurion ที่พบ | | | การดำเนิน ความรู้ |
|----------------------------|---|-------------------------|--|--|
| | dqurion (เดือน 6-9) | dqurion (เดือน 10-2) | dqurion (เดือน 3-5) | |
| อาหารพื้นบ้าน จากป่าโภค | | | | |
| 1. ประเภทผัก พื้นบ้าน | ผักกุ่ม ผัก กระโคน เครื่องหมาย (กรุงเบน) เต้า ถุงหมูถุงหมา ผักตัวหนอนไม้ (หนอนโอด หนอน เพ็ก) ผักสาม เศษ เกา กะเจียว | ยอดกั้นกรก | ผักเมือง ผักสะเดา ผักตัว หนอนไม้ ผักใส่(มะระจีนก) ส้มปออย ผักฤดู ผักหวาน | -ผู้เฒ่าผู้แก่ บอกเล่าให้ฟัง -ผู้เฒ่าผู้แก่ ทำและจดจำ นำมากำ เรื่อยๆ -สังเกต ผู้ใหญ่ ทำ และลงมือ |

| แหล่งอาหาร/ ประเภทอาหาร | ช่วงฤดูกาลที่พับ | | | การคายทอด ความรู้ |
|--------------------------------|---|---|---|---|
| | ฤดูฝน (เดือน6-9) | ฤดูหนาว (เดือน10-2) | ฤดูร้อน (เดือน3-5) | |
| | อีลอก พักอ่อน แอบ พักแก่นขม พักปิก เห็ดต่างๆ เช่นเห็ดหน้าແຫດ เห็ดถ่าน เห็ดผึ้ง นม เห็ดตะปู เห็ด ปลากรดเห็ดปลวก ไก่น้อย เห็ดขอน ขาว เห็ดทำฟาน เห็ดมันปู เห็ดผึ้ง ไขมุก นกต่างๆ ง พังพอน แซ่บ กะป้อม (กึงก่า) ไก่ปูดแดง อิ่ง อ่าง แมงทับ จักจี้น จีนุ่น จีโป๊ม | ง นกเจ่า ฟาน นก อีกุ่ม นกคุ่ม นกเข่า | | ปฏิบัติตัวย ตนเอง -ผู้ผลิตผู้แก่ บอก เล่าให้ฟัง |
| 2. ประเภทสัตว์ | | ตักแตน แมงคาน ผักกระเดา ผักกะ | จะไม่ค่อยพบสักครู่ เพราะจะแห้งแล้ง มากแมงทับ แมง คาน แมงเครง จี่ โน้ม จักจี้น | |
| 3. ประเภทเมล็ด | | เนค | | |
| อาหารพื้นบ้าน จากแหล่งที่นา | | | | |
| 1. ประเภทผัก พื้นบ้าน | ผักแวง ผักบุ้ง สายบัว ผักกุ่ม อิ ลอก กะเตี๋ยว ผักกระ彰ง ใบบัว บก มะกอก ผักกระเดา | กะแยงนา สะเดา เมีก กะโคน ผักบุ้ง ผักตี้ | ผักสะเดา มะขาม ผักปลิง ตำลึง ชะอม | |

| แหล่งอาหาร/ ประเภทอาหาร | ช่วงอายุที่พบ | | | การถ่ายทอด ความรู้ |
|------------------------------|--|--|---|---|
| | เดือน6-9 | เดือน10-2 | เดือน3-5 | |
| 2. ประเภทสัตว์ | กุ้ง นก อึ่งอ่าง กบ เสียด ปลา หมูนาปูหอย จึงหรีด แมง ตับเต่า ไข่เม็ดแดง แมงระฆ่า คุดจี จิ้นนุน แมงคانا จักจั่น แมง งอยคน้ำ | กบ เสียด ปู ง ถึงก่า หมูนา นกต่างๆ นกเจ่า นกคุ้ม นกเข่า | หอย แม้ กบ เสียด ปู หมูท้องขาว หมู พอก | -สูญเสียผู้แก่ ทำและจำ มา และนำมา ทำเรื่อยๆ -จดจำจากพ่อ แม่ทำ และลง มือปฏิบัติด้วย ตนเอง |
| 3. ประเภทแมลง | จิ้นนุน แมงคانا จักจั่น แมง งอยคน้ำ | จึงหรีด จีชอน แมงเม่า จีโป้ม | คุดจี จึงหรีด | มือปฏิบัติด้วย ตนเอง |
| อาหารพื้นบ้าน จากแหล่งน้ำ | | | | |
| 1. ประเภทผัก พื้นบ้าน | ผักแวง ผักกาด สายบัว ผักกระ โคนน้ำ | ผักแวง ผักบุ้ง สายบัว ผัก กระโคนน้ำ | ผักบุ้ง ผักกะเฉดน้ำ | -ผู้เฒ่าผู้แก่ บอก เล่าให้ฟัง |
| 2. ประเภทสัตว์ | อึ่งอ่าง กบ เสียด ปลาชนิดต่างๆ ปู หอย | อึ่งอ่าง กบ เสียด ปลาชนิดต่างๆ ปู หอยเช็นอยู่กับ ปริมาณของน้ำ | ปลาชนิดต่างๆ กุ้ง หอย ihm | -สูญเสียผู้แก่ ทำและจำ มา และนำมา ทำเรื่อยๆ -จดจำจากพ่อ แม่ทำ และลง มือปฏิบัติด้วย ตนเอง |

จากตารางที่ 6 การจัดการความรู้เรื่องอาหารตามฤดูกาลของชุมชน เป็นความรู้ที่คนในชุมชนได้รับการถ่ายทอดมา โดยผ่านการเล่า การบอกร การพาก การทำตาม การลองปฏิบัติ ศักยภาพเอง เกิดประสบการณ์หลายครั้งจนเป็นความรู้ที่ฝังลึกในตัวบุคคล (Tacit Knowledge)

และผลกระทบก็จะเป็นภัยนิปัญญาของชุมชนเกี่ยวกับอาหารตามฤดูกาล ที่มีหลากหลายชนิด เกิดวิถีของคนที่ต้องอาศัยธรรมชาติ อดีตกันในชุมชนจะมีโรคพืชหรือสัตว์ที่หาได้ยากหรือมีอยู่ในท้องถิ่นนั้นเป็นอาหาร (Food availability) โดยที่ไม่จำเป็นต้องใช้เงินกู้สามารถที่จะดำรงชีวิตอยู่ได้ แสดงให้เห็นว่า การจัดการความรู้ที่สัมพันธ์กับทรัพยากรธรรมชาติ ส่งผลให้เกิดการเกื้อกูลและสมดุลในการดำเนินชีวิต ทำให้คนในชุมชนสามารถที่จะพึ่งตนเองได้ โดยสรุปภาพรวมคนในชุมชนจะมีการจัดการความรู้เรื่องอาหารในชุมชน การจัดการเรื่องสุขภาพ และการจัดการเรื่องสุขนิสัยของตนเอง

นอกจากการจัดการความรู้ในเรื่องดังกล่าวแล้ว ในชุมชนยังมีแหล่งเรียนรู้ในชุมชน ที่เป็นปัจจัยอื่นในการจัดการความรู้ที่เป็นปัจจัยอื่นให้สามารถถ่ายทอดความรู้ไปสังรุณภูมิรุ่นๆ ให้สามารถเข้าถึงการใช้ประโยชน์ของทรัพยากรที่มีในชุมชนได้ ดังแสดงในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 แหล่งเรียนรู้ที่เป็นปัจจัยอื่นต่อการเรียนรู้ภัยนิปัญญาในชุมชนบ้านเม่นใหญ่

| แหล่งเรียนรู้ | ประชุมชุมชน | ชุดความรู้/ความรู้ |
|--|--|--|
| 1. แหล่งเรียนรู้สุขภาวะชุมชน หมู่บ้านเม่นใหญ่ หมู่ที่ 14 | 1. นางนวล ภากคำ อายุ 71 ปี บ้านเลขที่ 2 บ้านเม่นใหญ่ หมู่ที่ 4 2. นางทองใส เทียม ชันทร์ อายุ 73 ปี บ้านเลขที่ 37 บ้านเม่นใหญ่ หมู่ที่ 4 3. นางชาเร พลสมชัย อายุ 75 ปี บ้านเลขที่ 52 บ้านเม่นใหญ่ หมู่ที่ 4 4. นางสุกัญญา ลาเจ้อย อายุ 47 ปี บ้านเลขที่ 14 บ้านเม่นใหญ่ หมู่ที่ 14 | 1. การพื้นฟูสิ่งแวดล้อมเพื่อสุขภาพของคนในชุมชน 2. การย้อมผ้าจากสีธรรมชาติ 3. การทำปลาร้า |

| แหล่งเรียนรู้ | ประชุมชุมชน | ชุดความรู้/ความรู้ |
|--|---|--|
| 2. วัดบ้านเม่นใหญ่ สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 14 | นายบุญเหลือ แสนบุญ อายุ 78 ปี บ้านเลขที่ 43 บ้านเม่นใหญ่ หมู่ที่ 14 | 1. พิธีกรรมทางศาสนา อีต 12 2. งานประเพณีของคนพูมชน |
| 3. ไร่นาสวนผสมของ นายไพบูลย์ เพชรไพบูลย์ เกณฑกรตัวอย่างของธนาคาร เพื่อการเกษตรและสหกรณ์ การเกษตร จังหวัด มหาสารคาม สถานที่ตั้งบ้านหัวช้าง หมู่ที่ 11 | 1.นายไพบูลย์ เพชร ไพบูลย์ อายุ 65 ปี บ้านเลขที่ 36 บ้านหัวช้าง หมู่ที่ 11 2. นางเรียน เพชรไพบูลย์ อายุ 65 ปี บ้านเลขที่ 36 บ้านหัวช้าง หมู่ที่ 11 | 1. การทำเกษตรหมักดิบ 2. การทำสมุนไพรไทยแมลง 3. การดำเนินชีวิตตามแนวพระราชดำริ เศรษฐกิจพอเพียง 4. การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 5. การทำอาหารพื้นบ้าน(ปลาร้า) |
| 4. อ่างเก็บน้ำแก่งเคิงajan มีพื้นที่บางส่วนที่อยู่ติดกับ บ้านเม่นน้อยและบ้านกดเปง บ้านท่าแร่ บ้านดอนตูมดอนโడ บ้านหัวฝาย | 1. นายเสถียร คงศรี อายุ 63 ปี บ้านเลขที่ 16 บ้านกลาง หมู่ที่ 8 2. นางสุกัญญา ลาจ้อย อายุ 55 ปี บ้านเลขที่ 16 บ้านเม่นใหญ่ | 1. เทคนิคการทำปลา 2. อุปกรณ์ในการทำปลา 3. การทำปลาและกุ้ง |
| 5. อ่างเก็บกุດโโค มีพื้นที่ บางส่วนที่อยู่ติดกับบ้านเม่น ใหญ่และบ้านดอนตูมดอนโโค | 1. นายเสถียร คงศรี อายุ 62 ปี บ้านกลาง บ้านเลขที่ 16 2. นางสุกัญญา ลาจ้อย อายุ 47 ปี บ้านเลขที่ 14 บ้านเม่นใหญ่ หมู่ที่ 14 | 1. เทคนิคการทำปลา 2. อุปกรณ์ในการทำปลา หาดกุ้ง 3. การทำปลาและกุ้ง |
| 6. ป่าโคกหนองแสบง มีพื้นที่ติดกับบ้านเม่นใหญ่ บ้านหนองใหญ่ บ้านท่าสอง คอก | 1. นายเคน บัวลาด อายุ 65 ปี บ้านเลขที่ 75 บ้านเม่นใหญ่ หมู่ที่ 14 2. นางชารี พลสมชัย อายุ 75 ปี บ้านเลขที่ 52 บ้านเม่นใหญ่ หมู่ที่ 4 | 1. พืชสมุนไพรที่ใช้รักษาโรค 2. อาหารตามธรรมชาติ 3. การปรับผ้าจากสีเปลือกไม้ |

จากตารางที่ 7 แหล่งเรียนรู้ที่เป็นปัจจัยอื่นในการจัดการความรู้ของคนในชุมชน ในกิจกรรมการจัดการเรื่องอาหารในชุมชน กิจกรรมการจัดการเรื่องสุขภาพ และกิจกรรมการจัดการเรื่องสุขอนิสัย ได้แก่ แหล่งเรียนรู้สุขภาวะชุมชน วัดบ้านเม่นใหญ่ ไร่นาสวนผสานของนายไพบูลย์ เพชรไพฐร์ อ่างเก็บน้ำกุดโอด อ่างเก็บน้ำแก่งเลิงงาน ป่าโคกหนองแสบฯ ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ที่สำคัญ และแต่ละแหล่งเรียนรู้ เป็นแหล่งเรียนรู้ที่คนในชุมชนใช้เป็นพื้นที่สำหรับท่องเที่ยวและกิจกรรมต่างๆ ร่วมกัน และในแหล่งเรียนรู้จะมีภูมิปัญญาท้องถิ่นที่หลากหลายเรื่องสามารถที่จะถ่ายทอดเป็นชุดความรู้โดยผ่าน prism ช่าวบ้าน ได้เป็นอย่างดี

ดังกล่าวข้างต้น เพื่อให้เห็นถึงภาพความสมบูรณ์และความหลากหลายของแหล่งเรียนรู้ตลอดจนชุดความรู้จากภูมิปัญญาในชุมชนบ้านแม่นใหญ่ ผู้จัดได้จัดทำเป็นแผนที่ความรู้ และแหล่งเรียนรู้ของชุมชนบ้านแม่นใหญ่ ดังแผนภาพที่ 4



แผนภาพที่ 4 แสดงที่ตั้งแหล่งเรียนรู้ตามแผนที่ความต้องการ

จากแผนภาพที่ 4 มีสัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องดังนี้

- | | | |
|--------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 1. แก่งเลิงงาน | 2. แหล่งเรียนรู้สุขภาวะชุมชน | 3. แหล่งเรียนรู้(โรงเรียนพสม) |
| 4. โโคหนองแสงบง | 5. หนองกุดโโค | นายไพบูลย์ เพชรไพบูลย์) |
| 6. วัดบ้านเม่นน้อย | 7. วัดบ้านเม่นใหญ่ | |

