

ບົກທີ 1

ມານໍາ

ภูมิほとง

จากการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม โรงเรียนวังไกลกังวล ทำให้ผู้เรียนไม่สามารถที่จะเรียนรู้ในเรื่อง ไกลตัวในห้องถินที่เป็นสถานการณ์จริง ทำให้นักเรียนขาดการค้นหาความรู้ด้วยตนเอง เสนอแนะให้ เร่งพัฒนาผู้เรียน โดยให้มีการพัฒนาความรู้จากแหล่งเรียนรู้ภายในโรงเรียน และภายนอกโรงเรียน ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ของภูมิปัญญาห้องถินในชุมชนที่จะช่วยให้ผู้เรียน เรียนรู้อย่างมีความสุข และเอื้อ ต่อการพัฒนาผู้เรียนอย่างเต็มศักยภาพ ให้ครูพัฒนาการจัดกิจกรรมที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ อย่างมี ประสิทธิภาพ โดยให้มีการจัดการเรียนการสอน โดยการผสมผสาน ระหว่างสาระการเรียนรู้ ที่มีการ สอนแพร่กระจายทั่วถิน เพื่อพัฒนาระบวนการคิดอย่างเป็นระบบเป็นเหตุและผลในเชิงวิทยาศาสตร์ ทั่วถินอย่างต่อเนื่องและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของครอบครัว ชุมชน และให้ โรงเรียนสร้างเครือข่าย การเรียนรู้ โดยการแลกเปลี่ยนกันศึกษาในบริบทที่แตกต่างกันเพื่อการเรียนรู้ ที่หลากหลาย เช่น การศึกษาด้านภูมิปัญญาห้องถิน หรือแหล่งเรียนรู้ในโรงเรียน และแหล่งเรียนรู้ภายนอกโรงเรียน (สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา . 2550 : 3)

โรงเรียนบ้านเพ็กท่าบ่อวิทยา ได้ประชุมคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ผู้บริหาร โรงเรียน คณะครุ ผู้ปกครอง และผู้นำชุมชน ผู้เช่าผู้เก่าในหมู่บ้าน เพื่อระดมสมองหาแนวทาง ร่วมกันในการพัฒนาโรงเรียน พัฒนาผู้เรียน และพัฒนาหลักสูตร ให้สอดคล้องกับห้องถินที่ส่งเสริม กิจกรรมการเรียนรู้ของผู้เรียนให้มีคุณภาพและ ได้มาตรฐานด้านกระบวนการคิดผ่านฐานการเรียนรู้ ในชุมชนจากภูมิปัญญาห้องถินตามวิธีชีวิตของชุมชน เพื่อเป็นการสืบสานและอนุรักษ์อาชีพ ให้กับผู้เรียน ให้มีการจัดการเรียนรู้สาระวิทยาศาสตร์ในเรื่องที่เกี่ยวกับวิธีชีวิตของคนในห้องถินที่มี การเขื่อน โอบกับธรรมชาติ ที่สั่งสมองค์ความรู้กันมาอย่างยาวนาน คือการต้มเกลือสินเช้าในชุมชน บ้านท่าบ่อ ด้วยการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากการปฏิบัติจริง การแสวงหา ความรู้ด้วยตนเอง และการสร้างชีวิตงานด้วยตนเองจากภูมิปัญญาของห้องถินผ่านการเดินเรื่องเพื่อเป็น การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และการจัดการความรู้อย่างเป็นระบบที่สอดคล้องกับนิยามด้านการศึกษาสู่ การพัฒนาโรงเรียนขนาดเด็กที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ให้ครอบคลุมในด้านความสามารถ ด้านทักษะ ตลอดจนด้านคุณลักษณะ ให้เรียนรู้ และการคิดเชิงวิทยาศาสตร์ โดยพัฒนาฐานรูปแบบการ จัดการเรียนที่หลากหลายผู้เรียนมีความสุขสนุกสนาน และได้เรียนรู้นอกห้องเรียนอย่างสร้างสรรค์ (บันทึกการนิเทศโรงเรียนบ้านเพ็กท่าบ่อวิทยา. 2553 : 18) สอดคล้องกับนิยามการปฏิรูปการศึกษา ในทศวรรษที่สอง ซึ่งเป็นแนวทางในการขับเคลื่อน หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 และจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศของผู้เรียนที่เน้นเป็นรายบุคคลเพื่อวางแผน การพัฒนาผู้เรียน ห้องเรียน โรงเรียน และจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับวิถีการดำเนินชีวิต ตามบริบท ของแหล่งเรียนรู้ในชุมชน โดยการปรับตารางเรียน และออกแบบชุดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เอื้อ ต่อการการพัฒนาผู้เรียน ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ (สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา. 2553 : 21)