ดังนั้นการจัดการความรู้ของภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยมีปัจจัยเอื้อที่ส่งผลให้เกิดการถ่ายทอดความรู้สู่การเรียนรู้ของเด็ก นั่นคือวิธีใช้แบบสำรวจกลุ่มผู้เฝ้าผู้เก่าครุผู้สอนสาระวิทยาศาสตร์ พบว่าชุดความรู้ที่มีความสอดคล้องเหมาะสมกับการดำเนินวิถีชีวิตในบุญบ้านของคนในชุมชนบ้านเม่นใหญ่และมีประษฐ์ชาวบ้านที่มีภูมิปัญญาสามารถถ่ายทอดชุดความรู้ให้กับกลุ่มต้นกล้าใหม่ที่เป็นเด็ก เพื่อการคงอยู่ของภูมิปัญญา โดยนำความรู้ที่มีการผสมผสานภูมิปัญญาท้องถิ่นและความรู้ใหม่ไปใช้ดำเนินวิถีชีวิต ที่ส่งผลให้กลุ่มต้นกล้าใหม่สามารถพึ่งตนเองได้ภายใต้การเกื้อกูลกับทรัพยากรในชุมชนอย่างคุ้มค่า ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ชุดความรู้ ที่มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับคนในชุมชนบ้านเม่นใหญ่

| กิจกรรม/ชุด ความรู้ | ความรู้ | ประษฐ์ชาวบ้าน |
|-------------------------------------|---|--|
| ด้านอาหาร /อาหารในชุมชน | อาหารตามฤดูกาล การอนอมอาหารตามฤดูกาล | นายเสถียร คณาธี นางสุกัญญา ดาจ้อย นางเรียน เพชรไพบูลย์ |
| สุขภาพ /การย้อมผ้า | การซ้อมผ้าจากศิรธรรมชาติ | นางนวล ภาแก้ว นางทองใส เทียมจันทร์ |
| สุนนิสัยของตนเอง /สมุนไพรในชุมชน | พืชสมุนไพรที่ใช้เป็นยาสมุนไพร | นายeken บัวตาด นายไพบูลย์ เพชร ไพบูลย์ |

จากตารางที่ 8 ชุดความรู้ที่มีความเหมาะสมและสอดคล้อง สามารถจะถ่ายทอดให้กับเด็กโดยผ่านกิจกรรมการจัดอาหารในชุมชน มีชุดความรู้ในเรื่องอาหารมีความรู้เรื่องอาหารตามฤดูกาลและการอนอมอาหารตามฤดูกาล โดยมีภูมิปัญญาได้แก่นายสุทธิร คณาทร อาหารตามฤดูกาลและการอนอมอาหารตามฤดูกาล โดยมีภูมิปัญญาได้แก่นายสุทธิร คณาทร นางสุกัญญา ลาจ้อย นางเรียน เพชรไพบูลย์ เป็นประชาษู่ชาวบ้าน กิจกรรมการจัดการเรื่อง สุขภาพ มีชุดความรู้เรื่องการย้อมผ้ามีความรู้เรื่องการย้อมผ้าจากศิรรมชาติ โดยมีภูมิปัญญา ได้แก่นางนวล ภานเก้า นางทองใส เทียมบันทร กิจกรรมการจัดการสุขอนิสัยมีชุดความรู้เรื่อง สมุนไพรในชุมชน โดยมีภูมิปัญญาได้แก่ นายeken บัวลาด นายไพบูลย์ เพชรไพบูลย์ เป็น ประษฐ์ชาวบ้าน จะเห็นว่าชุดความรู้ของภูมิปัญญาจะเป็นชุดความรู้ที่มีการผสมผสานภูมิ ประษฐ์ชาวบ้าน ห้องถั่นและความรู้สมัยใหม่ไปใช้ดำเนินวิธีชีวิต ทำให้สามารถพึงตนเองได้ภายใต้การ ปัญญาห้องถั่นและความรู้สมัยใหม่ไปใช้ดำเนินวิธีชีวิต ทำให้สามารถพึงตนเองได้ภายใต้การ เกือบถูกกับทรัพยากรในชุมชนอย่างคุ้มค่า และสอดคล้องเหมาะสมกับการดำเนินชีวิตของคนใน ชุมชนบ้านเมืองใหญ่ นั้นก็คือชุดความรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน ที่สอดคล้องเหมาะสมกับการดำเนิน ชีวิตของคนในชุมชนบ้านเมืองใหญ่ และประชาษู่ชาวบ้านสามารถถ่ายทอดกระบวนการเรียนรู้ ให้กับกลุ่มต้นกล้าใหม่ที่เป็นเด็กและเยาวชน เพื่อการคงอยู่ของภูมิปัญญา และประยุกต์ความรู้ ไปใช้ดำเนินวิธีชีวิต ให้สามารถพึงตนเองได้ภายใต้การเกือบถูกกับทรัพยากรในชุมชนอย่าง คุ้มค่า

จากข้อมูลข้างต้นผู้วิจัยได้เปิดเวทีสนทนากลุ่มภูมิปัญญาห้องถั่น ในประเด็นวิธีการ ที่คนในอีตันนำชุดความรู้วิทยาศาสตร์ชุมชนที่ตนเองได้รับการสืบทอดจากบรรพนุรุษมาจัดการ เป็นองค์ความรู้ของตนเองให้สามารถสืบทอดไปยังรุ่นหลัก รุ่นหลาน และร่วมกันนำข้อมูลมา สรุปการจัดการความรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน ที่มีความสอดคล้องแต่เหมาะสมในชุมชน พบว่า ในชุดความรู้แต่ละชุดความรู้ คนในชุมชนจะมีการสร้างความรู้ของตนเองจากการรับรู้ต่อมา จากคนรุ่นต่างๆตั้งแต่เด็ก ซึ่งองค์ความรู้ที่ได้รับมีการลั่งสม ก่อร่างเป็นความรู้ขึ้นภายในตัว บุคคล จากวิธีการลองผิดลองถูกของคนในอีตันผ่านประสบการณ์ ที่ได้รับและลงมือทำด้วย ตนเอง จนเกิดเป็นความรู้ในเรื่องต่าง ๆ ที่นำมาใช้ดำเนินวิธีชีวิต ไม่ว่าจะเป็นเรื่องอาหารตาม ฤดูกาลและการอนอมอาหารในแต่ละประเภท การย้อมผ้าจากศิรรมชาติ พืชสมุนไพรที่เป็น ยาสมุนไพร

ปัจจัยที่กำหนดให่องค์ความรู้ของคนในชุมชนยังคงอยู่ได้ในปัจจุบันนี้ ประกอบ แรก คือ ทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับปัจจัย 4 ที่มีอยู่นั้นมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ทำให้ ชาวบ้านมี วิธีจัดการกับทรัพยากรที่ยังคงเหลืออยู่ตามช่วงเวลาที่เปลี่ยนแปลง ไปในแต่ละช่วง ประการที่สอง การสร้างองค์ความรู้ใหม่ในรุ่นต่อมา มีการปรับเปลี่ยนวิธีคิด การประดิษฐ์

คิดค้นสิ่งใหม่เพิ่ม หั้งนี้ เพราะ เมื่อองค์ความรู้เดิมบางอย่างเมื่อผ่านช่วงเวลาหนึ่งไปไม่สามารถนำมายังประโยชน์ได้จริงหั้งนี้เป็นอยู่กับระบบของทรัพยากรทางธรรมชาติ ประการที่สาม เมื่อทรัพยากรเริ่มลดจำนวนลงทำให้ชาวบ้านเรียนรู้และคิดค้นหาวิธีการเพื่อนรักยึดการค้ารังษีวิตของชุมชนให้คงอยู่ชั่วสุกหลา (อุทุนพร หลอดโภ. 2554 : 57) ดังคำกล่าวของนางนวล ภาแก้ว “สมัยตอนน้ำยังเป็นเด็ก เวลาตอนเย็นน้ำจะต้องรีบมาเก็บฝ้าย (สีขาวที่แตกออกมากจากหมากฝ้าย) ใส่ตะกร้าไว้ให้แห้งแล้วขายและต้องเก็บฝ้ายให้หมดทุกดัน ถ้าไม่เสร็จก็จะไม่ได้ไปเล่นกับเพื่อน ๆ และทุกขั้นตอนในการทำฝ้ายแห้งขายก็จะต้องเรียกนาให้ช่วยทำ ให้น้อยได้มาก ก็ต้องทำ ทำทุก ๆ วันจนกว่าจะได้เงินฝ้ายที่พอเป็นผืน ทำครั้งแล้วครั้งเล่า พอโตหน่อยแห้งของฝ้ายก็จะปล่อยให้ทำเอง”

การสืบทอดความรู้และนำมาร่วมเป็นองค์ความรู้ของตนเอง เกิดจากการฝึกฝนงานช่างนาญสอดคล้องกับคุณยายทองไส ที่เล่าต่อคุณสีหน้าที่แสดงถึงความสุขเมื่อเล่าเรื่องในอดีตว่า “ยายทำได้ว่า ยายไม่ได้ถูกบังคับแต่เป็นสิ่งที่ต้องทำให้เป็นเพระถ้าทำไม่เป็นเราก็ไม่มีเสื้อผ้าใส่ และฝ้ายก็อยู่ส่วนติดกับบ้านไม่ได้เดินทางไปเก็บไก่ที่ไหนเลย ถ้าปัจจุบันนี้ไม่มีเงินยายก็สามารถอพย่าได้เองได้อย่างสวยงาม” ทางด้านนางเรียน เพชรไพบูลย์และนางสุกัญญา ล้าจ้อย กีสันบับสนุนการรับความรู้จากบรรพบุรุษ มาใช้ในการดำเนินชีวิต อย่างไม่จำเป็นต้องใช้เงินเป็นปัจจัยหลัก โดยบอกว่า “ถ้าคนในชุมชนเรารู้จักนำสิ่งที่มีอยู่ในชุมชนมาปรับใช้ก็สามารถอยู่ได้โดยไม่ต้องใช้เงิน เช่นเรื่องอาหาร ถุง ปุ ปลา ผักที่พื้นบ้าน หेड หน่อไม้ก็ยังมี แต่กันในชุมชนไม่นำความรู้มาใช้จะไม่สามารถใช้ประโยชน์จากสิ่งเหล่านี้ คนในหมู่บ้านเราไม่ห้อยหากินไปทำงานหาเงินไปซื้ออาหารคลາในเมือง ซึ่งต้องใช้เงินมากและไม่ปลอดภัยกับชีวิตของตนเอง ด้วย” เช่นเดียวกับนายเคน บัวลด กล่าวว่า “เรื่องยาสมุนไพร ตราชักเยอะมาก เพราะสมัยเด็กนี่จะพาต้าเข้าป่าทุกวัน ในการเข้าป่าปูঁজะเก็บตัวยา พร้อมกับนกกด้าไปตลอดเส้นทางว่ากือตัน อะไร รักษาโรคอะไร บางวันที่ตัวยาขาด ปูঁজะจะนกกด้าไปเก็บมาว่าตันอะไรขาด อัญตรองหุดได ของป่า เมื่อทำเป็นประจำ ตาก็จะจำได้หมดว่าตันอะรอยู่ตรงไหน รักษาอะไร ต้องไม่เก็บเวลาไหนถึงจะมียอด ซึ่งสิ่งเหล่านี้ไม่สามารถเรียนได้ในโรงเรียนเลย เดียวเนี่ยตาก็ยังรักษาโรคของคนในครอบครัว หรือคนในหมู่บ้านที่ยังเชื่อและหายด้วยยาสมุนไพร ที่มีหลายคนอยู่เหมือนกัน”(กลุ่มนภูมิปัญญา. 2555 : สนทนา)

องค์ความรู้ของคนในชุมชนที่ผ่านการสั่งสมมาผ่านรุ่นแล้วรุ่นเล่าที่เรียกว่า ภูมิปัญญาห้องถัง ซึ่งจะเห็นว่าเมื่อคนได้รับการถ่ายทอดความรู้จะนำความรู้ที่ได้รับมาจัดการองค์ความรู้โดยผ่านการเรียนรู้ การจัดเก็บและรวบรวมความรู้ การถ่ายทอดความรู้ และการ

ประยุกต์ใช้ความรู้ให้เกิดประโยชน์นี้ ซึ่งองค์ความรู้ของคนในชุมชนจะเป็นวิถีทางในการขวนข่ายเอาตัวรอดภัยให้บริบทของสิ่งแวดล้อม ในชุมชน อันมีความเกี่ยวเนื่องกับการดำรงชีวิตของคนในชุมชน ซึ่งเกิดจากการเรียนรู้ การ ปรับตัวของคนให้เข้ากับสภาพแวดล้อม และสามารถอยู่ได้อย่างเป็นปกติสุข ทั้งใน ระดับบ้านเรือน ตลอดจนชุมชน การจัดการความรู้ของคนในชุมชนเรื่องอาหารอาหารตามฤดูกาลและการอนอมอาหารในแต่ละประเภท การย้อมผ้าด้วยสีธรรมชาติ การรักษาโรคด้วยพืชสมุนไพร เป็นตัวอย่างหนึ่งที่สะท้อนศักยภาพของคนในชุมชนที่ยังคงดำรงอยู่และสามารถใช้ประโยชน์ได้ภายใต้ชุมชนของยุคการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน

ดังนั้นผู้วิจัยได้สรุปการจัดการความรู้ของคนในชุมชนบ้านเม่นใหญ่ในเรื่อง การจัดการเรื่องอาหาร เรื่องสุขภาพและเรื่องสุขนิสัย โดยอธิบายปรากฏการณ์ต่างๆ ผ่านแนวคิดเรื่องการจัดการความรู้ (Knowledge Management) ตามทัศนะของ Ikujiro Nonaka and Hirotaka Takeuchi สรุปได้ตามแผนภาพที่ 4



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



แผนภาพที่ 5 แสดงกระบวนการจัดการความรู้ของภูมิปัญญาท้องถิ่นในชุมชนบ้านเม่นใหญ่

จากแผนภาพที่ 4 กระบวนการจัดการความรู้ของภูมิปัญญาท้องถิ่น ซึ่งได้จัดการความรู้ในวิถีการดำเนินชีวิตที่ผ่านขั้นที่หนึ่ง การรับรู้และสร้างความรู้ โดยพ่อแม่ทำให้เห็นและจำได้ พ่อแม่สอน พูดคุยแลกเปลี่ยนกับคนอื่น ตามบุคคลที่เคยทำ(ผู้รู้) ปฏิบัติตัว ตนเองจนเกิดความชำนาญ ขั้นที่สอง การจัดเก็บและรวบรวมความรู้ โดยการจำ นำไปใช้

เป็นประสบการณ์ต่อไปบางเรื่องอาจมีการบันทึกภาพและถ่ายบันทึก ขึ้นที่สาม การถ่ายทอดความรู้ โดยการสอนโดยตรง(ตัวต่อตัว) การพูดคุยแลกเปลี่ยนประสบการณ์ รวมกลุ่มเรียนรู้เรื่องเดียวกัน หรือจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนกับบุคคลอื่นที่ผ่านการประยุกต์ใช้งานเกิดความเห็นชอบ และขั้นที่ดี การประยุกต์ใช้ความรู้ให้เกิดประโยชน์ โดยนำความรู้ที่ได้รับมาไปใช้เหมาะสม และขั้นที่ดี การประยุกต์ใช้ความรู้ให้เกิดประโยชน์ โดยนำความรู้ที่ได้รับมาไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและนำประยุกต์ให้เหมาะสม เกิดเป็นความรู้ใหม่ที่สามารถนำไปใช้ได้ย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

การจัดการเรื่องอาหาร การจัดการเรื่องสุขภาพ และการจัดการเรื่องสุขอนิสัยของคนในชุมชน ถือว่าเป็นการจัดการชุดความรู้ที่มีความเหมาะสมในภาวะปัจจุบัน แม้ว่าในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตเข้าสู่ยุคบริโภคนิยม แต่ในสภาพปัจจุบันการณ์ของชุมชนนั้น คนในชุมชน ยังมีชุดความรู้วิทยาศาสตร์ชุมชนที่จะสามารถทำให้คนในชุมชนสามารถเข้าถึงทรัพยากรต่าง ๆ อันจำเป็นต่อการดำรงชีวิตอย่างปกติสุขและมีโอกาสในการใช้ทรัพยากรที่มีในชุมชนของตนเอง จนทำให้สามารถพึ่งตนเองได้ในโอกาสต่อไป

กระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

ชุมชนบ้านเม่นใหญ่มีต้นทุนของชุมชนหลายเรื่อง ได้แก่ มีแหล่งเรียนรู้ทั้งที่เป็นแหล่งเรียนรู้ในพื้นที่สาธารณะ และแหล่งเรียนรู้ของคนในชุมชนที่พร้อมเปิดพื้นที่เพื่อการพัฒนาชุมชน ในชุมชนมีปราษฎชาวบ้านที่พร้อมจะถ่ายทอดชุดความรู้ให้กับเด็กซึ่งถือว่าเป็นต้นกล้าใหม่ในชุมชนให้เกิดการเรียนรู้ และนำไปใช้ประโยชน์ในการดำเนินชีวิตของตนเอง สามารถพึ่งตนเองได้ ดังนั้นจากการสำรวจชุดความรู้วิทยาศาสตร์ที่เหมาะสมของคนในชุมชน ที่ควรจะมีกระบวนการเรียนรู้ผ่านกิจกรรมเรื่องอาหารในชุมชน เรื่องสุขภาพและเรื่องสุขอนิสัย

ผู้จัดเปิดคงสนทนากลุ่มภูมิปัญญาท้องถิ่น จำนวน 7 คน ครุผู้สอนสาระการเรียนรู้ ผู้จัดเปิดคงสนทนากลุ่มภูมิปัญญาท้องถิ่น จำนวน 2 คน พนวฯ ขั้นตอนการเรียนรู้ของภูมิปัญญานี้ไม่ได้มีการเรียงลำดับขั้นตอนที่ชัดเจน การถ่ายทอดความรู้จะขึ้นอยู่กับสถานการณ์และบริบทของผู้รับการถ่ายทอด เช่นเรียนรู้จากการเล่า การบอก การพاหำ การทำตาม และการทำด้วยตนเอง แต่เมื่อมาถึงยุคปัจจุบันการถ่ายทอดมาบังรุณลูกหลานที่เป็นต้นกล้าใหม่ของชุมชน ซึ่งอยู่ในภาวะที่มีความเปลี่ยนแปลง ทั้งสภาพสิ่งแวดล้อม วิถีการดำเนินชีวิต และทรัพยากรธรรมชาติที่ลดจำนวนลง การจัดกระบวนการเรียนรู้ของต้นกล้าใหม่ในชุมชนควรที่จะได้เรียนรู้โดยนำเอาภูมิปัญญา ผสมผสานกับความรู้ใหม่ ให้เหมาะสมตามสภาพการดำเนินชีวิต โดยการจัดกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันทั้งภูมิปัญญาท้องถิ่นและนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่

5-6 จำนวน 22 คน พบว่า การจัดกระบวนการเรียนรู้โดยผ่านกิจกรรมของกลุ่มคน 3 กิจกรรมดังนี้

1. กิจกรรมการจัดการอาหารในชุมชนเรื่องปลาร้าวสู่ความมั่นคงของอาหาร ธรรมชาติ ในชุมชนจะมีอาหารที่หลากหลายประเภท เมื่อสำรวจอาหารของคนในชุมชนมีอาหารพื้นบ้านที่ขาดไม่ได้ทั้งในอดีตและปัจจุบัน คือปลาร้าวนอง ซึ่งคนในอดีตจะเรียกอาหารชนิดนี้ว่าพระยาพาข้าว (เป็นอาหารที่อยู่ในลำรับข้าวทุกเมือง) เพราะว่าในสมัยอดีตคนในครอบครัวจะทำกิจกรรมต่างๆร่วมกัน ไม่ว่าจะเป็นการทำงาน การรับประทานอาหารร่วมกัน โดยเฉพาะเมื่อที่สำคัญสำหรับทุกครอบครัวคือเมื่อยืน ซึ่งอาหารในเมืองเย็นจะเป็นเมื้อที่สำคัญที่โดยรวมกันว่า “พาแสง” ในพาแสงนอกจากจะเป็นการร่วมรับประทานอาหารกันอย่างพร้อมหน้าพร้อมตาแล้ว ในพาแสงจะเป็นช่วงเวลาที่ผู้ใหญ่ให้คำสอนแก่เด็ก ๆ ในทุกเรื่อง ไม่ว่าจะเป็นการปฏิบัติตาม การทำงาน หรือแม้กระทั่งการทำอาหารการกินที่อยู่ในพาแสง ในอาหารแต่ละประเภทที่เด็กๆในแต่ละครอบครัวจะเห็นปลาร้าวหรือปลาแดกในพาข้าวแทนทุกเมือง จึงถือว่า ปลาแดกเป็นราชเหล้าของวัฒนธรรมการกินของชาวบ้าน ในระบบเศรษฐกิจที่เดิมๆของการมีช้ากับปลาแดกในภูมิภาคที่เพียงพอ คือการมีอาหารกินตลอดทั้งปี ซึ่งปัจจุบันวิถีดังกล่าวแทนจะไม่มี แต่ชุมชนยังมีปัจจัยอื่นๆ ต่อการดำเนินความรู้ โดยมีคนในชุมชนที่มีภูมิปัญญาได้ร่วมจัดกระบวนการเรียนรู้เรื่องนี้ ตลอดทั้งในชุมชนมีแหล่งทรัพยากรที่เป็นแหล่งน้ำที่สามารถหาอาหารประเภทปลา ซึ่งมีจำนวนมากในฤดูฝน โดยเฉพาะอาหารชนิดนี้ไม่ใช่เป็นอาหารของคนในชุมชน แต่ในระดับประเทศที่มีการทำการที่มีปลา_r้าวเป็นส่วนประกอบทั้งในภาคของประเทศไทยและในหลายประเทศในแถบเอเชียด้วย ดังนั้นการจัดกระบวนการเรียนรู้เรื่องการทำปลา_r้าว เป็นการจัดการอาหารในชุมชนที่ควรจะมีการดำเนินการให้กับต้นกล้าใหม่ในชุมชน โดยมีกระบวนการเรียนรู้ ดังนี้

1.1 ประชุมชาวบ้านร่วมกับนักเรียนสำรวจแหล่งน้ำที่จะนำไปได้ในชุมชน โดยนำนักเรียนไปที่กุดโถ ประชุมชาวบ้านสนทนาร่วมกันเพื่อการหาปลาด้วยเครื่องมือชนิดต่างๆ เช่น แทะ เม็ด สวิง สูม อวน ฯลฯ ซึ่งในอดีตครอบครัวคนที่จะหาปลาจะเป็นเพศชาย ส่วนเพศหญิงจะเป็นคนจัดการปลาที่หามาได้ ชาวบ้านจะสามารถจับปลาได้เป็นจำนวนมากในกุดฝนจะมีปลาขนาดเล็กจำนวนมากซึ่งไม่สามารถเก็บได้หลายวัน ชาวบ้านก็จะมีวิธีจัดการอาหารคุ้ยการทำปลาหรือปลาడักซึ่งเป็นการอนุมอาหารเก็บไว้ในรีโภคตลอดทั้งปี ปลาเดกถือว่าเป็นรากเหง้าของวัฒนธรรมการกินของชาวบ้าน

1.2 ประชญ์ชาวบ้านเล่าสาเหตุที่ทำปลาร้าวว่า คนในชุมชนคือว่าได้มีปลาร้าวอยู่ในครอบครัว อาหารจะไม่ขาดแคลนคนในครอบครัวจะอุ่นใจ ไม่มีเงินก็สามารถมีชีวิตร้อยได้ เพราะมีอาหารกิน การทำปลาต้องทำในถูกผน เพราะถุงนี้จะมีปลาจำนวนมากและชาวบ้านจะหาปลาได้จำนวนมาก ทำให้รับประทานไม่ทัน แทนที่จะปล่อยให้เน่าทิ้งไปชาวบ้านก็จะมีวิธีการอนอมอาหารด้วยวิธีต่าง ๆ เช่นปลาแห้ง แต่ปลาแห้งจะทำอาหารได้น้อยนิด และเก็บได้ในเวลาสั้น จึงนิยมทำปลาร้ามมากกว่า เพราะเป็นเครื่องปฐกรสของชาวบ้านในอาหารพื้นบ้าน แบบทุกชนิด

1.3 ประชญ์ชาวบ้านนำปลาที่เตรียมไว้ที่แหล่งเรียนรู้สุขภาวะชุมชน โดยนักเรียนทุกคนมาเตรียมหาปลาไว้ล่วงหน้า ซึ่งนักเรียนทุกคนสามารถจับปลาและรู้ธรรมชาติของปลาแต่ละชนิดว่าจับอย่างไร หาอย่างไร ใช้เครื่องมือชนิดใดจึงจะได้ปลาในหนอง

1.4 ประชญ์ชาวบ้านสาธิตวิธีการทำปลาร้าโดยให้นักเรียนทำตามในแต่ละขั้นตอนนี้

1.4.1 เลือกปลาและขนาดที่จะทำ (ถ้าปลาไม่เกลือต้องขอดเกลือ ปลาตัวใหญ่ และเลือกต้องแยกขนาด เพราะใช้เวลาหมักต่างกัน)

1.4.2 เมื่อขอดเกลือ ควักพุงและแยกขนาด นำปลามาล้างด้วยน้ำให้สะอาด

1.4.3 ปลาที่ล้างต้องใส่ภาชนะที่ทำให้ตัวปลาสะเด็ดน้ำ (ไม่มีน้ำแข็งขังตัวปลา)

1.4.4 ช่วงที่รอให้ปลาสะเด็น้ำ จะต้องเตรียมข้าวคั่ว (ข้าวสารเหนียวคั่วในไฟอ่อน ๆ จนมีสีเหลืองไปทางน้ำตาลเข้มและมีกลิ่นหอม นำมาทำให้มีเม็ดแตกไม่ต้องให้หละເກີຍດ) รำคั่ว (รากกลาง กั่วในไฟอ่อนให้มีสีน้ำตาลเข้มจนมีกลิ่นหอม)

1.4.5 นำปลาที่เตรียมไว้มาทุบหรือตำ ให้ตัวปลาเนื้อ (เพื่อที่จะให้เกลือเข้ากับปลาได้ดี) ผสมกับเกลือในปริมาณที่พอเหมาะ (โดยใช้ถ้วยเป็นเครื่องมือในการตวง นำปลา 3 ส่วน เกลือ 1 ส่วน) นวดปลาและเกลือเข้าด้วยกันจนปลาได้ที่ (จับตัวปลาจะแข็ง) หมักเกลือไว้ประมาณ 5 วัน ให้ปลาอิ่มน้ำเกลือ

1.4.6 นำรำข้าวและข้าวคั่วมาคุกปลาบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด ไม่มีแสงแดดส่องถึง (นิยมใช้ไห) และไฟจะต้องมีวิธีการปิดเพื่อป้องกันแมลงวัน

1.4.7 นำไปปลาร้าเก็บเข้าที่ให้เรียบร้อย แต่ก่อนจะเก็บไว้ที่ครัวซึ่งถือว่าเป็นคลังอาหารของครอบครัว ปลาที่หมักและบรรจุใส่ไฟต้องใช้เวลาอย่างน้อย 6 เดือนจึงจะเป็น

รับประทานได้ เพราะว่าพยาธิในปลาจะมีวงจรอายุ 6 เดือน ถ้ารับประทานก่อนจะไม่ปอดอุดกั้ยจากพยาธิในปลาที่ทำปาร์ตี้