สอดคล้องกับงานวิจัยของ พิชชากรณ์ ประตั้งดาโต (2553 : บทคัดย่อ. ๔) สรุปว่า กระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ท่องถินเรื่องพืชสมุนไพร จากประชญาชาวบ้าน ทำให้ทราบถึงสภาพของพื้นที่ว่ามีความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเฉพาะความหลากหลายทางภูมิปัญญาท่องถิน ทำให้เกิดภาพชัดเจนของแหล่งเรียนรู้ พบรดความรู้ที่ทรงคุณค่า ที่สามารถถ่ายทอดชุดความรู้โดยผ่านประชญาชาวบ้านนักเรียน มีการพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ท่องถิน ทั้ง 8 ทักษะมากขึ้น

จากการเก็บข้อมูลในครั้งนี้ พบว่า บนถนนสายห้วยยอด-อุบลราชธานี วิถีชีวิตของชาวบ้าน ในชุมชนบ้านท่าบ่อ ตำบลไฟศาลา อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดร้อยเอ็ด ช่วงฤดูหนาวต่อกับฤดูร้อนประมาณเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือน เมษายน ของทุกปี จะพบเห็นชาวบ้านที่กำลังก้ม ๆ เผ่า ๆ หลังส្តี้ฟ้าหน้า ส្ថดิน ซึ่งเป็นวัฒนธรรมของการต้มเกลือแบบพื้นบ้านโบราณ เกิดขึ้นมาตั้งปีใด พ.ศ. คาดไม่มีหลักฐาน จากรักไว้ เพราะการต้มเกลือเปรียบเสมือนเป็นวิถีชีวิตส่วนหนึ่งของชาวบ้านที่นี่ ตั้งแต่บรรพนุรุษ ผู้ก่อตั้งหมู่บ้าน เล่ากันต่อว่ามีการใช้เกลือในการบริโภคในครัวเรือน ใช้แลกซื้อ แลกข้าวของ เครื่องใช้ เมื่อกระตุ้นการซื้อขายในปัจจุบัน ภูมิปัญญาของคนต้มเกลือไม่ใช่แค่การนำเกลือในดิน ขึ้นมาเท่านั้น แต่คือ การรักษาอยู่ร่วมกับธรรมชาติ ซึ่งถูกถ่ายทอดมาสู่รุ่นสุกหานาให้รู้จักใช้ทรัพยากร อย่างยั่งยืน สืบเนื่องจากการมีปัญหา เรื่อง ปัญหาดินเค็ม บางแห่ง ไม่สามารถปลูกพืชได้ และจากการสำรวจขององค์การบริหารส่วนตำบลไฟศาลา พบว่า จากสภาพของชุมชนที่มีลักษณะภูมิประเทศ ทางกายภาพที่มีทรัพยากรทางธรรมชาติ กือดินที่มีลักษณะดินร่วนปนทราย และค่อนข้างเค็ม เป็น ทางกายภาพที่มีทรัพยากรทางธรรมชาติ กือดินที่มีลักษณะดินร่วนปนทราย และค่อนข้างเค็ม เป็น สะเหตุให้ปลูกพืชไม่ได้ผล สังเกตได้ กือ จะเห็นขุยเกลือขึ้นตามผิวดิน ซึ่งเป็นดินที่มีปริมาณเกลือ ปะปนในเนื้อดินสูงจนเป็นอันตรายต่อพืชทั้งนี้ นือจากพืชไม่สามารถดูดน้ำเข้าสู่รากได้ต่อเวลา ชา กอกเกลือในดินละลายขึ้นมากันน้ำในดิน พอถึงฤดูแล้งจะมีเกลือผสมอยู่ตามพื้นดินมากพอที่ ภูมิปัญญาท่องถิน จึงมีวิธีการผลิตเกลือสินเชาว์ โดยการนำดินทรายในดินแล้งที่มีเกลือผสมอยู่มา แช่น้ำเพื่อให้เกลือละลายออกมามีได้น้ำที่มีส่วนผสมของเกลือมาแล้วก็นำมาต้มจนให้น้ำแห้งแล้ว จะได้เกลือสินเชาว์ไว้บริโภคในครัวเรือน ซึ่งในปัจจุบันมีจำนวนครัวเรือนที่ต้มเกลือสินเชาว์อยมาก นือจากเป็นกรรมวิชีที่ยากลำบาก ใช้เวลานานกว่าจะได้เกลือมาบริโภค บริเวณที่เป็นดินเค็มซึ่งเป็น ทรัพยากรทางธรรมชาติที่มีในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ ทำให้อาชีพการต้มเกลือกำลัง จะสูญหายไปจากชุมชนซึ่งเป็นวิชีที่บังคับมืออยู่ จากการคำนงชีวิตแบบชาวชนบทตามวิถีความพอดียัง ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 450 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 40 ของพื้นที่ทั้งหมด (กรณพัฒนาที่ดิน. 2551 : 5-7)