1.5 ประชุมชาวบ้านให้คำแนะนำนำนักเรียนเก็บอุปกรณ์ให้เรียนรู้อย่างเนื้อการทำงาน

เสร็จ

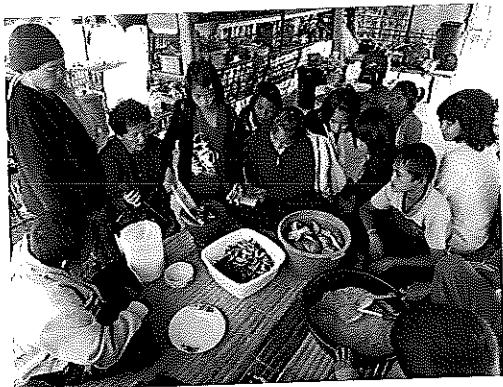
1.6 นักเรียนสะท้อนความรู้สึกในการเรียนรู้ และเสนอแนวคิดในการนำความรู้ไปใช้ให้เหมาะสมกับการดำเนินชีวิตในครอบครัวและในชุมชนของตนเอง



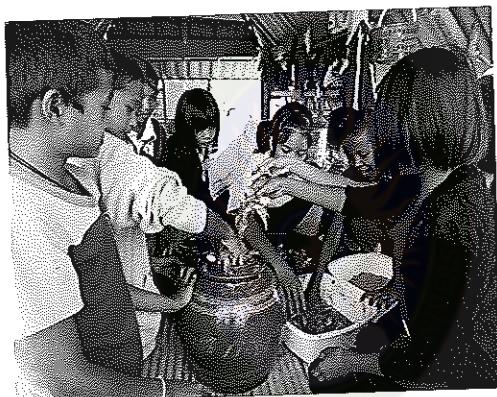
ภาพที่ 9 เรียนรู้วิธีการจับปลา (วัตถุคินในการทำปาร์ตี้)



ภาพที่ 10 วิธีการเตรียมปลา เพื่อทำปาร์ตี้



ภาพที่ 11 ผสมปลา กับส่วนผสมอื่น (ข้าวคั่ว รำ เกลือ)



ภาพที่ 12 ปลาที่พร้อมบรรจุลงใน

2. กิจกรรมการจัดการสุขภาพเรื่องผ้าอ้อมสีธรรมชาติ เมื่อลังยุกบริโภคนิยม สิ่งที่คนนำมาตอบสนองตนเองก็ไม่พื้นเป็นจัยที่มาเกี่ยวข้องสนอง ซึ่งมีผลต่อคนเองทั้งนั้น ยิ่งสนองต่อกระแสบริโภคนิยมมากเท่าไหร่ ยิ่งทำให้คนทำลายสุขภาพคนเองมากเท่านั้น ไม่ใช่ความสำาคัญกับสิ่งที่มีประโยชน์ และอยู่ใกล้ตัว ในชุมชนยังมีทรัพยากรที่เป็นปัจจัยอื่นที่ควรมีการถ่ายทอดเช่น มีการปลูกผักไว้และทำไข่ฝ้าย (ปัจจุบันคนส่วนมากนำไปใช้ในพิธีกรรม) สำาหรับการทอดผ้าฝ้ายจะขาดการสืบทอด (ชาวบ้านจะนิยมซื้อผ้าฝ้ายจากตลาด นำมาซื้อมีสีธรรมชาติ) แต่มีปรากฏช้าบ้านที่สามารถถ่ายทอดและชุมชนมีความต้องการให้ต้นกล้าใหม่เรียนรู้ เพื่อใช้ในการดำเนินชีวิต เพราะเป็นปัจจัยที่ใช้ในการดำรงชีวิต ดังนั้นการจัดกระบวนการเรียนรู้เรื่องสุขภาพในชุมชนผ่านผ้าอ้อมสีธรรมชาติ จึงถือว่าเป็นความรู้ที่ควรจะมี การถ่ายทอดให้ต้นกล้าใหม่ได้เรียนรู้ ซึ่งมีกระบวนการเรียนรู้ ดังนี้

2.1 ประษฐ์ชาวบ้านและนักเรียนร่วมกันสำรวจโภคหนอนแสบง เพื่อหาพืชที่สามารถนำมาต้มแล้วให้สีได้ คือ ต้นกระโคน ต้นประคุ่ และต้นเกียง ในขณะสำรวจประษฐ์ชาวบ้านแล้ววิธีชีวิตของคนในอดีตว่าเสื้อผ้าที่ใส่จะไม่ได้ซื้อหานมีอนป้าบัน ผ้าที่จะนำมาต้มแล้วให้สีได้ต้องได้มาจากการต้มและสีก็จะได้จากพืชเหล่านี้ และการดำเนินชีวิตของเครื่องผุ่งห่มหรือของใช้ต้องได้มาจากฝ่าย และสีก็จะได้จากพืชเหล่านี้ และการดำเนินชีวิตของคนในชุมชนจะอาศัยทรัพยากรที่อยู่ในป่าแห่งนี้ นักเรียนได้สอบถามถึงประโยชน์ของพืชในชุมชนจะอาศัยทรัพยากรที่อยู่ในป่าแห่งนี้ นักเรียนได้สอบถามถึงประโยชน์ของพืชเหล่านี้ และประษฐ์ชาวบ้านขอขบายน้ำพุที่ต้นไม้ทั้ง 3 ชนิด ว่าตอนกลางวันให้สีเพื่อนำมาเย็บผ้าแล้วยังสามารถนำมาใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้อีก เช่น

2.1.1 ต้นกระโคน สรรพคุณทางยา ก็คือ ใบมีรสมีฤทธิ์ใช้ทำเป็นน้ำมันสมานแผล ลดลงและน้ำจากเปลือกใช้ผสมกับน้ำผึ้งใช้ทาแก้หัวัด แก้ไอ ทำให้ชุ่มคอ ผลเป็นยาช่วยย่อยอาหาร นอกจากนั้นนำผล ใบ มารับประทานเป็นผักจิ้มน้ำพริกได้

2.1.2 ต้นเกียง สรรพคุณทางยา ก็คือ ใบมีรสมีฤทธิ์ใช้เป็นยาшибาย รากนำมาต้มเรยกันน้ำมันในระหว่างอยู่ไฟ เปลือกนำมาต้มนำน้ำที่ต้มไปล้างผล เป็นยาสมานแผลที่ดี นอกจากนั้นผลนำมาใช้เป็นยา ใช้รับประทานได้

2.1.3 ต้นประคุ่ สรรพคุณทางยา ก็คือ ใบใช้รักษาฟัน แก้ปวดศีรษะ แก้ไข้ เปลือกจะมีรสเผ็ดจัด แก้ท้องเสีย สมานบาดแผล แก่น ใช้แก้ไข้ บำรุงเดือด แก้เสมหะ ผลแก้อาเจียน แก้ท้องร่วง นอกจากนั้นนำมาต้มอาเจพะน้ำขี้น ๆ สามารถนำไปปั่นพื้น ไม่ให้เจ็บ pain ได้

2.2 ประษฐ์ชาวบ้านแนะนำการเก็บเปลือกที่จะให้สีโดยนักเรียนสังเกตถักย้อมะของลำต้นที่สามารถเก็บ (ตาก) ส่วนเปลือกของต้นไม้ หั้งกระโคน ต้นประคุ่ และต้นเกียง เพื่อนำมาต้มแล้วให้สีได้ โดยคุ้ลักษณะเปลือก ขนาดของลำต้น การแตกตัวของเปลือกไม้ และต้นไม้ที่ให้สีเปลือกจะมีรสชาติ ซึ่งนักเรียนจะเป็นผู้ลงมือเก็บเปลือกของต้นไม้

2.3 นักเรียนเตรียมอุปกรณ์ในการต้มโดยใช้สถานที่คือ แหล่งเรียนรู้สุขภาวะ ชุมชน (ศูนย์ทรงรัตน์ ศรีสาราม) อุปกรณ์ประกอบด้วย อุปกรณ์ก่อไฟ ปืนเปล่าล้างให้สะอาด พื้น น้ำ นำเปลือกไม้ทั้ง 3 ชนิดมาสับให้เป็นชิ้นเล็ก (เพื่อสกัดสีออกง่าย) ก่อนนำมาต้มซึ่งชั้นตอนในการต้ม นักเรียนได้ปฏิบัติดังนี้

2.3.1 ก่อไฟ

2.3.2 ตั้งปืนที่มีน้ำในปืนแล้ว ประมาณ $\frac{1}{2}$ ของปืน หรือขึ้นอยู่กับปริมาณของเปลือกไม้

เปลือกไม้

2.3.3 นำเปลือกไม้ใส่ลงในปืน ทำการต้ม

2.3.4 เคี่ยวจนได้น้ำที่มีสีตามต้องการ

2.4 นำผ้าด้ายคิบ (ผ้าฝ้าย) มาตัดให้ได้ตามขนาดตามที่ต้องการ นำผ้ามาทำให้เป็นคล้าย โดยมีวิธีการทำลายผ้า ดังนี้

2.4.1 เตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการมัดผ้า เช่น หนังยาง พัง กีบหนินผ้า

2.4.2 มัดผ้าตามลวดลายที่ต้องการ อาจจะทำเป็นพับแล้วมัด มัดแล้วพับแล้วมัด ขยำ แล้วมัด หรือหนินแล้วมัด เป็นต้น แต่ข้อควรระวัง จะต้องรัดให้แน่น

2.5 ต้มเปลือกไม้ให้น้ำดี และไส้ตามต้องการ โดยการทดสอบสีของน้ำที่ต้มเปลือกไม้ โดยเหล้าไม้ไฟให้เป็นสีขาว ถ้าจะเป็นแผ่นแบนเท่านั้นเมื่อ จุ่นน้ำสีเปลือกไม้ ขึ้นดูให้ได้ตามสีที่ต้องการ

2.6 เมื่อต้มจนได้น้ำที่มีสีตามต้องการแล้วนำเปลือกไม้ที่ต้มออกจากปืน กรองเอาเศษน้ำ ไม่มีผุนของเปลือกไม้ ประชูญชากับน้ำแล้วนำไปล้างน้ำสะอาด แก้มัดผ้าออก

2.7 ประชูญชากับน้ำแล้วนำไปล้างน้ำ แล้วนำไปล้างน้ำสะอาด แก้มัดผ้าออก โดยมีรายละเอียดในการย้อมมีดังนี้

2.7.1 นำผ้าที่มัดได้ตามลวดลายที่ต้องการ วางลงในปืน โดยกดผ้าให้เข้มน้ำ ใช้เวลาประมาณ 15 นาที นำผ้าขึ้นนำไปล้างน้ำสะอาด แก้มัดผ้าออก

2.7.2 หรืออาจหมักในโคลน ประมาณ 10 นาที ผ้าที่หมักโคลนจะมีสีที่เข้มกว่าเดิมและผ้าที่ย้อมจะไม่ตกสี นำไปล้างน้ำ แก้มัดผ้าออก

2.7.3 นำผ้าที่มัดย้อมแล้วไปผึ่งลมให้แห้ง แล้วนำไปปรีดให้เรียบ

2.8 นักเรียนสรุปผลจากการเรียนรู้จากประชูญชากับน้ำแล้วเรื่องการย้อมผ้าจากสีเปลือกไม้ โดยการสรุปเป็นสมุดเล่มเล็ก ประชูญชากับน้ำแล้วตรวจสอบโดยคุณจากผ้าที่นักเรียนย้อม และสะท้อนความรู้สึกในการได้เรียนรู้

2.9 นำเสนอผลงาน โดยการนำเสนอผลงานทั้งสมุดเล่มเล็ก ผ้าที่มัดย้อมจากสีเปลือกไม้ นักเรียนประเมินผลงานของตนเอง และให้เพื่อน ๆ ประเมินผลงาน ร่วมกัน แลกเปลี่ยนแนวความคิดที่จะนำไปใช้ในการดำเนินชีวิตต่อไป

2.10 เผยแพร่ผลงานผ่านเครือข่ายการเรียนรู้เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ในชุมชน



ภาพที่ 13 เปลือกไม้ที่ให้ตี (ทำให้ขี้นเล็ก เพื่อสกัดตีได้เร็วขึ้น)



ภาพที่ 14 ต้มเปลือกไม้เพื่อสกัดตี



ภาพที่ 15 เส้นด้ายที่ย้อมสีจากเปลือกไม้



ภาพที่ 16 ผ้าที่ย้อมสีจากเปลือกไม้

4. กิจกรรมการเรียนรู้การจัดการสุขอนิสัยเรื่อง พืชสมุนไพรในป่าโภคหนองแสง
ป่าชุมชนโภคหนองแสง เป็นป่าที่ยังมีประโยชน์กับคนในชุมชน หลายเรื่องแต่ในปัจจุบันคน
ในชุมชนไม่สามารถเข้าถึงประโยชน์ของทรัพยากรที่มีในป่าที่เปรียบเสมือนพื้นที่เอนริมิชีวิต
ชุมชนมากนัก ทั้งที่มีประษฐ์ชาวบ้านที่ถือว่าเชียงป่า (ผู้ที่มีความชำนาญในเรื่องป่า) พร้อมที่จะ
ถ่ายทอดการใช้พืชที่มีในพื้นที่แห่งนี้ นำมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและเกิดความยั่งยืนต่อการ
ดำเนินชีวิตของคนในชุมชน ในพื้นที่แห่งนี้มีชุดความรู้ในเรื่อง อาหารในป่าโภค พืช
สมุนไพรเพื่อสุขภาพในป่าโภค ซึ่งการจัดกระบวนการเรียนรู้มีดังนี้

4.1 ประษฐ์ชาวบ้านร่วมกับนักเรียนสำรวจ พืชสมุนไพรที่พบในโภคหนองแสง
และอธิบายสรรพคุณของพืชสมุนไพร ที่ใช้รักษาโรคแต่ละชนิดที่พบในโภคหนองแสง

4.2 ประษฐ์ชาวบ้านให้นักเรียนสังเกตบันทึกเรื่องที่พืชสมุนไพรเกิด ลักษณะและ
ส่วนที่จะนำมาทำยาของพืชสมุนไพรแต่ละชนิด พร้อมกับการเล่าเรื่อง การเดินป่าหาสมุนไพร
ของหมู่บ้าน

4.3 นักเรียนร่วมกันเก็บส่วนของพืชสมุนไพรที่จะนำมาทำยาพืชสมุนไพรรักษา
โรค โดยใช้อุปกรณ์ในการเก็บ เช่น ขอบ เสียม มีด ช้อนอยู่กับส่วนที่จะนำมาใช้ของพืช
สมุนไพร

4.4 ในขณะที่สำรวจพืชสมุนไพรในโภคหนองแสง ประษฐ์ชาวบ้านแนะนำ
เทคนิคในการเดินป่า และวิธีในการเก็บพืชสมุนไพรที่จะนำมาทำยา โดยประษฐ์ชาวบ้าน
แนะนำนักเรียนว่าพืชชนิดใดที่หายากและควรอนุรักษ์ด้วยวิธีต่าง ๆ เช่นออกจากขยายพันธุ์ไว้
ในป่าชุมชน แต่ชุมชนไม่มีวิธีการในการดูแลรักษาป่าชุมชนอย่างจริงจัง เราคาจะอนุรักษ์เพื่อ

อีกหนทาง โดยนำใบป่าปลูกในพื้นที่อนุรักษ์ของชุมชน และสวนครัวในบ้านของนักเรียนเพิ่มเพื่อ
จำนวนพืชสมุนไพรให้มีจำนวนเพิ่มขึ้นและใกล้ตัวคนในชุมชนมากยิ่งขึ้น

4.5 นักเรียนจัดกลุ่มประเภทของพืชที่เก็บมา เพื่อประกอบเป็นตัวยาสมุนไพร ใน
การรักษาโรคแต่ละชนิด โดยใช้สถานที่คือที่บ้านนายเคน บัวลาด โดยจัดเป็นประเภท เช่น ใช้
หัว ใช้ใบ ใช้ลำต้น ใช้ราก นำมาใช้โดยการต้ม การดม การฝนผสมน้ำดื่ม และนำพืช
สมุนไพรที่ใกล้จะสูญพันธุ์ร่วมกับปลูกในแหล่งเรียนรู้สุขภาวะชุมชน เพื่อการอนุรักษ์ และ
นำไปใช้ประโยชน์ได้จ่าย

4.6 นักเรียนสรุปผลงานการเรียนรู้เรื่องพืชสมุนไพรที่ใช้รักษาโรค โดยการสรุป
ชิ้นงานเป็นสมุดเล่มเล็ก ตัวอย่างพืชที่เป็นยาสมุนไพรและนำมาใช้ประโยชน์ในการดำเนิน
ชีวิตจริง ทั้งรายบุคคลและรายกลุ่ม

4.7 นำเสนอผลงาน โดยการนำเสนอห้องสมุดเล่มเล็ก ตัวอย่างยาสมุนไพร ให้
นักเรียนประเมินผลงานของตนเอง และให้เพื่อน ๆ ประเมินผลงาน ร่วมกันสะท้อนความรู้สึก
และเสนอแนวคิดในการนำไปสร้างคุณค่าให้ตนเอง ครอบครัวและชุมชน

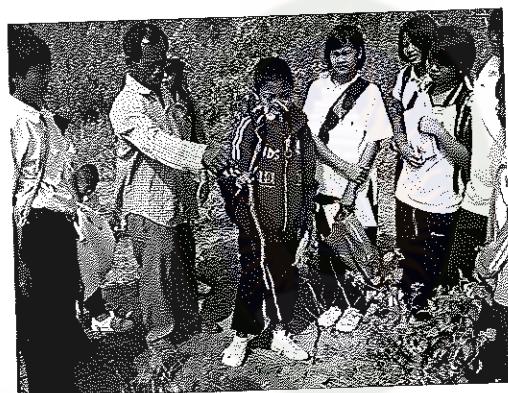
4.8 เพยแพร่ผลงานผ่านเครือข่ายการเรียนรู้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ในการแลกเปลี่ยน
ประชญาชาวบ้านและนักเรียนได้สนใจในเรื่องการอนุรักษ์พืชสมุนไพร และต่อยอดเกิดกิจกรรม
การสร้างพืชสมุนไพรใกล้ชิดชุมชน โดยให้คนในชุมชนร่วมกิจกรรมการคุ้มครองฯลฯ ที่ทำ
สมุนไพรให้มีจำนวนมากขึ้น เกิดกระบวนการปลูก รักษาพืชสมุนไพรที่หายากไว้ใน
บริเวณบ้านเรือนของตนเอง



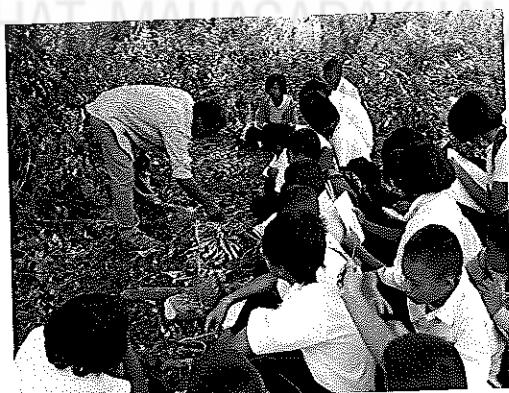
ภาพที่ 17 ป่าโภคหนองแสงบง (ป่าชุมชน)



ภาพที่ 18 นักเรียนเรียนรู้พืชสมุนไพรในป่าชุมชน



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาพที่ 20 จัดกลุ่มพืชสมุนไพรจากป่าชุมชน

จากการจัดกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน ผ่านกิจกรรมการจัดการเรื่องอาหาร (ปลาร้าสู่ความมั่นคงของอาหารธรรมชาติ) กิจกรรมการจัดการเรื่องสุขภาพ (ผ้าอ้อมสีธรรมชาติ) กิจกรรมการจัดการเรื่องสุขอนามัย (พืชสมุนไพรในป่าโกกหนองแสบง) ผู้วิจัยได้สังเกต พฤติกรรมกระบวนการเรียนรู้ของกลุ่มนักเรียนรายบุคคลที่มีส่วนร่วมทุกขั้นตอน ซึ่งผลการสังเกต พฤติกรรมปรากฏผลดังในตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ผลการสังเกตพฤติกรรมด้านกระบวนการเรียนรู้ของนักเรียน

| ประเด็น การประเมิน | กิจกรรม/ระดับพฤติกรรม | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|------|---------------|-------------------|------|---------------|-------------|------|---------------|-------------------|------|---------------|
| | ปลา_r้า | | | ผ้าอ้อมสีธรรมชาติ | | | ยา_rักษาโรค | | | รวมทั้ง 3 กิจกรรม | | |
| | \bar{X} | S.D. | แปล ความ | \bar{X} | S.D. | แปล ความ | \bar{X} | S.D. | แปล ความ | \bar{X} | S.D. | แปล ความ |
| 1. เรียนรู้ที่ส่งใกล้ตัว และนำความรู้ไปใช้ ประโยชน์ได้จริง | 4.4 | 0.8 | มาก | 4.4 | 0.8 | มาก | 4.4 | 0.8 | มาก | 4.4 | 0.0 | มาก |
| 2. เห็นคุณค่าของภูมิ ปัญญาและเห็น ประโยชน์ของ ทรัพยากรในชุมชน | 4.5 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.0 | มาก ที่สุด |
| 3. มีความกระตือรือร้น ไฟร์ไฟเรียน | 4.6 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.6 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.6 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.6 | 0.0 | มาก ที่สุด |
| 4. ลงมือปฏิบัติงานได้ อย่างมีขั้นตอนและเป็น ระบบ | 4.4 | 0.7 | มาก | 4.3 | 0.7 | มาก | 4.4 | 0.7 | มาก | 4.4 | 0.06 | มาก |
| 5. เกิดทักษะในการ ปฏิบัติงาน | 4.3 | 0.9 | มาก | 4.2 | 0.9 | มาก | 4.3 | 0.9 | มาก | 4.3 | 0.06 | มาก |
| 6. มีความคิดที่หลากหลาย หลาຍและเกิดองค์ ความรู้ใหม่ | 4.3 | 0.9 | มาก | 4.4 | 0.9 | มาก | 4.3 | 0.9 | มาก | 4.3 | 0.06 | มาก |

| ประเด็น การประเมิน | กิจกรรม/ระดับพฤติกรรม | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|------|---------------|------------------|------|---------------|------------|------|--------------|-------------------|------|---------------|
| | ปลาร้าว | | | ผ้าป้มสีธรรมชาติ | | | ยารักษาโรค | | | รวมทั้ง 3 กิจกรรม | | |
| | \bar{X} | S.D. | แม่น ความ | \bar{X} | S.D. | แม่น ความ | \bar{X} | S.D. | แม่น ความ | \bar{X} | S.D. | แม่น ความ |
| 7. มีความรับผิดชอบต่อ ตนเองและผู้อื่น | 4.3 | 0.7 | มาก | 4.1 | 0.7 | มาก | 4.3 | 0.7 | มาก | 4.2 | 0.12 | มาก |
| 8. นำความรู้ไปปรับ เปลี่ยนให้เข้ากับยุคสมัย | 4.7 | 0.6 | มาก ที่สุด | 4.7 | 0.6 | ที่สุด | 4.5 | 0.7 | ที่สุด | 4.6 | 0.12 | ที่สุด |
| 9. มีความสุขและมี จินตนาการ | 4.7 | 0.6 | มาก ที่สุด | 4.7 | 0.6 | ที่สุด | 4.6 | 0.7 | ที่สุด | 4.7 | 0.06 | ที่สุด |
| 10. ร่วบรวมข้อมูลและ เรียนรู้เพื่อนำมาใช้ | 4.3 | 0.9 | มาก | 4.2 | 0.9 | มาก | 4.2 | 0.9 | มาก | 4.2 | 0.06 | มาก |
| 11. วิเคราะห์ข้อมูลและ อภิปรายผลข้อมูล | 4.8 | 0.5 | มาก ที่สุด | 4.8 | 0.5 | มาก ที่สุด | 4.7 | 0.6 | ที่สุด | 4.8 | 0.06 | ที่สุด |
| 12. นำความรู้ไป ประยุกต์ ใช้ในสถานการณ์ใหม่ | 4.8 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.7 | ที่สุด | 4.6 | 0.17 | ที่สุด |
| $\sum X$ | 53.7 | 3.4 | - | 53.7 | 2.9 | - | 53.2 | 3.5 | - | 53.6 | 0.44 | - |
| \bar{X} | 4.5 | 0.3 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.2 | มาก ที่สุด | 4.4 | 0.3 | มาก | 4.5 | 0.04 | มาก ที่สุด |
| $X\%$ | 89.5 | 5.6 | | 89.1 | 4.8 | | 88.7 | 5.9 | | 89.5 | 0.73 | |
| S.D. | 0.7 | 0.2 | | 0.7 | 0.2 | | 0.7 | 0.2 | | 0.7 | 0.04 | |

จากตารางที่ 9 ผลการสังเกตพฤติกรรมด้านกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน

โดยผ่านกิจกรรม 3 กิจกรรมของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5-6 จำนวน 22 คน โดยใช้แบบ

สังเกตพฤติกรรม พบว่า เมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อ นักเรียนส่วนมากพฤติกรรมด้านกระบวนการ

เรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ชุมชนในระดับมากที่สุด ได้แก่ เห็นคุณค่าของภูมิปัญญาและเห็น

ประโยชน์ของทรัพยากรในชุมชน มีความกระตือรือร้นฝรั่งใฝ่เรียน นำความรู้ไปปรับเปลี่ยน

ให้เข้ากับยุคสมัย มีความสุขและมีจินตนาการและวิเคราะห์ข้อมูลและอภิปรายผลข้อมูล

สำหรับในระดับมาก ได้แก่ นักเรียนเรียนรู้ที่ลึกลึกลึกและนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้จริง

นักเรียนลงมือปฏิบัติงานได้อย่างมีขั้นตอนและเป็นระบบ นักเรียนเกิดทักษะในการปฏิบัติงาน

นักเรียนเกิดความคิดที่หลากหลายและเกิดองค์ความรู้ใหม่ นักเรียนมีความรับผิดชอบต่อตนเอง

และผู้อื่นและนักเรียนรวมร่วมข้อมูลและเรียบเรียงข้อมูลได้ โดยมีค่า $\bar{X} = 4.1 - 4.4$ ค่า

$S.D. = 0.7 - 0.8$ และเมื่อพิจารณาเป็นรายรวม นักเรียนมีพฤติกรรมกระบวนการเรียนรู้

วิทยาศาสตร์ชุมชน ในระดับมากที่สุด โดยมีค่า $\bar{X} = 4.5$ ค่า $S.D. = 0.04$

เมื่อนำกระบวนการเรียนรู้ของกลุ่มต้นกล้าให้มีมาร่วมกันตอบบทเรียน พบร่วม

กระบวนการเรียนรู้ของกลุ่มต้นกล้าใหม่จะต้องผ่านขั้นตอนตั้งแต่ต้องรู้ว่าต้นเองต้องเรียนรู้

ทำไม รู้สาเหตุที่จะเรียนรู้ รู้ผลของสาเหตุที่ต้องเรียนรู้ รู้ว่าจะต้องเรียนรู้รึยังนั้นตอนไหน จน

นำไปปฏิบัติด้วยตนเองได้ สามารถสร้างภูมิคุ้มกันให้กับตนเองและสามารถนำสิ่งที่เรียนรู้ไป

ปรับใช้ตามสภาพการณ์ที่เหมาะสมต่อไปได้ ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวสอดคล้องกับที่ผู้วิจัยได้ศึกษาหลัก

ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและหลักสี่ปุริธรรม 7 จึงได้ประยุกต์ขั้นตอนกระบวนการเรียนรู้

วิทยาศาสตร์ชุมชน ได้ 6 ขั้น ได้แก่ ขั้นรู้เหตุ ขั้นรู้ผล ขั้นรู้ตน ขั้นรู้กาล ขั้นนำไปประยุกต์ใช้

ขั้นสร้างภูมิคุ้มกันให้ตนเอง ซึ่งนักเรียนสามารถเรียนรู้โดยได้ปฏิบัติจริง สามารถนำไปใช้ใน

ชีวิตประจำได้อย่างเกื้อกูลกับธรรมชาติ และกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชนด้วย