จากการศึกษารูบทของพื้นที่และเบ็ดเตล็ดที่เสนอหาภูมิปัญญาในท่องถินได้ทราบถึงภูมิปัญญา ในท่องถินที่มีหลากหลายของชุดความรู้ ที่สั่งสมในตัว รวมทั้งสมควรที่ทุกฝ่ายไม่ว่าจะเป็นชุมชน โรงเรียน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรอนุรักษ์และสืบทอด ไปยังคนรุ่นหลังจะได้เห็นความสำคัญ และอนุรักษ์ไว้ไม่ให้สูญหาย บุคคลที่เป็นกลุ่มเป้าหมายที่สำคัญในการสืบทอดภูมิปัญญา คือนักเรียน

ที่จะเติบโตเป็นคนรุ่นใหม่ ที่จะต้องสืบสานองค์ความรู้การต้มเกลือ ที่เป็นอาชีพของบรรพบุรุษ และผลผลิตของเกลือสินເ雪花ນี้ สามารถนำไปเป็นสินค้าจำหน่ายเพื่อหารายได้ ทำให้ครอบครัวและตนเองมีรายได้ที่สามารถพึงตนเองได้อย่างแท้จริงนั้น

ดังนั้นจากเหตุผลที่กล่าวมาผู้วิจัยจึงมีความสนใจวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ท้องถิ่นผ่านภูมิปัญญาการต้มเกลือสินເ雪花ของนักเรียนด้วยกระบวนการจัดการความรู้ (Knowledge management process) เพื่อเป็นการส่งเสริมการนำทรัพยากรที่มีคุณค่าในท้องถิ่น มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและสอดคล้องกับสภาพจริงของนักเรียนและอยู่บนฐานของภูมิปัญญาที่มีในท้องถิ่น ให้เห็นคุณค่าของการเรียนวิทยาศาสตร์และเกิดกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และสามารถนำองค์ความรู้ในท้องถิ่นที่ได้รับไปใช้ในชีวิตประจำวันของตนเองได้ ประกอบกับยังไม่มีผู้ใดทำการศึกษาในชุมชนบ้านท่าบ่ออย่างจริงจัง ในลักษณะการวิจัยเชิงวิชาการเป็นการคงไว้ซึ่งความเป็นภูมิปัญญาอันเป็นมรดกทางสังคม เพื่อมิให้เสื่อมสูญไปจากชุมชน

คำถามวิจัย

- กระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ท้องถิ่นในโรงเรียนบ้านเพ็กท่าบ่อวิทยา จัดกระบวนการเรียนรู้อย่างไร
- ผลการพัฒนาระบวนเรียนรู้วิทยาศาสตร์ท้องถิ่น ผ่านภูมิปัญญาการต้มเกลือสินເ雪花 มีผลเป็นอย่างไร

วัตถุประสงค์การวิจัย

- เพื่อศึกษาสภาพปัญหา และสำรวจความต้องการในการจัดกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ท้องถิ่น ของนักเรียน
- เพื่อพัฒนาระบวนเรียนรู้วิทยาศาสตร์ท้องถิ่นผ่านภูมิปัญญาการต้มเกลือสินເ雪花 ของนักเรียน
- เพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ท้องถิ่นผ่านภูมิปัญญา การต้มเกลือสินເ雪花ของนักเรียน

ขอบเขตการวิจัย

ระเบียบวิธีวิจัยใช้การวิจัยแบบผสมผสานวิธี (Mixed methodology) คือวิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ และวิธีการวิจัยเชิงปริมาณ