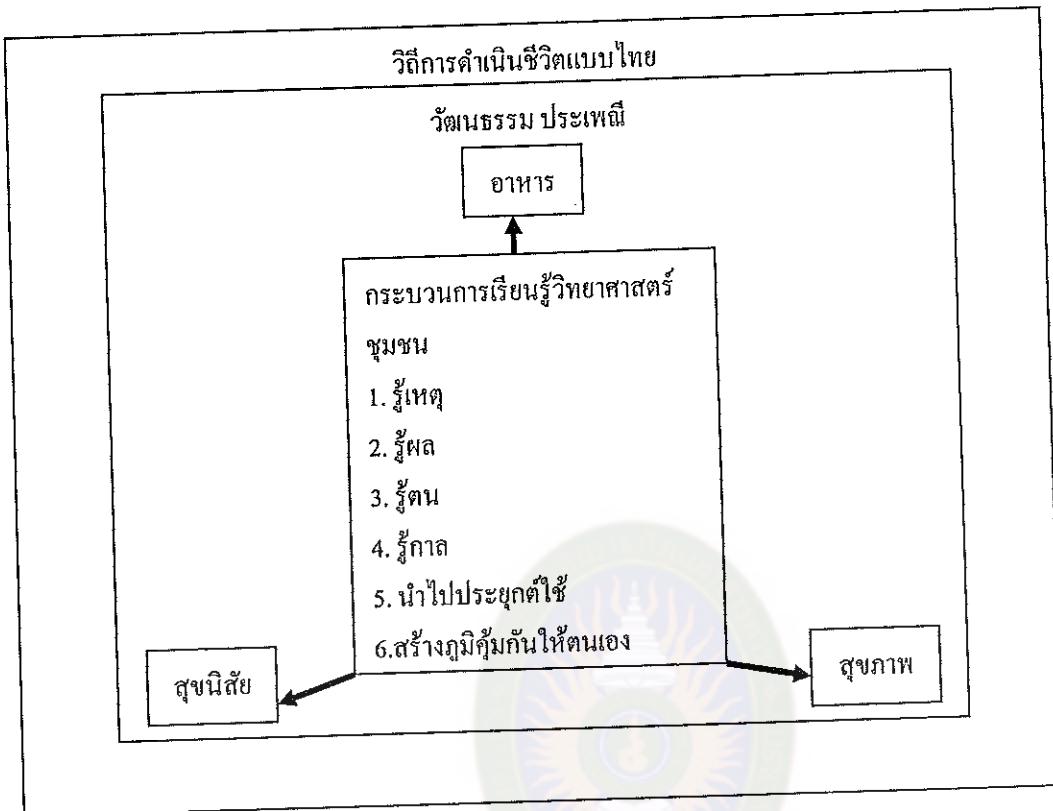
ขั้นตอน 6 ขั้น ซึ่งจะเห็นว่ากระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน ไม่สามารถแยกออกจาก

เฉพาะเรื่องจากวิถีชีวิตของคนในชุมชน ทำให้นักเรียนเห็นความสำคัญของกระบวนการเรียนรู้

เพื่อความยั่งยืนขององค์ความรู้โดยผ่านวิถีการดำเนินชีวิตของคนในชุมชน และผ่านวัฒนธรรม

ประเพณี ดังแผนภาพที่ 6

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



แผนภาพที่ 6 รูปแบบกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน

สรุปได้ว่า กระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน ของคนในชุมชนบ้านเม่นใหญ่ โดยผ่านกิจกรรม 3 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมการจัดการเรื่องอาหาร (ปลาร้าสู่ความมั่นคงของอาหารธรรมชาติ) กิจกรรมการจัดการเรื่องสุขภาพ (ผ้าข้อมสีธรรมชาติ) กิจกรรมการจัดการเรื่องสุขนิสัย (พืชสมุนไพรในป่าโภคหน่องแสบง) ในแต่ละกิจกรรมจะมีกระบวนการเรียนรู้ 6 ขั้นตอน คือรู้เหตุ รู้ผล รู้ตน รู้ภาค นำไปประยุกต์ใช้และสร้างภูมิคุ้มกันให้ตนเอง ซึ่งในแต่ละกิจกรรมจะเป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตของคนในชุมชนตั้งแต่อดีตจนกระทั่งถึงปัจจุบัน ดังนั้นกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน ที่ส่งผลให้เกิดการเรียนรู้ได้อย่างยั่งยืน โดยเรียนรู้ผ่านวิถีการดำเนินชีวิตแบบไทย และผ่านวัฒนธรรม ประเพณี

ผลการใช้กระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

จากการกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอน 6 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นรู้เหตุ ขั้นรู้ผล ขั้นรู้ตน ขั้นรู้ก้าล ขั้นนำไปประยุกต์ใช้และขั้นสร้างภูมิคุ้มกันให้ตนเอง โดยกิจกรรมการจัดการเรื่องอาหารผ่านปลาาร้าสู่ความมั่นคงของอาหารธรรมชาติ กิจกรรมการจัดการเรื่องสุขภาพผ่านผ้าเยื้องสีธรรมชาติ กิจกรรมการจัดการเรื่องสุขนิสัยผ่านพืชสมุนไพรในป่าโคกหนองแสบง กิจกรรมทั้ง 3 กิจกรรม จะเป็นปัจจัยหลักในการดำเนินวิถีชีวิตอย่างพอเพียงที่เกื้อกูลกับทรัพยากรในชุมชนและเป็นการพัฒนาคุณภาพคนในชุมชนทุกช่วงวัย ให้มีภูมิคุ้มกันเพื่อเข้าสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างยั่งยืน โดยยึดหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาเสริมสร้างศักยภาพของคนในทุกมิติ ชุมชนน้ำหนึ่งใจเดียว มีกระบวนการเรียนรู้โดยผ่านวิถีการดำรงชีวิตแบบไทยและผ่านวัฒนธรรม ประเพณี ผู้วิจัยได้ประเมินผลการใช้กระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น จากกลุ่มเป้าหมายพบว่า

ด้านผู้เรียน

ผู้วิจัยได้ประเมินความพึงพอใจของนักเรียนก่อนและเป้าหมายโดยใช้แบบประเมินความพึงพอใจ pragmaphot ดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนด้านกระบวนการเรียนรู้

| ประเด็น การประเมิน | กิจกรรม/ระดับความพึงพอใจ | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|------|---------------|---------------------|------|---------------|-------------|------|---------------|-------------------|------|---------------|
| | ปลาาร้า | | | ผ้าเยื้องสีธรรมชาติ | | | ยาจักษ์โรคร | | | รวมทั้ง 3 กิจกรรม | | |
| | \bar{X} | S.D. | แปล ความ | \bar{X} | S.D. | แปล ความ | \bar{X} | S.D. | แปล ความ | \bar{X} | S.D. | แปล ความ |
| 1. กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้เรียนรู้ที่ใกล้ตัว | 5 | 0.0 | มาก ที่สุด | 4.9 | 0.4 | มาก ที่สุด | 4.9 | 0.4 | มาก ที่สุด | 4.9 | 0.06 | มาก ที่สุด |
| 2. กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้จริง | 4.8 | 0.4 | มาก ที่สุด | 4.6 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.6 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.6 | 0.06 | มาก ที่สุด |
| 3. กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้เห็นคุณค่าของทรัพยากรในชุมชน | 4.3 | 0.8 | มาก | 4.4 | 0.9 | มาก | 4.5 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.4 | 0.10 | มาก |

กิจกรรม/ระดับความพึงพอใจ

| ประเด็น การประเมิน | กิจกรรม/ระดับความพึงพอใจ | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|------|---------------|---------------------|------|---------------|------------|------|---------------|-------------------|------|---------------|
| | ปลาร้า | | | ผ้าเยื่องสีธรรมชาติ | | | ยารักษาโรค | | | รวมทั้ง 3 กิจกรรม | | |
| | \bar{X} | S.D. | แปล ความ | \bar{X} | S.D. | แปล ความ | \bar{X} | S.D. | แปล ความ | \bar{X} | S.D. | แปล ความ |
| 4. กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้เห็นคุณค่าของภูมิปัญญาในชุมชน | 4.5 | 0.8 | มาก ที่สุด | 4.4 | 0.8 | มาก | 4.4 | 0.8 | มาก | 4.4 | 0.06 | มาก |
| 5. กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้เกิดความกระตือรือร้นฝึกซ้อมเรียน | 4.4 | 0.8 | มาก | 4.3 | 0.8 | มาก | 4.4 | 0.7 | มาก | 4.4 | 0.06 | มาก |
| 6. กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้เรียนรู้ด้วยการลงมือปฏิบัติจริง | 4.6 | 0.9 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.00 | มาก ที่สุด |
| 7. กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้เกิดความคิดที่หลากหลาย | 4.8 | 0.5 | มาก ที่สุด | 4.8 | 0.5 | มาก ที่สุด | 4.7 | 0.6 | มาก ที่สุด | 4.8 | 0.06 | มาก ที่สุด |
| 8. กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้เกิดองค์ความรู้ด้วยตนเอง | 4.5 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.8 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.00 | มาก ที่สุด |
| 9. กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมการเรียนรู้ร่วมกันของคนหลายวัย | 5 | 0.0 | มาก ที่สุด | 4.9 | 0.3 | มาก ที่สุด | 4.9 | 0.3 | มาก ที่สุด | 4.9 | 0.06 | มาก ที่สุด |
| 10. กิจกรรมการเรียนรู้สามารถนำความรู้ไปปรับเปลี่ยนให้เข้ากับยุคสมัยได้ | 4.7 | 0.6 | มาก ที่สุด | 4.7 | 0.6 | มาก ที่สุด | 4.7 | 0.6 | มาก ที่สุด | 4.7 | 0.00 | มาก ที่สุด |
| 11. กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้เกิดความสุขในการเรียน | 4.5 | 0.8 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.8 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.00 | มาก ที่สุด |
| 12. กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ | 4.4 | 0.8 | มาก | 4.4 | 0.8 | มาก | 4.4 | 0.8 | มาก | 4.4 | 0.00 | มาก |

| ประเด็น การประเมิน | กิจกรรม/ระดับความพึงพอใจ | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|------|---------------|-------------------|------|---------------|------------|------|---------------|-------------------|------|---------------|
| | ปลาาร้า | | | ผู้ย้อมสีธรรมชาติ | | | บาร์กมาโรค | | | รวมทั้ง 3 กิจกรรม | | |
| | \bar{X} | S.D. | แปล ความ | \bar{X} | S.D. | แปล ความ | \bar{X} | S.D. | แปล ความ | \bar{X} | S.D. | แปล ความ |
| 13. กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้มีความรับผิดชอบต่อตนเอง และคนอื่นมากขึ้น | 4.4 | 0.8 | มาก | 4.4 | 0.8 | มาก | 4.4 | 0.8 | มาก | 4.4 | 0.00 | มาก |
| 14. กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้มีความคิดสร้างสรรค์ | 4.5 | 0.8 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.7 | มาก ที่สุด | 4.5 | 0.00 | มาก ที่สุด |
| 15. กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้เกิดการคิดและตัดสินใจโดยใช้เหตุผล | 4.3 | 0.9 | มาก | 4.3 | 0.9 | มาก | 4.4 | 0.9 | มาก | 4.3 | 0.06 | มาก |
| $\sum X$ | 68.5 | 2.86 | - | 68.1 | 2.81 | - | 68.2 | 2.94 | - | 68.2 | 0.56 | - |
| \bar{X} | 4.57 | 0.19 | มาก ที่สุด | 4.54 | 0.19 | มาก ที่สุด | 4.55 | 0.2 | มาก ที่สุด | 4.55 | 0.04 | มาก ที่สุด |
| $\bar{X} \%$ | 91.3 3 | 3.81 | | 90.7 9 | 3.75 | | 90.9 1 | 3.92 | | 91.0 2 | 0.75 | |
| S.D. | 0.24 | 0.29 | | 0.20 | 0.17 | | 0.18 | 0.16 | | 0.20 | 0.03 | |

จากตารางที่ 10 ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชุมชนทั้ง 3 กิจกรรม นักเรียนจะมีความพึงพอใจดังนี้ กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริม เรียนรู้ที่ใกล้ตัว กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้จริง กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้เกิดความคิดที่หลากหลาย กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้เกิดองค์ความรู้ด้วยตนเอง ให้เกิดความคิดที่หลากหลาย กิจกรรมการเรียนรู้ร่วมกันของคนหลากหลาย กิจกรรมการเรียนรู้สามารถนำความรู้ไปปรับเปลี่ยนให้เข้ากับยุคสมัยได้ กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้เกิดความสุขในการเรียนและ กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้มีความคิดสร้างสรรค์ มีระดับความพึงพอใจในระดับมากที่สุด กิจกรรมที่มีระดับความพึงพอใจมากได้แก่ กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้มีความรู้ที่สุด กิจกรรมที่มีระดับความพึงพอใจมากได้แก่ กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้มีความรู้ที่สุด กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้ลงมือปฏิบัติงาน ได้อ่านมีขั้นตอนและกระตือรือร้นไฟรู้ไฟเรียน กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้ลงมือปฏิบัติงาน ได้อ่านมีขั้นตอนและ

เป็นระบบ กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้เกิดทักษะในการปฏิบัติงาน การเรียนรู้ส่งเสริมให้เรียนรู้ด้วยการปฏิบัติจริง กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้มีความรับผิดชอบต่อตนเองและคนอื่นมากขึ้นและกิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้เกิดการคิดและตัดสินใจโดยใช้เหตุผล เมื่อพิจารณารายรวม อยู่ในระดับมากที่สุด โดยค่า $\bar{X} = 4.55$, S.D.= 0.04

แสดงให้เห็นว่ากระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ท่องถิ่นส่งผลให้นักเรียนเกิดกระบวนการเรียนรู้จากสิ่งที่อยู่ใกล้ตัว นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้จริง เห็นคุณค่าของภูมิปัญญา เกิดองค์ความรู้ด้วยตนเอง เข้าถึงการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนทำให้สามารถพึงตนเองได้ และจากการสะท้อนความรู้สึกของนักเรียน ที่ถ่ายทอดด้วยการบอกเล่าในหลาย ๆ ความรู้สึกว่า

“สิ่งที่หนูได้เรียนรู้ เป็นสิ่งที่หนูไม่เคยได้ทำมาก่อน และทำให้หนูได้เรียนจากสิ่งที่ใกล้ตัวหนู หนูสามารถที่จะนำความรู้นี้ไปใช้ได้จริง สิ่งที่หนูได้เรียนรู้มากมาย รู้จักความรักความช่วยเหลือที่เพื่อนมีต่อเพื่อน และทำให้หนูสรุปสิ่งที่เรียนรู้ถูกลายเป็นความจำของหนู”
(สุชามาศ เจริญฤทธิ์, 2555: สัมภาษณ์)