1. กลุ่มเป้าหมาย

1.1 นักเรียนชั้นปีก่อนศึกษาปีที่ 5 – 6 โรงเรียนบ้านเพ็กท่าบ่อวิทยา จำนวน 10 คน

2. กลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

2.1 ผู้บริหาร โรงเรียน จำนวน 1 คน

2.2 ครู ซึ่งเป็นผู้สอนสาระวิทยาศาสตร์ ระดับปีก่อนศึกษา จำนวน 1 คน

2.3 ผู้ปกครองนักเรียน ชั้นปีก่อนศึกษาปีที่ 5 – 6 จำนวน 3 คน

2.4 คณะกรรมการสถานศึกษาชั้นพื้นฐาน จำนวน 2 คน

2.5 ภูมิปัญญาท้องถิ่น จำนวน 3 คน

2.6 เจ้าหน้าที่สาธารณสุขตำบลໄพศาลา จำนวน 1 คน

2.7 ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 ตำบลໄพศาลา อำเภอชัยวัฒน์ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 1 คน

3. กรอบเนื้อหา

สาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม มาตรฐาน ว 2.2 เข้าใจความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติ การใช้ทรัพยากรธรรมชาติในระดับท้องถิ่น ประเทศ และโลก นำความรู้ไปใช้

ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร มาตรฐาน ว 3.2 เข้าใจหลักการและธรรมชาติของการเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร การเกิดสารละลาย การเกิดปฏิกิริยา มีกระบวนการสืบเสาะ หาความรู้และจัดวิทยาศาสตร์ สื่อสารสิ่งที่เรียนรู้ และนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

4. สถานที่ในการวิจัย ได้แก่ โรงเรียนบ้านเพ็กท่าบ่อวิทยา และชุมชนบ้านท่าบ่อ

5. ระยะเวลาในการวิจัย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. กระบวนการเรียนรู้ หมายถึง เทคนิคหรือกลวิธีเฉพาะในการจัดการเรียนรู้ โดยใช้การสอนแบบสืบสอดของความรู้ โดยกระตุ้นให้้นักเรียน มีความอิจฉารခ่ำใจกันเห็น และ แสดงความรู้โดยการถาม พยายามค้นหาคำตอบให้พบด้วยตนเอง ได้แก่

1.1 ไฟเรียนรู้ หมายถึง คุณลักษณะที่แสดงออกถึงความตั้งใจ เพียรพยายามในการเรียน แสดงความรู้จากแหล่งเรียนรู้ทั้งภายในและภายนอกโรงเรียน

1.2 คุณลักษณะด้านไฟเรียนรู้ หมายถึง ลักษณะที่ต้องการให้เกิดกับผู้เรียนใน ด้านการศึกษา ค้นคว้าองค์ความรู้จากแหล่งเรียนรู้ทั้งภายใน ภายนอกโรงเรียน สามารถบันทึกข้อมูล วิเคราะห์ สรุปองค์ความรู้ และเปลี่ยนเรียนรู้ และนำเสนอผลงานด้วยวิธีการที่หลากหลาย

นำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน ได้ของนักเรียน

1.3 ผู้ที่ໄຟເຮັດວຽກ គີ້ອ ຜູ້ທີ່ມີລັກນະໂໝ່ຕີ່ແດດຈອກຄື່ງຄວາມຕິ່ງໃຈ ເພີຍພາຍານໃນການເຮັດວຽກ ແລະເຂົ້າຮ່ວມກິຈกรรมການເຮັດວຽກ ແສງຫາຄວາມຮູ້ຈາກແລ້ວເຮັດວຽກຮູ້ທີ່ກາຍໃນແກ່ຍານອົກໂຮງເຮັດວຽກ ອ່າງສໍາເນົມ ດ້ວຍກາລືອກໃຊ້ສື່ອ່າງເໝາະສົມ ບັນທຶກຄວາມຮູ້ ວິເຄຣະໜ້າ ສຽບປັ້ນອົງຄໍຄວາມຮູ້ ແລກປັບປຸງເຮັດວຽກຮູ້ ດ້ວຍທອດ ເພຍແພ່ຣ ແລະນາໄປໃຊ້ໃນຈິງຈາກສົມ

2. ກະບວນການທາງວິທະຍາສາສົກສົນ ມາຍຄື່ງ ກະບວນການສຶກນາຫາຄວາມຮູ້ທາງວິທະຍາສາສົກສົນ ທີ່ຈີ່ນີ້ຂັ້ນຕອນຫຼັກ ດື່ອ 1) ການຕິ່ງຄໍາດາມຫີ່ອກຳນົດປົ້ມຫາ ການສ້າງສົມຕິສູານ ຢ້ອກການຄາດການໝໍ ຕິ່ງຄໍາດອນ 2) ການອອກແບບວິທີການເກັບຮວບຮົມງົມ 3) ການວິເຄຣະໜ້າແລະການແປດຄວາມໝາຍຂໍ້ອມຸດ

4)ກາຮັດຊື່ສຽບປັ້ນແລະກາສື່ອສາຮ

3. ກະບວນການເຮັດວຽກວິທະຍາສາສົກສົນ ທີ່ຈີ່ນີ້ ມາຍຄື່ງ ການຜົມຜັນຮະຫວາງກຸນປົ້ມຫາ ທີ່ຈີ່ນີ້ແລະວິທະຍາສາສົກສົນເຂົ້າວ່າຍກັນ ເພື່ອໄໝເກີດກະບວນການເຮັດວຽກຮູ້ ແລະອົງຄໍຄວາມຮູ້ທີ່ເໝາະສົມ ກັບບົບທອງໝູນໝາຍທີ່ຈີ່ນີ້ ມີຈຸດໝູນໝາຍເພື່ອການພົມນາອ່າງບໍ່ຍືນແລະການຕຳແໜ່ງຈິງຈາກສົມຄຸລົງ ສົມຄຸລົງຮຽນຫາຕີ ເກີຈາກກະບວນການຄົດແບບມືເຫດຸມືພຸດ ມີການບັນທຶກ ໃ້ວ້ກະະຕ່າງໆ ອ່າງເປັນ ຮະບົບ ເຊັ່ນ ກາຮັດຊື່ຕິ່ງຄໍາດາມ ຄັນກວ້າ ທົດລອງ ມາຄົມຕອນ ອົບບາຍ ວິເຄຣະໜ້າ ສັງເກະະໜ້າ ແລະສຽບປັ້ນ ໂດຍມີເນື້ອຫາເຊື່ອນ ໂອງກັບສິ່ງແວດລ້ອມ

4. ກະບວນການເຮັດວຽກວິທະຍາສາສົກສົນ ທີ່ຈີ່ນີ້ ພ່ານກຸນປົ້ມຫາການຕິ່ມເກີດ້ອສິນເຫວົວ ປະກອບຕ້ວຍ 8 ຂັ້ນຕອນ ປະກອບຕ້ວຍ 8 ຮ່ວມ ມາຍຄື່ງ ຂັ້ນຕອນການເຮັດວຽກວິທະຍາສາສົກສົນ ທີ່ຈີ່ນີ້ ປະກອບຕ້ວຍ 8 ຂັ້ນຕອນ ໄດ້ແກ່ 1) ຮ່ວມຄິດຕິ່ງຄໍາດາມ 2) ຮ່ວມວາງແຜນ ສັງເກດ ສໍາວົງ ເສັ້ນທາງ ແລະສຶກນາກຸນປົ້ມຫາ 3) ຮ່ວມເລືອກ ອຸປະກົດໝໍ ແລະສໍາວົງຕ່ວງສອນທ່ຽພາກຈາກເພື່ອດິນການຕິ່ມເກີດ້ອຈຸກຸນປົ້ມຫາ 4) ຮ່ວມບັນທຶກ ຈິດເປັນກາພ ແລະເສັ້ນທາງບ້ານດິມເກີດ້ອສິນເຫວົວ 5) ຮ່ວມສ້າງຄໍາດາມໃໝ່ 6) ຮ່ວມສຽບປັ້ນທີ່ໄດ້ເຮັດວຽກ ຈື້ອ່ານຸ່າມ ແລະ 7) ຮ່ວມນໍາເສັນຜົນງານ ແລະ 8) ຮ່ວມຊື່ນໍາມຜົນງານ

5. ວິທະຍາສາສົກສົນ ທີ່ຈີ່ນີ້ເຊື່ອການຕິ່ມເກີດ້ອສິນເຫວົວ ມາຍຄື່ງ ກະບວນການເຮັດວຽກແລະອົງຄໍ ຄວາມຮູ້ແນບອົງຄໍຮ່ວມ ທີ່ເກີດຈາກກະບວນການຄົດແບບມືເຫດຸມືພຸດ ມີການບັນທຶກ ໃ້ວ້ກະະຕ່າງໆ ອ່າງເປັນຮະບົບ ໂດຍມີເນື້ອຫາສາຮະເກີຍກັນການຕິ່ມເກີດ້ອສິນເຫວົວ ເຊື່ອນໂຍງສິ່ງແວດລ້ອມໃນທີ່ຈີ່ນີ້ ແລະ ການຕຳຮັງຈິງຈາກສົມຄຸລົງກັບສົມຄຸລົງຮຽນຫາຕີ ຂັ້ນຫຼຸມບ້ານທ່ານ່ອ

5.1 ເກີດ້ອສິນເຫວົວ ມາຍຄື່ງ ເກີດ້ອທີ່ໄດ້ຈາກດິນເກີດ້ອທີ່ທ່ານຈາກທະເລ ເກີດ້ອຜິວດິນ ໄດ້ຈາກ ການນຳດິນທີ່ມີການຂອງເກີດ້ອມາຄະລາຍນໍ້າ ກຮອງເຄຍດິນອອກ ນໍາສາຮະລາຍເກີດ້ອທີ່ໄດ້ມາຕິ່ມເກີຍ ທີ່ກ່າວ

ກ່າວກັດ ທຳໄໝສາຮະລາຍເກີດ້ອມື່ກວາມເຂັ້ມຂັ້ງຂັງຈະກຳທີ່ເກີດ້ອກຳມາ ທີ່ກ່າວ

5.2 ການຕິ່ມເກີດ້ອສິນເຫວົວ ມາຍຄື່ງ ການພົມເກີດ້ອສິນເຫວົວໃນໝູນໝາຍທ່ານ່ອ ທີ່ຢັ້ງຄອງ

ໃໝ່ກຸນປົ້ມຫາແບບດັ່ງເຕີມ ເຮັກວ່າ “ການຕິ່ມເກີດ້ອ”

6. ภูมิปัญญาท้องถิ่น หมายถึง ความรู้ ความสามารถและมoralประسنการณ์ทั้งหลาย อันเป็นศักยภาพหรือความสามารถที่จะใช้แก่ปัญหา จัดการปรับตัว และเรียนรู้โดยได้รับการถ่ายทอดจากการสั่งสอนประسنการณ์ของบรรพชนรุ่นในอดีต โดยผ่านกระบวนการศึกษาเรียนรู้และผสมผสาน สอดคล้องกับชีวิตของกลุ่มชนจนเกิดเป็นองค์ความรู้แล้วสืบทอดต่อกันมาจนเป็นวัฒนธรรม มีความเฉพาะของท้องถิ่น ความเชื่อมโยงกับชีวิต สังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างแยกกัน ไม่ออก และ มีภูมิปัญญาท้องถิ่นที่ได้รับยกย่องว่าเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญในเรื่องนั้น ๆ เป็นผู้ถ่ายทอดต่อไป

7. การจัดการความรู้ หมายถึง เครื่องมือและกระบวนการนำความรู้มาปรับปรุงเปลี่ยนแปลง หรือประยุกต์นำมาใช้ให้เหมาะสม โดยผ่านกระบวนการนี้ ความรู้ การสร้างและแสวงหาความรู้ การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ การประมวลและกลั่นกรองความรู้ การเข้าถึงความรู้การแบ่งปัน และเปลี่ยนความรู้ และการเรียนรู้ในเรื่อง การต้มเกลือสิน채ว์ จากภูมิปัญญาในชุมชนบ้านท่าบ่อ

8. ชุมชนบ้านท่าบ่อ หมายถึง หมู่ที่ 5 ตำบลไฟศาลา อำเภอวังน้ำร้อน จังหวัดร้อยเอ็ด ที่อยู่ในเขตบริการของโรงเรียนบ้านเพ็กท่าบ่อวิทยา

9. ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึก ความคิดเห็นของนักเรียน ต่อการเรียนวิทยาศาสตร์ โดยผ่านกิจกรรมที่หลากหลาย เช่น ความสนใจ ความชอบ การเห็นความสำคัญและคุณค่า

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียนเห็นคุณค่า มีเจตคติที่ดีต่อการเรียนวิทยาศาสตร์และร่วมกันอนุรักษ์แหล่งเรียนรู้ ในท้องถิ่น
2. นักเรียนสามารถเรียนรู้วิทยาศาสตร์ท้องถิ่น ได้ดีขึ้น และสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน
3. ครูได้แนวทางการพัฒนาระบวนเรียนรู้วิทยาศาสตร์ท้องถิ่น ในเรื่องอื่น ๆ และกลุ่มสารการเรียนรู้อื่น ๆ
4. โรงเรียนได้แนวทางการพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น ในเรื่องอื่น ๆ และกลุ่มสารการเรียนรู้ อื่น ๆ