“หนูไม่คิดว่าการมาครั้งนี้เป็นการเรียนหนังสือ แต่เป็นการเรียนรู้ในสิ่งที่หนูไม่เคยรู้และไม่เคยคิดว่า มีความรู้อย่างนี้ในด้านแฝ่าคนแก่ในหมู่บ้านของหนู เป็นเรื่องที่หนูจะจำและจะไม่ลืม เพราะหนูได้ทำ ได้เห็นเอง หนูสรุปสิ่งที่หนูได้ทำ ได้เห็นเอง มีคุณค่าต่อหนูมากเลยค่ะ” (สุวนันท์ จันแก้วขาว, 2555 : สัมภาษณ์)

“การเรียนในแต่ละกิจกรรม ทำให้ผมได้รู้ว่า ความรู้มีอยู่ทุกหนทุกแห่ง แต่การเรียนรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในชีวิตประจำวันและมีคุณค่าก็คือการเรียนจากสิ่งที่อยู่ใกล้ตัว สิ่งที่เราได้เห็น ได้เก็บข้อมูล และที่สำคัญเรียนรู้จากครูตา ครูยาย ทำให้ผมได้สิ่งต่าง ๆ มากมาย ได้ลองมือทำ ได้เห็นสิ่งที่ครูตา ครูยายได้ทำในอดีต และในปัจจุบันก็ต้องนำมาใช้เพียงแค่จะต้องปรับบางอย่างให้เข้ากับยุคสมัย เช่นแต่ก่อนคุณยายไม่มีผ้าฝ้ายก็ต้องทำเส้นฝ้ายเอง แต่ปัจจุบันสามารถนำเส้นฝ้ายตามตลาดมาซื้อมาใช้ได้” (วชิระ แก้วหวาน, 2555 : สัมภาษณ์)

“เมื่อหนูได้ลงไปหาครูตา ครูยาย หนูไม่รู้ด้วยซ้ำว่าผมเริ่มเรียนเมื่อไหร่ หนูสนุกสนานไปกับการปฏิบัติกิจกรรมมากกว่า หนูไม่รู้ว่าหนูเรียนรู้ผ่านเวลาไปนานกี่ชั่วโมง หนูได้ฝึกทักษะอะไรบ้าง แต่สิ่งที่ได้เหมือนกับได้เรียนรู้โดยไม่รู้ตัว ได้รู้การนำสิ่งที่มีอยู่ใกล้ตัวมาใช้ประโยชน์ในการดำเนินชีวิต แต่ก่อนหนูไม่รู้ว่าปลาร้าที่หนูกินทุกวันทำอย่างไร

การเรียนรู้ที่ทำให้หนูรู้และทำได้จริง หนูจำได้ทุกขั้นตอนและคิดว่าจะนำไปใช้ประโยชน์
อย่างไรได้อีก” (สุกัญญา เรืองสิทธิ์. 2555 : สัมภาษณ์)

ด้านคนในชุมชน

ผู้วิจัยได้ใช้แบบประเมินผลการใช้กระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน เพื่อ
การพัฒนาห้องถัง ประเมินจากกลุ่มที่มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน
ที่อยู่ในพื้นที่ของชุมชนบ้านเม่นใหญ่ โดยมีภูมิปัญญาห้องถัง จำนวน 7 คน ผู้เฝ้าผู้แก่ที่มี
ความรู้เรื่องวิทยาศาสตร์ชุมชน จำนวน 8 คน ผู้นำชุมชน จำนวน 5 คน ผลการประเมิน
ปรากฏผลดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ผลการใช้กระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน เพื่อการพัฒนาห้องถัง

| รายการประเมิน | ระดับผลที่เกิดจากการใช้กระบวนการ การเรียนรู้ | | |
|--|---|------|-----------|
| | \bar{X} | S.D. | แปลความ |
| 1. สถานศึกษาเห็นความสำคัญของภูมิปัญญานำไปจัดทำ หลักสูตรห้องถัง | 4.4 | 0.8 | มาก |
| 2. สถานศึกษาได้ใช้ภูมิปัญญาไปสอนในสถานศึกษา | 4.6 | 0.9 | มากที่สุด |
| 3. คนในชุมชนมีการรวมกลุ่มจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ร่วมกันในเรื่องอาหาร เครื่องนุ่งห่ม ยารักษาโรค | 4.8 | 0.5 | มากที่สุด |
| 4. คนในชุมชนมีการพื้นฟูและรักษาทรัพยากรในชุมชน | 4.5 | 0.7 | มากที่สุด |
| 5. คนในชุมชนมีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ ที่มีในชุมชน | 5 | 0.0 | มากที่สุด |
| 6. คนในชุมชนมีการลดสารเคมีในการเพาะปลูกเพื่อฤดูแล สิ่งแวดล้อม | 4.7 | 0.6 | มากที่สุด |
| 7. เกิดกิจกรรมการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างผู้ปกครองกับเด็ก | 4.5 | 0.8 | มากที่สุด |
| 9. คนในชุมชนเกิดความเอื้อเพื่อโดยมีการแลกเปลี่ยน อาหาร ผักสวนครัว | 4.5 | 0.7 | มากที่สุด |
| 10. คนในชุมชนมีการจัดกิจกรรมรวมกลุ่มภูมิปัญญาเพื่อ ⁴ ถ่ายทอดความรู้ในการใช้วิถีชีวิตในชุมชนสู่เยาวชน | 4.7 | 0.6 | มาก |

| รายการประเมิน | ระดับผลที่เกิดจากการใช้ระบบ การเรียนรู้ | | |
|---|--|-------|-----------|
| | \bar{X} | S.D. | แปลความ |
| 11. คนในชุมชนมีการลดรายจ่าย โดยใช้ประโยชน์จาก ทรัพยากร กินสิ่งที่ปลูก ปลูกสิ่งที่กิน | 4.6 | 0.7 | มากที่สุด |
| 12. คนในชุมชนมีการปลูกพืชเพื่อเพิ่มรายได้ | 4.4 | 0.8 | มาก |
| 13. คนในชุมชนมีการนำทรัพยากรในชุมชนมาแปรรูป เพื่อเพิ่มรายได้ | 4.3 | 0.9 | มาก |
| $\sum X$ | 55 | 8 | |
| \bar{X} | 4.58 | 0.67 | มากที่สุด |
| $X\%$ | 91.67 | 13.33 | |
| S.D. | 0.19 | 0.24 | |

จากตารางที่ 11 พบว่า ผลการใช้ระบบการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน เพื่อพัฒนา
ห้องถัง ส่งผลให้คนในชุมชนเกิดการพัฒนาในประเด็นต่าง ๆ โดยสถานศึกษาได้เชิญภูมิปัญญา
ไปสอนในสถานศึกษา คนในชุมชนมีการรวมกลุ่มจัดกิจกรรมการเรียนรู้ร่วมกันในเรื่องอาหาร
เครื่องนุ่งห่ม ยารักษาโรค คนในชุมชนมีการพื้นฟูและรักษาทรัพยากรในชุมชน คนในชุมชน
มีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติที่มีในชุมชน คนในชุมชนมีการลดสารเคมีในการ
เพาะปลูกเพื่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมเกิดกิจกรรมการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างผู้ประกอบกิจการ คนใน
ชุมชนเกิดความเอื้อเฟื้อโดยมีการแลกเปลี่ยนอาหาร ผักสวนครัว และคนในชุมชนมีการลด
รายจ่าย โดยใช้ประโยชน์จากทรัพยากร กินสิ่งที่ปลูก ปลูกสิ่งที่กิน มีผลการประเมินในระดับ
มากที่สุด สำหรับประเด็นสถานศึกษาเห็นความสำคัญของภูมิปัญญานำไปจัดทำหลักสูตร
มากที่สุด สำหรับประเด็นสถานศึกษาเห็นความสำคัญของภูมิปัญญานำไปจัดทำหลักสูตร
ท้องถิ่น คนในชุมชนมีการจัดกิจกรรมรวมกลุ่มภูมิปัญญาเพื่อถ่ายทอดความรู้ในการใช้วิธีวิต
ในชุมชนสู่เยาวชน คนในชุมชนมีการปลูกพืชเพื่อเพิ่มรายได้และคนในชุมชนมีการนำ
ทรัพยากรในชุมชนมาแปรรูปเพื่อเพิ่มรายได้ มีผลการประเมินในระดับมาก ผลการประเมิน
ภาพรวม อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่า $\bar{X} = 4.58$, S.D. = 0.67

ดังนั้นเพื่อยืนยันข้อมูลผลจากการใช้ระบบการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน เพื่อ
พัฒนาห้องถัง ผู้วิจัยได้จัดเวทีเสวนา โดยเชิญกลุ่มเป้าหมาย คนในชุมชน ผู้เชี่ยวชาญจาก
มหาวิทยาลัย เพื่อยืนยันกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชนและผลจากการใช้ระบบการ

เรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน ที่ส่งผลทำให้เกิดประโยชน์กับบุคคลที่เกี่ยวข้องทึ้งต่อตนเอง
ครอบครัว ชุมชน และเป็นทางเลือกหนึ่งที่สามารถพัฒนาคนในชุมชนให้สามารถพึ่งตนเองได้
รวมทั้งเกิดการพัฒนาท้องถิ่นในมิติค้านต่าง ๆ ดังนี้

มิติค้านการศึกษา

การส่งเสริมให้คนในชุมชนมีการเรียนรู้ตลอดชีวิต และส่งเสริมให้คนเรียนรู้ได้
ทุกรอบบั้งการเรียนรู้ในระบบ การเรียนรู้นักอุปกรณ์และ การเรียนรู้ตามอัชญาศัย การเรียนรู้ใน
ระบบโรงเรียน จากการสังเกตพฤติกรรมของกลุ่มเป้าหมายในขณะที่ร่วมกระบวนการเรียนรู้
นักเรียนเข้าใจกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชนที่ผ่านขั้นตอนในกระบวนการที่ได้รับการ
ถ่ายทอดจากประษฐชาวบ้าน นักเรียนได้สร้างองค์ความรู้ใหม่ นำไปประยุกต์ใช้อย่าง
สอดคล้องเหมาะสมกับบุคคลของการเปลี่ยนแปลง โรงเรียนเห็นความสำคัญของภูมิปัญญาที่มีใน
ห้องถิ่นเกิดความร่วมมือในการจัดทำหลักสูตรห้องถิ่นและนำไปจัดการเรียนรู้ในสถานศึกษา
โรงเรียนบ้านเม่นใหญ่ เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้นำภูมิปัญญาห้องถิ่นไปใช้ให้ประโยชน์เกิด²
องค์ความรู้อยู่ตลอดเวลา นักเรียนมีความกระตือรือร้นในสิ่งที่เขาเรียนไปแล้ว ได้นำไปใช้ได้จริง
เกี่ยวข้องอยู่ตลอดเวลา นักเรียนมีความกระตือรือร้นในสิ่งที่เขาเรียนไปแล้ว ได้นำไปใช้ได้จริง
ในการดำเนินชีวิตทั้งของตนเอง ในครอบครัวและในชุมชนของตนเอง” (ครูผู้สอน
วิทยาศาสตร์ 2555 : สนทนา) เผ่าเดียวกับคุณตาเคน แก้วหวานมา กล่าวว่า “การเรียนรู้ของเด็ก
นักเรียนกลุ่มนี้ สังเกตเห็นว่าการปฏิบัติตัวเปลี่ยนไป เลิกเรียนเข้าจะเรียนไปที่แหล่งเรียนรู้สุข
ภาวะชุมชน ใส่ปุ่ยตัก รณาน้ำตันไม้ หรือตอนที่ผู้ใหญ่ลงแขกเกี่ยวข้าว เด็กกลุ่มนี้จะไปช่วยเกี่ยว
ใช้เวลาไม่นานสามารถเรียนรู้ได้ ที่สำคัญเข้าใจและมีความสุข ภาคค่าว่า “นี่แหล่ะคือการเรียนรู้
เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง “ไม่อดตายแน่นอน”

มิติค้านสิ่งแวดล้อม

คนในชุมชนหันมาเห็นความสำคัญของทรัพยากร ไม่ว่าจะเป็นป่า แหล่งน้ำ มีการ
ปลูกป่าในพื้นที่สาธารณะเพิ่มขึ้น แม้แต่พื้นที่ของตนเองก็มีการปลูกป่าเพิ่มมากขึ้น เกิดกิจกรรม
การคืนวิถีการเลี้ยงควายเพื่อนอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของกลุ่มพ่อแม่ เผ่าการคูแลดิน ลดการใช้
น้ำยาเคมี หันมาปลูกผักสวนชาติในบ้านเรือนของตนเองและนำผักตามธรรมชาติที่ใกล้จะสูญ
พันธุ์มาปลูกเพื่อนอนุรักษ์ไว้ในพื้นที่บ้านตนเองมากขึ้น สร้างหนองน้ำในที่ดินตนเอง เพื่อสร้าง
ความมั่นคงในเรื่องอาหารให้กับครอบครัว และขยายผลสู่การอุ้влรักษาแหล่งน้ำของชุมชน ดัง
คำกล่าวของคุณตาเคน บัวตาด “สนุนไฟรที่มีในปาก็เริ่มลดน้อยลง เพราะคนใช้มากกว่าตัวยา
บางตัวยาเริ่มหมด ที่มีก็ไม่มีใครเข้าถึงประโยชน์ในการนำมาใช้ กลุ่มเด็กเหล่านี้แหล่จะเป็น

กลุ่มที่สร้างสวนสมุนไพรที่โกลล์ชิกคนในชุมชนมากขึ้น และนำไปใช้ประโยชน์สำหรับตนเอง และครอบครัวต่อไป” (เคน บัวลาด, 2555 : สัมภาษณ์) และสอดคล้องกับคุณตาอนันต์ “จาก การที่นักเรียนได้นำผักมาปลูก นำผู้ช่วยสอนมาใส่ผัก นำสมุนไพรที่หาหากและโกลล์จะสูญพันธุ์มา ปลูกที่บ้าน หรือการดูแลรักษาแหล่งน้ำ คนที่เป็นพ่อ เป็นแม่หรือคนในครอบครัวก็หันมาร่วม ทำกิจกรรมกับลูก ๆ และคนในครอบครัวก็หันมาดูแลรักษาพืชผักสวนครัว เห็นคุณค่าของ ทรัพยากรในชุมชน ร่วมกันปลูกต้นไม้ที่หัวไร่ปลายนาตันเองมากขึ้น” (อนันต์ หมื่นกระโทก, 2555 : สัมภาษณ์)

มิติด้านสังคม

เกิดการร่วมกันทำกิจกรรมการเรียนรู้ร่วมกันของคนสามวัย (วัยผู้เฒ่าผู้แก่ วัยพ่อ แม่ และวัยเด็กที่เป็นต้นกล้าใหม่) ทำให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันทั้งในระดับครอบครัว เครือญาติและคนในชุมชน วัยต้นกล้าเห็นความสำคัญและให้คุณค่าผู้เฒ่าผู้แก่ในชุมชน ซึ่งผู้เฒ่าผู้แก่ ก็เห็นคุณค่าและความสำคัญของตนเองมากขึ้น ครอบครัวเกิดความอนุ่มนิการดูแลเอาใจใส่กัน และกันมากขึ้น การเลี้ยงดูอบรมลูก ๆ ไม่ใช่หน้าที่ของปู่ย่า ตายายเพียงลำพังต่อไป พ่อแม่จะมีเวลาที่จะดูแลลูก ร่วมกันทำกิจกรรมในการดำเนินวิถีชีวิต ลูก ๆ ได้ใกล้ชิดพ่อแม่มากขึ้น คนในชุมชนเริ่มมีความเอื้อเฟื้อช่วยเหลือแบ่งปันซึ่งกันและกัน เริ่มมีการลงแขกเกี่ยวข้าว การขยายพันธุ์พืชและเปลี่ยน ชุมชนเกิดการตื่นตัวสนใจอย่างเรียนรู้และเกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้ ให้จากคำนออกเล่าของคุณยายนวล ภายนอก “ผู้เฒ่าและพ่อแม่อย่างจะมีการตั้งกลุ่ม เยาวชนร่วมกับพ่อแม่ สอนเด็กหอผ้าตั้งแต่ขันตอนแรกจนกระทั่งห่อได้ จะทำให้เด็กนำความรู้ นี้ไปใช้ได้ แม้ว่าอนาคตจะไม่มีเงินคนเหล่านี้ก็จะไม่ทุกข์ เพราะเขามารถทำสิ่งที่เขาต้อง ใช้ได้เอง” สอดคล้องกับคุณตาไฟบูลล์ บอกว่า “ลูกคนในบ้านบัน ไม่มีการร่วมกันนำสิ่งที่มีใน ชุมชนมาเริ่มทำประโยชน์ คงจะไปไม่รอด ถ้ายังปล่อยให้คนในชุมชนต่างคนต่างอยู่ไม่มีสิ่งที่ ดำเนินร่วมกัน ถ้ามีกิจกรรมระหว่างคนอย่างนี้สิ่งที่ติดตามมาจะคืนกลับไปเป็นเครื่องญาติที่มี ความผูกพันกันเหมือนเดิม” (สนทนากูมิปัญญา : 2555)

มิติด้านเศรษฐกิจ

เมื่อคนในชุมชนมีความรู้สามารถสร้างองค์ความรู้ที่มีและประยุกต์ใช้ความรู้ให้ เช้ากับยุคความเปลี่ยนแปลง ทำให้คนในชุมชนเข้าถึงทรัพยากรที่มีในชุมชนเกิดการพึ่งพาอย่าง เกือบถูกกับธรรมชาติ สามารถพึ่งพาตนเองได้ โดยการลดรายจ่ายและสามารถสร้างรายได้จาก ทรัพยากรที่นำมาประยุกต์ใช้ให้เช้ากับยุคสมัย ลดการอพยพแรงงานออกไปทำงานนอกชุมชน ดังคำกล่าวของนางสุกัญญา ลาจ้อย “แต่ก่อนไปทำงานโรงงานในจังหวัดหาเงินรายวัน การได้

เงินมาและนำมารืออาหารนั้น ไม่พอใช่ เมื่อมีความรู้ที่พ่อแม่พาทำแลยกันกลับมาหาปลา กุ้งในแหล่งน้ำของชุมชนซึ่งเหลือกินได้ขายทุกวัน เดียว呢่ไม่ต้องทิ้งบ้าน มีงานทำเยอะมากในบ้าน สังสกุลเรียนจากการหาปลา กุ้งขาย سابายบีนมากกว่าเดิม แต่บางครองครัวรายได้ไม่พอ กับรายจ่าย หมายได้กีหنمด เพราะอาหารที่ซื้อจากตลาดมีราคานั้น “และกำลังล่าวของนายสธีร คณาครี “การใช้ชีวิตไม่จำเป็นต้องมีเงินมากmany เพราะสิ่งที่สำคัญที่สุดของคนคืออาหาร ถือว่า เป็นสิ่งหลัก ถ้ารู้จักหารู้จักใช้ ในชุมชนมีแต่อาหารทั้งนั้น การส่งเสริมให้เด็กเรียนสิ่งที่เขาจะนำไปใช้จริง ๆ จะเกิดประโยชน์มาก เพราะเด็กในปัจจุบันทำอะไรไม่เป็น กลัวอดตาย เพราะใช้เงิน แต่ถ้ามีการเรียนรู้อย่างนี้เด็กจะรู้ว่าไม่ได้ใช้เงินแล้ว มีความรู้และไม่ใช้เงินไม่อดตาย”

กระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน ในพื้นที่การขับเคลื่อนนวัตกรรมที่

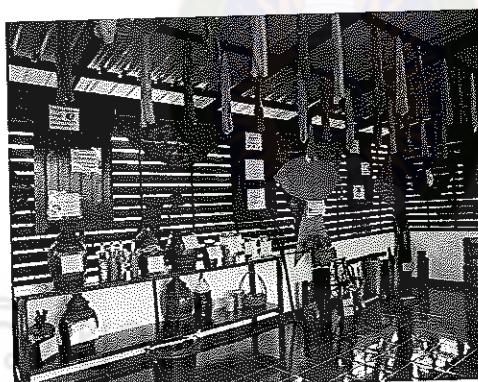
สัมพันธ์กับความเป็นอยู่ของคน คือกระบวนการเรียนรู้ผ่านวิถีการดำเนินชีวิตแบบไทย ผู้วัยรุ่น ได้นำรูปแบบกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน เพื่อการพัฒนาห้องถังไปขับเคลื่อน ในพื้นที่ใหม่ที่สามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับกลุ่มเด็กกล้าในชุมชนใหม่ที่จะถูกจัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อให้เข้าถึงและใช้ทรัพยากรที่มีในชุมชนของตนเองให้เกิดประโยชน์สามารถพัฒนาองได้ พื้นที่ดังกล่าวให้รู้ว่า พิพิธภัณฑ์มีชีวิต “วิทยาศาสตร์ชุมชน” ถือว่าเป็นองค์กรที่จัดตั้งขึ้นมาในพื้นที่ของผู้วัยรุ่นที่ 4 ไร่ 3 งาน สถานที่ตั้งคือ บ้านดอนหวาย ตำบลศรีสุข อำเภอ กันทราริชัย ซึ่งพื้นที่นี้สามารถที่จะให้คืนในชุมชนและคนนอกชุมชนที่มีความสนใจ วิทยาศาสตร์บนฐานเศรษฐกิจพอเพียงสามารถที่จะเข้ามารีียนรู้ เพื่อนำไปพัฒนาตนเอง พัฒนาชุมชน โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้ 6 ขั้นดังกล่าว ในพื้นที่ พิพิธภัณฑ์มีชีวิต “วิทยาศาสตร์ชุมชน” มีการแบ่งเนื้อที่เป็นหลายส่วนได้แก่ ส่วนที่เป็นแหล่งแสดงเครื่องทำอาหารกินและผลิตภัณฑ์วิทยาศาสตร์ชุมชน ส่วนที่เป็นห้องประชุมที่เปิดกว้าง สามารถยืดหยุ่นสำหรับการขับเคลื่อนกิจกรรมต่างๆ ส่วนที่เป็นพื้นที่แห่งการเรียนรู้ เป็นพื้นที่สำหรับการลงมือปฏิบัติจริง ที่จะจัดกิจกรรมด้านปัจจัยต่างๆ เพื่อนำไปใช้ในการดำเนินชีวิตจริงบนฐานการประยุกต์หลัก ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ห้องพักอาศัย ห้องน้ำ

ในแต่ละส่วนของพิพิธภัณฑ์มีชีวิตนี้ คุณในชุมชนบ้านหนองอิต้มีส่วนร่วมในการนำอุปกรณ์ที่เก่าแก่และที่หวานແนของตนเองมาไว้ที่นี่ เพื่อสืบสานให้คนรุ่นหลังที่สนใจอย่างเรียนรู้ ได้เรียนรู้ ซึ่งคนในชุมชนมีความมุ่งหวังร่วมกันว่า ให้คนที่เข้าไปเรียนรู้สามารถเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ให้เข้ากับบริบท หรือความต้องการของการพัฒนาตนเองในแต่ละพื้นที่ ถือว่าพิพิธภัณฑ์มีชีวิต “วิทยาศาสตร์ชุมชน” เป็นพื้นที่ที่เกิดจาก

การขับเคลื่อนกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชนผ่านวิถีการทำจริยิตแบบไทยบนฐานการประยุกต์หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้เกิดการพัฒนาท้องถิ่นที่มีความยั่งยืนต่อไป



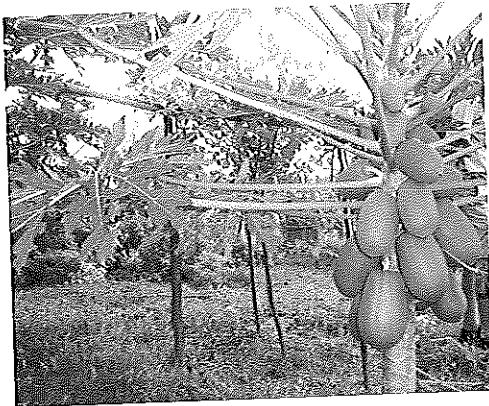
ภาพที่ 21 พิพิธภัณฑ์มีชีวิต “วิทยาศาสตร์ชุมชน”



ภาพที่ 22 ห้องแสดงผลิตภัณฑ์วิทยาศาสตร์ชุมชน



ภาพที่ 23 พื้นที่แห่งความเกื้อกูลที่พิพิธภัณฑ์มีชีวิต



ภาพที่ 24 พื้นที่เกือบถูก ส่วนพื้นที่มีชีวิต ปฎิบัติกรรมด้วยการปฏิบัติจริง

นอกจากเกิดพื้นที่การขับเคลื่อนกระบวนการเรียนรู้ที่พิพิธภัณฑ์มีชีวิต “วิทยาศาสตร์ชุมชน” มีเครือข่ายวิทยาศาสตร์ชุมชนของชุมชนอื่นๆ ได้แก่ เครือข่ายวิทยาศาสตร์ชุมชนบ้านบ่อ น้อย เครือข่ายวิทยาศาสตร์ชุมชนบ้านโขดสวนม่อน เครือข่ายวิทยาศาสตร์ชุมชนบ้านกู่บัวมาศ เครือข่ายวิทยาศาสตร์ชุมชนบ้านฝายปานบัว เครือข่ายวิทยาศาสตร์ชุมชนบ้านหนองเทิง เครือข่ายวิทยาศาสตร์ชุมชนบ้านปากบุ่ง เครือข่ายวิทยาศาสตร์ชุมชนบ้านสา เครือข่ายวิทยาศาสตร์ชุมชนบ้านโโคกใหญ่โโคกคำ โดยแต่ละเครือข่ายมีความรู้วิทยาศาสตร์ได้จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในเรื่องวิทยาศาสตร์ชุมชนในหลายกิจกรรม โดยให้นำร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาและยกระดับความรู้ของแต่ละเครือข่ายที่แหล่งเรียนรู้สุขภาวะ ชุมชน(ศูนย์ทรงรัตน์ ศรีสาราม) ดำเนินแก่เจิงงาน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม และที่พิพิธภัณฑ์มีชีวิต “วิทยาศาสตร์ชุมชน” บ้านคอนหวาย ตำบลศรีสุข อำเภอ กันทรลิขสัมภพ จังหวัดมหาสารคาม

สรุปผลการใช้กระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น นั่น พัฒนาคน ส่งผลให้กลุ่มเป้าหมายที่เป็นเด็กนักเรียนที่เบริญเสเมื่อตนก้าวใหม่ในชุมชน เกิดกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชนผ่านกิจกรรม 3 กิจกรรม ด้วยขั้นตอน 6 ขั้นตอน โดยมีกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชนผ่านวิถีการดำรงชีวิตแบบไทย ซึ่งเป็นกระบวนการเรียนรู้ที่สามารถนำสู่สุขานิค “ห้องเรียนของการบริโภคอย่างยั่งยืน” และกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน ผ่านวัฒนธรรม ประเพณี นักเรียนมีพฤติกรรมกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชน ในระดับมากที่สุดและนักเรียนมีความพึงพอใจในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชนในระดับมากที่สุดและการประเมินการใช้กระบวนการเรียนรู้

วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น อยู่ในระดับมากที่สุด เกิดการพัฒนาคนในชุมชนซึ่งเป็นพื้นที่ในการขับเคลื่อนนวัตกรรมในมิติต่าง ๆ คือมิติค้านการศึกษา มิติค้านสิ่งแวดล้อม มิติค้านสังคม และมิติค้านเศรษฐกิจ นอกจากนั้นยังเกิดพื้นที่ใหม่ก่อพิพิธภัณฑ์มีชีวิต “วิทยาศาสตร์ชุมชน” เพื่อขับเคลื่อนกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุมชนและเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างเครือข่ายวิทยาศาสตร์ชุมชนอีก 8 ชุมชน



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY