รายงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นฉบับสมบูรณ์ การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์ และพัฒนาสิ่งแวดล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน

ทีมวิจัย				
นายสมาน	นวลศรี	หัวหน้าโครงการ		
นายประยูร	กิติวงศ์	ทีมวิจัย		
นายอคุลย์	จิณะชิต	ทีมวิจัย		
นางยุพิน	ตั้งเจียมศรี	ทีมวิจัย		
นายอดุลย์	ประทุม	ทีมวิจัย		
นายแก้ว	กำแทง	ทีมวิจัย		
นายวงศ์	สารคำ	ทีมวิจัย		
นางอารีย์	สิทธิ์แสน	ทีมวิจัย		
นางทอง	สิทธ์แสน	ทีมวิจัย		

โดยการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) กันยายน 2548

บอกเล่าเพื่อความเข้าใจร่วมกัน

งานวิจัยเพื่อท้องถิ่นเป็นกระบวนการที่คนในชุมชนได้มาร่วมคิดทบทวนสถานการณ์ ตั้งตำถาม วางแผนหาข้อมูล ทดลองทำ วิเคราะห์สรุปผลการทำงานและหาคำตอบเพื่อปรับปรุง งานต่อไป กล่าวคือ งานวิจัยเพื่อท้องถิ่นเป็นเครื่องมือหนึ่งที่เน้นการให้ "คน" ในชุมชนเข้ามาร่วม ในกระบวนการวิจัยตั้งแต่การเริ่มคิด การตั้งคำถาม การวางแผนและค้นหาคำตอบอย่างเป็นระบบ เป็นรูปธรรม โดยเรียนรู้จากการปฏิบัติการจริง (Action Research) อันทำให้ชุมชนได้เรียนรู้ สร้างผลงาน มีความเก่งขึ้นในการแก้ปัญหาของตนเองและสามารถใช้กระบวนการนี้ในการแก้ไข ปัญหาอื่น ๆ ในท้องถิ่น โดยมีกระบวนการศึกษาเรียนรู้อย่างเป็นเหตุเป็นผล ดังนั้นจุดเน้นของ งานวิจัยเพื่อท้องถิ่นจึงอยู่ที่ "กระบวนการ" มากกว่า "ผลลัพธ์" เพื่อให้ชาวบ้านได้ประโยชน์จาก งานวิจัยโดยตรง และให้งานวิจัยมีส่วนในการแก้ปัญหาของชาวบ้าน รวมทั้งเกิดการเปลี่ยนแปลง ขึ้นจริงในชุมชน ซึ่งจะต้องอาศัย "เวที" (การประชุมเสวนา พูดกุยถกเถียง) เป็นวิธีการเพื่อให้คน ในชุมชน ทั้งชาวบ้าน ครู นักพัฒนา สมาชิก อบต. กรรมการสหกรณ์ ข้าราชการ หรือกลุ่มถนอื่น ๆ เข้ามาร่วมหา ร่วมใช้ "ปัญญา" ในกระบวนการวิจัย

"กระบวนการวิจัยเพื่อท้องถิ่น" หมายถึง การทำงานอย่างเป็นขั้นตอน เพื่อตอบ "คำถาม" หรือ "ความสงสัย" บางอย่าง คังนั้นสิ่งสำคัญคือ ประเด็น "คำถาม" ต้องคมชัด โดยมีการแยกแยะ ประเด็นว่า ข้อสงสัยอยู่ตรงใหน มีการหา "ข้อมูล" ก่อนทำมีการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของข้อมูล มีการ "วางแผน" การทำงานบนฐานข้อมูลที่มีอยู่ และในระหว่างลงมือทำ มีการ "บันทึก" มีการ "ทบทวน" ความก้าวหน้า "วิเคราะห์" ความสำเร็จและอุปสรรคอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ "ถอด" กระบวนการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นออกมาอย่างชัดเจน ในที่สุดก็จะสามารถ "สรุปบทเรียน" ตอบคำถาม ที่ตั้งใว้ แล้วอาจจะทำใหม่ให้คีขึ้น ตลอดจนสามารถนำไปใช้เป็นบทเรียนสำหรับเรื่องอื่น ๆ หรือ พื้นที่อื่น ๆ ต่อไป ซึ่งทั้งหมดนี้กระทำโดย "ผู้ที่สงสัย" ซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นนั่นเอง คังนั้น กระบวนการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นจึงเป็นงานวิจัย อีกแบบหนึ่งที่ไม่ยึดติดกับระเบียบแบบแผนทาง วิชาการมากนัก แต่เป็นการสร้างความรู้ใน ตัวคนท้องถิ่น โดยคนท้องถิ่น เพื่อคนท้องถิ่น โดยมุ่ง แก้ไปปัญหาด้วยการทดลองทำจริงและมีการบันทึกและวิเคราะห์อย่างเป็นระเบียบ การวิจัยแบบนี้ จึงไม่ใช่เครื่องมือทางวิชาการ ไม่ใช่ของศักดิ์สิทธิ์ที่ผูกขาดอยู่กับครูบาอาจารย์ แต่เป็นเครื่องมือ ชรรมคาที่ชาวบ้านก็ใช้เป็น เป็นประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้

สกว.สำนักงานภาค ได้ใช้วิธีการสนับสนุนงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นตามแนวคิดและหลักการ คังกล่าวมาแล้วในระยะเวลาหนึ่ง พบว่า ชาวบ้านหรือทีมวิจัยส่วนใหญ่สามารถสะท้อนการ คำเนินงานค้วยการบอกเล่าได้เป็นอย่างดี ในขณะเดียวกันก็พบว่า การเขียนรายงานเป็นปัญหาที่ สร้างความหนักใจให้แก่นักวิจัยเป็นอย่างยิ่ง คังนั้นค้วยความตระหนักถึงสถานการณ์ปัญหาคังกล่าว สกว.สำนักงานภาค จึงได้ปรับรูปแบบการเขียนรายงานให้มีความยืดหยุ่นและมีความง่ายต่อการ นำเสนองานออกมาในรูปแบบที่นักวิจัยถนัคโคยไม่ยึดติดในเรื่องของภาษาและรูปแบบที่เป็น วิชาการมากเกินไป ซึ่งเป้าหมายสำคัญของรายงานวิจัยยังคงมุ่งเน้นการนำเสนอให้เห็นภาพของ กระบวนการวิจัยมากกว่า ผลลัพธ์ที่ได้จากการวิจัยโดยกลไกสำคัญที่จะช่วยให้นักวิจัยให้มี ความสามารถเขียนรายงานที่นำเสนอกระบวนการวิจัยได้ชัดเจนยิ่งขึ้นคือ ศูนย์ประสานงานวิจัย (Node) ในพื้นที่ ซึ่งทำหน้าที่เป็นพี่เลี้ยงโครงการวิจัยมาตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งจบการทำงานวิจัย คังนั้น Node จะรับรู้พัฒนาการของโครงการวิจัยมาโดยตลอด บทบาทการวิเคราะห์เนื้อหาหรือ กิจกรรมของโครงการจึงเป็นการทำงานร่วมกันระหว่าง Node และนักวิจัย ซึ่งความร่วมมือดังกล่าว ได้นำมาซึ่งการถอดบทเรียนโครงการวิจัยสู่การเขียนมาเป็นรายงานวิจัยที่มีคุณค่าในที่สุด

อย่างไรก็ตาม รายงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น อาจไม่สมบูรณ์แบบคังเช่นรายงานวิจัยเชิงวิชาการ โดยทั่วไป หากแต่ได้คำตอบและเรื่องราวต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการวิจัย ซึ่งท่านสามารถเข้า ไปค้นหา ศึกษาและเรียนรู้เพิ่มเติมได้จากพื้นที่

สกว.สำนักงานภาค

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยปฏิบัติการเชิงคุณภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการเรียนรู้แบบ บูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อมโดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชน บ้านสบขุ่น โดยทำการศึกษาในพื้นที่โรงเรียนบ้านสบขุ่นและชุมชนบ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่านในปีการศึกษา 2546 มีนักเรียน และชุมชนเป็นกลุ่มเป้าหมาย การเก็บรวบรวมข้อมูล ใช้การสังเกต การสัมภาษณ์ และการใช้ข้อมูลจากเอกสารต่างๆของโรงเรียน และชุมชนแล้ว นำมาวิเคราะห์ในเชิงเนื้อหา

ผลการศึกษา พบว่าชุมชนบ้านสบขุ่นประสบปัญหาสภาพแวคล้อมตามธรรมชาติถูกทำลาย ทัศนียภาพสกปรก และลำน้ำห้วยไม่สามารถอาบหรือคื่มกินได้ แต่ชุมชนก็มีผู้นำที่เข้มแข็ง มีความตั้งใจจริงที่พื้นฟูสภาพแวคล้อม และคนในชุมชนต่างก็กำลังตระหนักในปัญหาและพร้อมที่ จะให้ความร่วมมือ ส่วนโรงเรียนมีผู้บริหารและครูที่มีความสามารถในการจัดการเรียนรู้แบบ บูรณาการ จึงเป็นสิ่งที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้ในครั้งนี้ เป็นอย่างคื

รูปแบบ(Model) การจัดการเรียนรู้ เป็นการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการที่ใช้หัวเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นแกน แล้วนำเนื้อหาของทุกสาระวิชามาบูรณาการเข้ากับหัวเรื่องสิ่งแวดล้อม กิจกรรมการสอนมีทั้งภาคทฤษฎี ปฏิบัติ และโครงงาน ซึ่งรูปแบบนี้จะใช้สอนในทุกชั้นเรียนของ ระดับประถมศึกษา และชุมชนมีบทบาทเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ในทุกหัวเรื่อง เช่น การร่วมปฏิบัติโครงงานต่างๆ เป็นต้น

ผลจากการจัดการเรียนรู้ พบว่า นักเรียนมีความสุขกับการเรียนการสอน สนุกสนานกับ การเรียน มีน้ำใจ รู้จักรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย ส่วนผลที่มีต่อชุมชน พบว่า ผู้ปกครอง ทุกคนมีความพอใจ และเข้ามามีส่วนร่วมในการนำปัญหาของชุมชนมาสู่การเรียนการสอนใน ระดับห้องเรียนซึ่งสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ฉะนั้นจึงมีความรู้สึกเป็นเจ้าของ โครงการด้วย และผลพลอยได้ คือ ทำให้สภาพแวดล้อมของชุมชน สะอาด ปราสจากสิ่งปฏิกูล มีป่าชุมชน และมีเขตอนุรักษ์พันธุ์ปลา ไว้ชื่นชม

ส่วนปัญหาที่พบ คือโรงเรียนและชุมชนอยู่ในที่กันคาร การคมนาคมไม่สะควก ชุมชน ขาดความรู้ ในเรื่องการทำวิจัย บางส่วนมุ่งประกอบอาชีพไม่มีเวลาเข้ามามีส่วนร่วม ทีมวิจัยบางคน ก็ไม่กล้าให้ข้อเสนอแนะและไม่มีเวลามาร่วมประชุม การร่วมมือกันทำโครงการวิจัยปฏิบัติการ ระหว่างหมู่บ้านในเขตบริการกับทางโรงเรียน บ้านสบขุ่น ในปีการศึกษา 2546 นี้ โดยทั้งสองฝ่ายมีเจตนารมณ์แน่วแน่ ให้มีการจัดกิจกรรม ส่งเสริมการรักษาสภาพแวดล้อมให้สะอาด สวยงาม เป็นธรรมชาติ ลดการใช้วัสดุสังเคราะห์ เช่น พลาสติก แก้ว หันมาใช้วัสดุธรรมชาติ เช่น ใบตอง แทน มีการซื้อ ขายขยะจากโรงเรียนและ ชุมชนด้วย เพื่อเป็นการส่งเสริมรายได้ของนักเรียนและชุมชนไปในตัว ขณะเดียวกันที่โรงเรียน ก็มีการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการรักษาสภาพแวดล้อม อนุรักษ์และพัฒนา สิ่งแวดล้อมเชื่อมต่อเข้ากับกระบวนการเรียนการสอนปกติ ในทุกชั้นเรียน โดยการศึกษาจากปัญหา จริงของชุมชน ให้โรงเรียนและชุมชนค้นพบแนวทางแก้ปัญหาและพัฒนาที่เหมาะสมกับตนเอง อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป โดยของบประมาณสนับสนุนกิจกรรมทั้งหมดจากสำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย (สกว.) ผ่านศูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นจังหวัดอุตรดิตถ์

เอกสารชุดนี้เป็นการรายงานผลโครงการวิจัย การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อ อนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม โคยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น ที่เกิดขึ้น จากความร่วมมือของทุกฝ่าย แม้ไม่ถูกต้องสมบูรณ์ตามระเบียบวิธีการวิจัย แต่ก็เป็นสิ่งที่ทีมงานได้ รายงานให้ทราบถึงการกระทำและจุดที่ยืนอยู่ และพร้อมที่จะพัฒนาให้ก้าวหน้า ต่อไป

ขอชื่นชมและขอบคุณทีมงานทุกคนมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่างานพัฒนา สิ่งแวคล้อมของบ้านสบขุ่น "จะพัฒนา" ก้าวหน้าต่อไป

> นายสมาน นวลศรี กันยายน 2548

สารบัญ

·	หน้า
บทคัดย่อ	n
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญแผนภูมิ	r.
สารบัญแผนภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
คำถามการวิจัย	. 2
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
นิยามศัพท์เฉพาะ	2
ประโยชน์ที่คาคว่าจะได้รับ	3
กรอบแนวคิดการวิจัย	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542	4
กระบวนการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นสำคัญ	5
การสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน	6
การจัดการสิ่งแวดล้อม	8
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
ุบทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
ขอบเขตของการวิจัย	11
ขั้นตอนการคำเนินการ	12
เครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูล	14
การตรวจสอบข้อมูล	15
การวิเคราะห์ข้อมล	15

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
ตอนที่ 1 บริบทของชุมชนและโรงเรียนบ้านสบขุ่น	16
ตอนที่ 2 สภาพปัญหาและการจัคการสิ่งแวคล้อมของชุมชนบ้านสบขุ่น	25
ตอนที่ 3 ศักยภาพของโรงเรียนและชุมชนที่เอื้อการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ	27
เพื่ออนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อม	
ตอนที่ 4 การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนา	31
สิ่งแวคล้อม โคยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น	
ตอนที่ 5 ผลของการจัคการเรียนรู้ และการมีส่วนร่วม	53
ตอนที่ 6 กระบวนการเรียนรู้และบทเรียนจากการทำงาน	55
บทที่ 5 สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการศึกษา	58
อภิปรายผล	63
ข้อเสนอแนะ	66
บรรณานุกรม	68

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ชื่อคณะกรรมการคำเนินงานวิจัย ภาคผนวก ข รูปกิจกรรมการคำเนินงานวิจัย ภาคผนวก ค ประวัติทีมวิจัย

สารบัญตาราง

ตารางที่		
1	จำนวนและร้อยละของผู้ปกครองนักเรียน จำแนกตามอาชีพ ปีการศึกษา 2545	18
2	จำนวนนักเรียนทั้งหมด จำแนกตามชั้นเรียนและเพศ ปีการศึกษา 2546	21

สารบัญแผนภูมิ

เผนภูมิที่		หน้า
1	รูปแบบความร่วมมือในการคำเนินงานระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น	32
2	รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนา	34
	สิ่งแวดล้อมโดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนและชุมชนบ้านสบขุ่น	
3	กระบวนการจัดการเรียนรู้ร่วมกันของโรงเรียนและชุมชนบ้านสบขุ่น	52
	อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน	
4	รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนา	62
	สิ่งแวคล้อมโดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนและชุมชนบ้านสบขุ่น	

สารบัญแผนภาพ

กาพที่		หน้า
1	สภาพของโรงเรียนบ้านสบขุ่น	73
2	นักเรียนศึกษาสภาพแวคล้อมในชุมชนบ้านสบขุ่น	73
3	ประชุมคณะกรรมการสถานศึกษาชี้แจงการคำเนินงานวิจัย	74
4	ประชุมผู้ปกครองสร้างความเข้าใจในการคำเนินการวิจัย	74
5	สภาพทั่วไปของหมู่บ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน	75
6	สภาพขยะที่ชาวบ้านทิ้งในหมู่บ้าน	75
7	ชาวบ้านนำขยะไปทิ้งในป่า	76
8	นักเรียนจดจำนวนขยะที่ไปช่วยกันเก็บขยะภายในชุมชน	76
9	นักเรียนช่วยกันสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (1)	77
10	ช่วยกันสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (2)	77
11	ถุงขยะแยกประเภทของแต่ละบ้าน	78
12	ถุงขยะที่วางไว้บริเวณร้านขายของชำในหมู่บ้าน	78
13	ผู้รู้ในชุมชนสาธิตการนำขยะมาแปรรูเป็นบล็อก 6 เหลี่ยม (1)	79
14	ผู้รู้ในชุมชนสาธิตการนำขยะมาแปรรูเป็นบล็อก 6 เหลี่ยม (2)	79
15	ธนาคารขยะรับซื้อขยะในหมู่บ้าน	80
16	ช่วยกันนับขวดที่ชาวบ้านนำมาขายให้	80
17	นักเรียนช่วยกันทำกระเป้าจากกล่องนม	. 81
18	ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ จากขยะ และคุณครุสาธิตวิธีการทำกระเป็ว	Q 1

บทที่ 1 บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

Em

บ้านสบขุ่นเป็นชุมชนที่ห่างไกลความเจริญอยู่ท่ามกลางหุบเขาและธรรมชาติ ชาวบ้าน ส่วนใหญ่เป็นคนพื้นเมืองและชาวเขาเผ่าเย้า มีชีวิตความเป็นอยู่ที่เรียบง่าย ชาวบ้านพึ่งพาทรัพยากร ที่อยู่ในธรรมชาติ เคิมมีป่าไม้และสัตว์ป่าเป็นจำนวนมาก แต่ปัจจุบันยังคงเหลืออยู่ไม่มากนัก ชาวบ้านบีอาชีพการเกษตร เช่น ทำไร่เลื่อนลอย และหาของป่าประทังชีพ โดยมีลูกชิต (ต๋าว) หวาย หน่อไม้ เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ

จากความเจริญอย่างรวดเร็วของโลกวิทยาศาสตร์ ทำให้ชุมชนบ้านสบขุ่นใช้สารเคมี ในชีวิตประจำวันมากขึ้น เช่น ปุ๋ยเคมี ยาฆ่าหญ้า ยาฆ่าแมลง ตลอดจน สิ่งของอำนวยความสะควก เช่นเครื่องใช้ที่เป็นพลาสติกแก้ว เป็นต้นจึงก่อให้เกิดเศษสิ่งที่เหลือใช้เป็นขยะมูลฝอย ความสกปรก มลพิษทัศนียภาพเสื่อมโทรมลง เพราะหมู่บ้านสบขุ่นไม่มีที่ทิ้งขยะที่ถูกลักษณะ ไม่มีระบบการ กำจัดขยะที่ถูกต้อง ทำให้ชาวบ้านทิ้งขยะไม่เป็นที่เป็นทาง ตามข้างถนนและตามป่าเขามีแต่ กระป้อง ขวดยาฆ่าหญ้า ฆ่าแมลง และถุงพลาสติกอยู่ทั่วไป หากปล่อยมีสภาพแบบนี้ต่อไปเรื่อยๆ อาจเกิดปัญหารุนแรงที่ยากต่อการแก้ไข เช่น ปัญหาสุขภาพ เกิดโรคระบาด ทรัพยากรธรรมชาติ ถูกทำลาย และมลพิษทางสภาพแวดล้อมที่ถาวรยากแก่การแก้ไข เป็นต้น

โรงเรียนบ้านสบขุ่น เป็นโรงเรียนที่มีหน้าที่ให้บริการแก่ชุมชนบ้านสบขุ่นในด้าน การศึกษาเพื่อให้เด็กในชุมชนเป็นคนดี คนเก่ง และสามารถอยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างมีความสุข จึงจำเป็นต้องมีการปลูกจิตสำนึก ให้ ทุกคนในชุมชนตระหนักและร่วมกันแก้ปัญหาของชุมชนเอง ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ที่ได้กำหนดแนวทางให้สถานศึกษาจัด กระบวนการเรียนรู้ต้องมุ่งปลูกฝังจิตสำนึกที่ถูกต้องเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวคล้อม (มาตรา7) รวมทั้งความรู้ ความเข้าใจและประสบการณ์การร่วมกันจัดการ การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวคล้อม อย่างสมคุล ยั่งยืน มาตรา 23(2) โดยส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือและมีส่วนร่วมระหว่าง ผู้ปกครอง ชุมชน และ บุคลากรทางการศึกษา ในการจัดการเรียนรู้ คูแลจัดการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อม ทั้งใน โรงเรียนและชุมชน

จากสภาพปัญหาของบ้านสบขุ่น ซึ่งแต่เดิมมีทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวคล้อมที่สวยงาม แต่เมื่อความเจริญเข้ามาชาวบ้านขาคการเรียนรู้และใช้เทคโนโลยีที่ถูกต้อง ทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับ สิ่งแวคล้อม เช่น ชาวบ้านขาคกวามระมัดระวังในการทิ้งสารเคมีลงแม่น้ำ ทำให้สารเคมีปะปนใน แหล่งน้ำที่ชาวบ้านใช้ หรือในป่าเขา มีถุงพลาสติก ขวดน้ำ เกลื่อนกลาด ทำให้ป่าธรรมชาติขาด ความสวยงาม โรงเรียนและชุมชนบ้านสบขุ่นจึงมีความเห็นร่วมกันที่จะร่วมมือจัดทำโครงงานนี้ขึ้น เพื่อการป้องกันและแก้ปัญหา โดยการให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชนเป็นลักษณะเรียนรู้ เชิงปฏิบัติการแบบบูรณาการที่เอื้อต่อการรักษาสภาพแวดล้อม อนุรักษ์และพัฒนา สิ่งแวดล้อม ร่วมกับชุมชนบ้านสบขุ่น เชื่อมต่อเข้ากับกระบวนการเรียนการสอนตามปกติของโรงเรียน เพื่อเป็น การปลูกจิตสำนึกให้เยาวชน ในการรักษาสภาพแวดล้อมให้สะอาด สวยงาม และพัฒนาแบบยั่งยืน ต่อไป

คำถามวิจัย

- 1. การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อมโดยความ ร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชมชน มีวิธีจัดกิจกรรมการเรียนการสอนอย่างไร
- 2. การมีส่วนร่วมของชุมชนต่อการจัดกิจกรรมการสอนของครูเกี่ยวกับการอนุรักษ์และ พัฒนาสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างไร

วัตถุประสงค์

เพื่อจัคการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อมโคยความ ร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น

นิยามศัพท์เฉพาะ

การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ หมายถึง การจัดกิจกรรมการเรียน การสอนของครูใน โรงเรียนที่มีเนื้อหาสาระให้เด็กได้เรียนรู้สาระ และปฏิบัติกิจกรรมที่เอื้อต่อการรักษา สภาพแวดล้อม อนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โดยจัดให้เชื่อมต่อเข้ากับทุกสาระการเรียนรู้ หรือกลุ่มวิชาตามปกติในทุกชั้นเรียน เน้นวิธีการศึกษาจากปัญหาจริงของชุมชน ให้โรงเรียนและ ชุมชนกันพบแนวทางแก้ปัญหา และพัฒนาที่เหมาะสมกับตนเอง

การอนุรักษ์รักษาสภาพแวดล้อม หมายถึง การรักษาสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติที่เป็นป่า เขาอันอุคมสมบูรณ์ของโรงเรียนและชุมชนบ้านสบขุ่น ให้คงสภาพ ไม่ให้สูกทำลาย

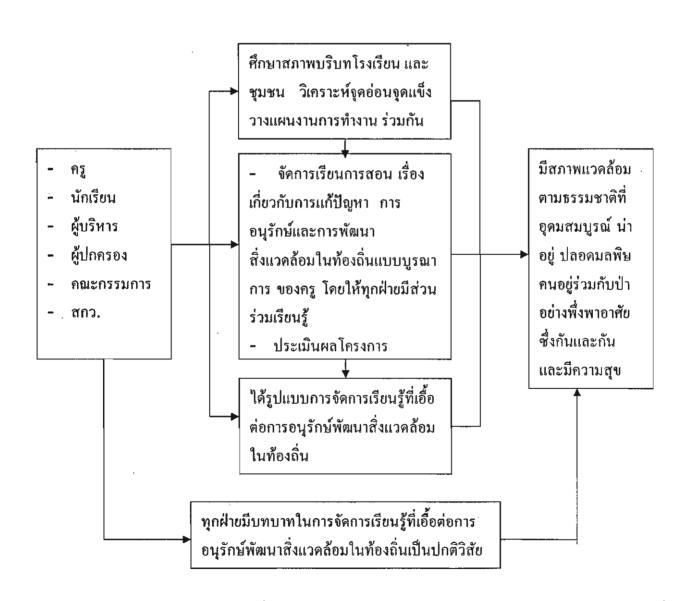
การพัฒนาสิ่งแวดล้อม หมายถึง การสร้างเสริม ให้เกิดสภาพทางธรรมชาติที่ดีกว่าเดิม เช่น การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมการจัดสวนหย่อม การกำจัดขยะ สิ่งสกปรกต่างๆ

ความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชน หมายถึง การช่วยเหลือกัน การเข้าร่วมกิจกรรม ทั้งอบรมการเรียนรู้ และกิจกรรมการแยกขยะ การซื้อ ขาย ขยะ และให้ความร่วมมือในการใช้ ใบตองแทนวัสดุสังเคราะห์ในชีวิตประจำวัน

ประโยชน์ที่กาดว่าจะได้รับ

- นักเรียน มีความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติที่มีต่อการ คำรงชีวิตของมนุษย์จนมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อม
 - 2. ชุมชน และโรงเรียนมีภูมิทัศน์ ทัศนียภาพเป็นธรรมชาติที่สะอาค สวยงาม น่าอยู่
- 3. โรงเรียนและชุมชนเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน มีความร่วมมือแบบยั่งยืน ในด้านการ อนุรักษ์ พัฒนาและรักษาสภาพแวดล้อมธรรมชาติ

กรอบแนวกิดในการวิจัย (Conceptual Framwork)



บทที่ 2 เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์ และพัฒนา สิ่งแวดล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ในครั้งนี้ จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการศึกษาแนวคิดและหลักการในการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่ เอื้อต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การสร้างความมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการเรียนรู้ ซึ่งคณะวิจัยได้ทำการศึกษาเอกสารและงานวิจัยเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในประเด็น ต่อไปนี้

- 1. พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542
- 2. กระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
- 3. การสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน
- 4. การจัดการสิ่งแวคล้อม

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542

สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ :(2542.) ได้กล่าวถึงพระราชบัญญัติ การศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ว่ามีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2542 มีผลทำให้เกิด การปฏิรูปการศึกษา อันเป็นวาระสำคัญแห่งชาติ มีสาระสำคัญทั้งสิ้น 9 หมวด มีมาตรที่เกี่ยวข้อง กับการรักษาสิ่งแวดล้อมและการเรียนรู้ อาทิ

มาตรา 7 เป้าหมายกระบวนการเรียนรู้ มุ่งปลูกฝังจิตสำนึกที่ถูกต้องเกี่ยวกับการเมืองการ ปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข รู้จักรักษาและส่งเสริมสิทธิ หน้าที่ เสรีภาพ ความเการพกฎหมาย ความเสมอภาค และศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ ภาคภูมิใจใน ความเป็นไทย รู้จักรักษาผลประโยชน์ของส่วนรวมและของประเทศชาติ รวมทั้งส่งเสริมศาสนา ศิลปวัฒนธรรมของชาติ การกีฬา ภูมิปัญญาท้องถิ่น และความรู้อันเป็นสากล อนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวคล้อม มีความสามารถในการประกอบอาชีพรู้จักพึ่งตนเอง มีความกิคริเริ่มสร้างสรรค์ ใฝ่รู้ และเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง

มาตรา 23 สาระการเรียนรู้ เน้นความสำคัญทั้งความรู้ คุณธรรมกระบวนการเรียนรู้และ บูรณาการตามกวามเหมาะสมของแต่ละระดับการศึกษา ในเรื่องเกี่ยวกับตนเองและความสัมพันธ์ ของตนเองกับสังคม ตลอดจนประวัติศาสตร์ความเป็นมาของสังคมไทย การเมือง และการ ปกครอง ความรู้และทักษะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งเรื่องการจัดการด้าน กณิตศาสตร์ ค้านภาษา การประกอบอาชีพและการ ดำรงชีวิตอย่างเป็นสุข การใช้และการ บำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวคล้อม ความรู้เกี่ยวกับศาสนา ศิลปวัฒนธรรม การกีฬา ภูมิปัญญาไทยและการประยุกต์ใช้

มาตรา 24 กระบวนการเรียนรู้ ต้องจัดเนื้อหาสาระและกิจกรรมให้สอดคล้องกับความ สนใจ ความถนัด และความแตกต่างของผู้เรียน ฝึกทักษะกระบวนการความคิด การจัดการ การเผชิญสถานการณ์และประยุกต์เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา ให้ผู้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกการปฏิบัติ ให้ทำได้ กิดเป็นทำเป็น รักการอ่านและเกิดการใฝ่รู้อย่างต่อเนื่อง ผสมผสานสาระ ความรู้ด้านต่างๆอย่างสมคุล รวมทั้งปลูกฝังคุณธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ไว้ ในทุกวิชา ผู้สอนสามารถจัดบรรยากาศ สภาพแวคล้อม สื่อการเรียน อำนวยความสะควกให้ ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และใช้การวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนรู้ ทั้งนี้ผู้สอนและผู้เรียน อาจเรียนรู้ไปพร้อมกัน จากสื่อและแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย พ่อแม่ ผู้ปกครองและชุมชน มีส่วนร่วมในการจัดการเรียนรู้ให้เกิดขึ้นได้ทุกเวลาทุกสถานที่

มาตรา 29 บทบาทของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ให้สถานศึกษาร่วมกับบุคคลครอบครัว องค์กร ชุมชนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เอกชน องค์กรเอกชน องค์กรวิชาชีพ สถาบันศาสนา สถาน ประกอบการ และสถาบันสังคมอื่น จัคกระบวนการเรียนรู้ ในชุมชนเพื่อส่งเสริมความเข้มแข็ง ของชุมชน รวมทั้งหาวิธีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การพัฒนาระหว่างชุมชน

มาตรา 30 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ ให้สถานศึกษาพัฒนากระบวนการเรียนการสอน ที่มีประสิทธิภาพ และส่งเสริมให้ผู้สอนสามารถวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับผู้เรียนใน แต่ละระดับการศึกษา

กล่าวโดยสรุป การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ซึ่งมีบทบัญญัติที่ให้ทิศทาง และรองรับการทำการวิจัยร่วมกับชุมชนในครั้งนี้ได้เป็น อย่างดี

กระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

สุวิทย์ มูลคำ. (2543 : 135-136) ได้ให้แนวคิดและรูปแบบเกี่ยวกับการเรียนรู้ที่เน้น ผู้เรียนเป็นสำกัญ ดังนี้

- 1. การจัดเนื้อหาสาระและกิจกรรม ได้สอดคล้องกับความสนใจและความถนัดของ ผู้เรียนโดยคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล
- 2. ฝึกทักษะ กระบวนการคิด การจัดการ การเผชิญสถานการณ์และการประยุกต์มาใช้ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา

€3

- 3. จัดกิจกรรมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกการปฏิบัติให้ทำได้ คิดเป็น ทำเป็น รักการอ่านและใฝ่รู้อย่างต่อเนื่อง
- 4. จัดการเรียนการสอน โดยผสมผสานสาระความรู้ด้านต่างๆ อย่างได้สัดส่วนสมคุลกัน รวมทั้งปลูกฝังคุณธรรมค่านิยมที่ดีงามและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ไว้ในทุกวิชา
- 5. ส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้สอนสามารถจัดบรรยากาศสภาพแวดล้อม สื่อการสอน และ อำนวยความสะดวกเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ และมีความรอบรู้รวมทั้งสามารถใช้การวิจัยเป็น ส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนรู้ ทั้งนี้ผู้สอนและผู้เรียนอาจเรียนรู้ไปพร้อมกันจากสื่อการเรียนการ สอนและแหล่งวิทยาการประเภทต่างๆ
- 6. จัดการเรียนรู้ให้เกิดขึ้นได้ทุกเวลาทุกสถานที่ มีการประสานความร่วมมือกับบิดา มารดา ผู้ปกครองและบุคคลในชุมชนทุกฝ่ายเพื่อพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ มีการนำปัญหาท้องถิ่น และภูมิปัญญาท้องถิ่นมาสู่การจัดการเรียนการสอน

การสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชน

การมีส่วนร่วมของชุมชนเป็นหัวใจหลักของการพัฒนาชุมชน การดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับชุมชน ชุมชนที่จะมีส่วนในการรับรู้ และการตัดสินใจเป็นของตนเอง กาญจนา แก้วเทพ. (2538:99) กล่าวว่า การมีส่วนร่วมคือ การเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามี ส่วนร่วมตั้งแต้เริ่มจนกระทั่งจบโครงการ ตั้งแต่เป็นเจ้าของโครงการ บุคคลภายนอกเป็นฝ่าย สนับสนุน ประชาชนเป็นผู้วางแผนดำเนินการตามรูปแบบและวิธีการที่คุ้นเคย ร่วมตัดสินใจเมื่อ ด้องการทางเลือกแบบต่างๆ ในการแก้ปัญหา ภูมิรู้ ภูมิปัญญา รวมทั้งเป็นผู้แก้ใขข้อผิดพลาดหรือ ข้อขัดแย้ง อันจะเกิดขึ้นตามวิธีการของตัวเองด้วย

- ม.ร.ว.อกิน รพีพัฒน์. (2531:45-90) ได้เสนอแนวคิดที่ได้จากประสบการณ์การพัฒนาลุ่ม น้ำแม่กลองและการพัฒนาชนบทภายใต้สภาพและวัฒนธรรมไทยว่า การมีส่วนร่วมของชุมชน น่าจะพิจารณาได้ใน 2 ลักษณะคือ
- พิจารณาจากช่วงจังหวะเวลาในการเข้าร่วมกิจกรรม โดยลักษณะการเข้าร่วมอาจ ครอบคลุมถึงการเข้าร่วมในช่วงจังหวะเวลาต่างๆ ดังนี้
- 1.1 ชุมชนมีส่วนร่วมในการค้นหาปัญหาพิจารณาปัญหาจัคระคับความสำคัญของ ปัญหา
 - 1.2 ชุมชนมีส่วนร่วมในการค้นหาสาเหตุของปัญหา
 - 1.3 ชุมชนมีส่วนร่วมในการค้นหาและพิจารณาแนวทางวิธีการแก้ปัญหา
 - 1.4 ชุมชนมีส่วนร่วมในการคำเนินกิจกรรมเพื่อแก้ปัญหา

- 1.5 ชุมชนมีส่วนร่วมในการประเมินผลพัฒนา
- 2. พิจารณาจากเงื่อนใขการมีส่วนร่วมว่า ลักษณะการเข้าร่วมอาจขึ้นอยู่กับปัจจัยและ เงื่อนไขต่างๆที่เกี่ยวข้องคังนี้
 - 2.1 เข้าร่วมกิจกรรมเพราะความเกรงใจ ถูกบังคับหรือมีสิ่งจูงใจเฉพาะหน้า
 - 2.2 เข้ามามีส่วนร่วมเพราะเข้าใจวัตถุประสงค์ของกิจกรรม
- 2.3 เข้าร่วมเพราะว่ากิจกรรมจะก่อให้เกิดประโยชน์ระยะยาวให้กับคนและชุมชน สุพัตรา แย้มนิ่มนวล. (2544 : 16-17)ได้สรุปแนวคิดการมีส่วนร่วมของชุมชนและโรงเรียน ในการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน ดังนี้
- 1. หลักการและลักษณะของการมีส่วนร่วม ชุมชนและโรงเรียนควรมีความสัมพันธ์ที่ดี เข้าใจบทบาทและภารกิจที่ต้องร่วมกันรับผิดชอบ โดยมีโรงเรียนเป็นสูนย์กลางของชุมชนซึ่งหาก โรงเรียนและชุมชนมีความสัมพันธ์กันดี จำทำให้การพัฒนาชุนชนและสังคมดีขึ้นได้
- 2. ขุทธศาสตร์การมีส่วนร่วมควรเป็นไปในลักษณะการเสริมสร้างความเข้มแข็งของ ชุมชน สร้างภาวะการเป็นผู้นำ และตระหนักในบทบาทหน้าที่ในการจัดการศึกษา พร้อมๆ กับการ กระตุ้นการทำงานร่วมกัน และสนับสนุนโครงการนำร่องเพื่อกระจายอำนาจการบริหารการศึกษา การมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ ความเหมาะสม ข้อดีข้อเสีย เพื่อการปรับปรุง และการขยายผลต่อไป
- 3. รูปแบบการมีส่วนร่วม ชุมชนและโรงเรียน ควรร่วมมือกันในการจัดการเรียนการสอน และการใช้ชีวิตร่วมกัน โดยครูควรเป็นคนในท้องถิ่นหรืออาศัยอยู่ในชุมชนที่โรงเรียนตั้งอยู่ไม่ ทำงานเฉพาะเวลาราชการ โดยครู นักเรียน ผู้ปกครอง ดำเนินชีวิตอยู่ในประชาคมเดียวกัน เหมือนสมัยก่อนเป็นสังคมช่วยเหลือกัน ระบบการศึกษาสร้างความสัมพันธ์ในประชาคม
- 4. ความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน โรงเรียนต้องเปิดให้ผู้นำชุมชนผู้ปกครอง ประชาชนเข้ามาในโรงเรียน ให้แสดงความคิดเห็น และโรงเรียนต้องให้บริการชุมชนด้วย ไม่ใช่มี หน้าที่สอนนักเรียนเท่านั้น กิจกรรมโรงเรียนคือกิจกรรมชุมชน เช่นเดียวกันกิจกรรมของชุมชน คือ กิจกรรมของโรงเรียนเหมือนกัน
- 5. หลักสูตรและการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน โรงเรียนต้องคำนึงว่า หลักสูตรที่ใช้ คือหลักสูตรที่ต้องเอาชุมชนและโรงเรียนเข้ามาสัมพันธ์กัน ชุมชนต้องมีส่วนช่วยในการพัฒนา หลักสูตรเนื้อหารวมทั้งการจัดการเรียนการสอนที่ให้สอดคล้องกับปัญหา ความต้องการและ เงื่อนไขของชุมชน โดยให้ความสนใจในระบบการเรียนรู้ที่มีอยู่ในท้องถิ่น เพื่อทำความเข้าใจและ สามารถนำไปใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อการจัดการศึกษาในชุมชนต่อไป

ดังนั้นโรงเรียนจึงอยู่ในฐานะที่เป็นแหล่งเรียนรู้ในชุมชน ช่วยสร้างความเข้มแข็งให้ ชุมชน จึงต้องมีการปรับแนวทางการจัดการศึกษาให้มีความยืดหยุ่น ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการ จัดการศึกษาและโรงเรียนต้องยอมรับว่ามีแหล่งเรียนรู้อื่นที่มีคุณค่าและเป็นประโยชน์ทำให้เกิด ความร่วมมือส่งเสริมซึ่งกันและกันและทำให้ชุมชนเข้มแข็งที่สุด

การจัดการสิ่งแวดล้อม

ชมรมพัฒนาสิ่งแวคล้อมศึกษา (ออน-ไลน์): 2547. ได้กล่าวถึงบทบาทของเยาวชนกับการ อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวคล้อม ว่า ควรให้เยาวชนได้เข้าร่วมอบรม หรือพัฒนาความรู้ ทางด้านการจัดการทรัพยากรสิ่งแวคล้อม โดยให้แนวคิดว่า มนุษย์เป็นส่วนหนึ่งของสิ่งแวคล้อม และไม่อาจแยกตัวเป็นอิสระจากสิ่งแวคล้อมได้ เพราะฉะนั้น กระบวนการทางการอนุรักษ์ ย่อม แสดงถึงการจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ จึงนับเป็นหนทางแห่งการปกป้องตนเองของ มนุษยชาติ ให้สามารถอยู่รอดได้ชั่วนิรันคร์ กระบวนการพัฒนาที่เหมาะสม ก็คือ การจัดการทาง วิทยาการอย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่เกิดผลเสียทางสิ่งแวคล้อมนั่นเอง

บทบาทในการจัดการควรเหมาะสมกับ หน้าที่ คุณวุฒิ วัยวุฒิ และประสบการณ์ สำหรับ เยาวชนแล้ว นับเป็นวัยที่กำลังได้รับการพัฒนาทั้งในด้านความรู้ ความคิด และประสบการณ์ แต่ถูก จำกัดด้วย ตำแหน่ง หน้าที่ในสังคม เพราะฉะนั้น เยาวชนอนุรักษ์ พึงสร้างสำนึกอันเป็นคุณสมบัติ ของนักอนุรักษ์ เพื่อจุดยืนในการกำหนดบทบาทแห่งตน คือ

- 1. ต้องมีหัวใจเป็นนักอนุรักษ์ ซึ่งนักอนุรักษ์ไม่เพียงแต่รักงานอนุรักษ์ หรือเป็น นักวิชาการอนุรักษ์ จำเป็นต้องปฏิบัติตนเป็นอนุรักษ์อย่างแท้จริงด้วยตนเอง
- 2. ต้องมีหัวใจแห่งการเสียสละ นั่นคือ ต้องคำนึงถึงประโยชน์ของสังคมส่วนรวมมากกว่า ประโยชน์แห่งตน
- 3. ต้องมีหัวใจที่รักและหวังคีต่อเพื่อนมนุษย์ด้วยกัน นั่นคือนักอนุรักษ์ไม่พึงอกติต่อผู้อื่น งานอนุรักษ์จะสำเร็จได้ด้วยมิตรภาพและความเข้าใจอันคี

กุณสมบัติดังกล่าวนี้ ที่จะช่วยเป็นตัวกำหนดบทบาทว่า พร้อมหรือยังที่จะก้าวล่วงมาเป็น เยาวชนอนุรักษ์ และที่สำคัญกุณสมบัติเหล่านี้จะเกิดขึ้นได้ดีก็ต่อเมื่อมีการปลูกฝังขณะยังอยู่ใน วัยเรียน

เพิ่มศักดิ์ มกราภิรมย์ (2540:4) ได้กล่าวในข่าวสารป่ากับชุมชน ถึงมนุษย์กับการจัดการ สิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับป่าชุมชน ว่า มนุษย์เป็นส่วนหนึ่งของระบบนิเวศ ระบบนิเวศจึงเป็น สิ่งแวดล้อมของมนุษย์ มนุษย์สังเคราะห์แสงเองไม่ได้จึงไม่อาจสร้างอาหารด้วยตัวเอง ต้องเก็บเกี่ยว พรัพยากรจากระบบนิเวศโดยเฉพาะอย่างยิ่งจากป่าไปใช้ประโยชน์ วิธีการเก็บเกี่ยวมีหลายแบบ บางวิธีทำให้ระบบนิเวศเสื่อมลง แต่บางวิธีนอกจากจะไม่ทำลายยังช่วยให้เกิดการกระจายพันธุ์ และ เพิ่มพูนกุณค่าทางชีวภาพให้กับระบบนิเวศ ความสัมพันธ์ของมนุษย์กับสิ่งแวคล้อมต่าง ๆ ในระบบ นิเวศจึงเป็นความสัมพันธ์สองทาง คือ ทั้งใช้หรือเอาออกไปจากระบบ และให้หรือเกื้อกูลให้ระบบ สมบูรณ์ยิ่งขึ้น คังนั้นเพื่อสร้างกลไกการบริหารจัดการป่าที่เหมาะสม จึงต้องมีการให้ความรู้แก่ ชุมชน สร้างแผนการจัดการเรียนรู้นิเวศป่าชุมชน โดยชุมชนเป็นผู้ทำ แผนการจัดการนิเวศป่าชุมชน จะช่วยให้เห็นภาพรวมของป่าทั้งผืน ซึ่งอาจจะร่วมมือกับองค์กรต่างๆที่อยู่ในชุมชนเป็นผู้ให้ความรู้ ค้านการวางแผนและการจัดการ เช่น โรงเรียน เป็นต้น

กรมส่งเสริมกุณภาพสิ่งแวคล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวคล้อม (ออน-ไลน์) : 2547. ได้กล่าวถึงบทบาทของชุมชนในการจัดการกับปัญหาสิ่งแวคล้อม ว่า

ความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาการและเทค โนโลยี ก็เป็นปัจจัยที่ช่วยทำให้สิ่งแวคล้อม เปลี่ยนแปลงได้อย่างรวดเร็ว มีการเร่งผลิตสินค้าและบริการให้ทันกับความต้องการของประชากรที่ เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทรัพยากรธรรมชาติในแต่ละชุมชนจึงถูกนำมาใช้กับวิทยาการและเทคโนโลยี สมัยใหม่เป็นจำนวนมาก จากขบวนการพัฒนาและการผลิตทำให้มีของเสียเหลือทิ้งออกมาใน รูปต่าง ๆ เจือปนอยู่กับสิ่งแวคล้อมในชุมชน ความสมคุลในธรรมชาติก็เสียไป

ปัญหาสิ่งแวคล้อมต่างๆ นั้น ถ้าไม่ได้รับการแก้ไขอย่างรีบค่วนและถูกวิธีแล้วปัญหาต่างๆ จะทวีความรุนแรงยิ่งขึ้น การแก้ไขปัญหาต่างๆ ในชุมชนนั้น จะต้องเลือกใช้หลักวิชาการที่ ผสมผสานได้กับสภาพภูมิศาสตร์ ทรัพยากร ภูมิปัญญาท้องถิ่น ลักษณะนิสัย ทัศนคติ ขนบธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรม และวิถีชีวิตของคนในชุมชน และจะต้องเป็นที่ยอมรับและไม่ ถูกโด้แย้งจากคนในชุมชนนั้นๆ ทั้งนี้เนื่องจากคนทุกคนในชุมชนเป็นเจ้าของสิ่งแวคล้อมและ มีสิทธิที่จะใช้ได้ คนทุกคนก็ควรที่จะมีหน้าที่ดูแลรักษา แก้ไขให้สภาพแวคล้อมในชุมชนให้ดีขึ้น

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ควงเดือน อ่อนน่วม (2542 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาวิจัยรูปแบบการจัดกระบวนการเรียนรู้ กรณีศึกษาโรงเรียนในกรุงเทพมหานคร เก็บข้อมูล โดยการสังเกตการเรียนการสอนในชั้นเรียน การสำรวจโรงเรียน การสัมภาษณ์และสอบถามผู้เกี่ยวข้อง พบว่า รูปแบบเป็นการจัดกระบวนการ เรียนรู้แบบบูรณาการ โดยปรับหลักสูตรให้เป็นหลักสูตรแบบบูรณาการ การจัดการเรียนการสอน เป็นหน่วย นักเรียนได้เรียนรู้จากกลุ่ม โดยสนทนาซักถามแลกเปลี่ยนประสบการณ์ และนำเสนอ ความรู้และความคิด โดยใช้งานศิลปะเป็นสื่อ สร้างความรู้ด้วยตนเองจากการปฏิบัติจริง เน้นการนำ ความรู้ไปใช้และมีการประเมินจากสภาพจริง

จากการสอบถามนักเรียน แสดงให้เห็นถึงผลกระทบของการใช้รูปแบบการจัด กระบวนการเรียนรู้แต่ละรูปแบบที่มีต่อนักเรียน คือ นักเรียนรักการมาโรงเรียนและชอบกิจกรรม การเรียนรู้ที่ครูจัดให้

สวัสดิ์ ยศบุญเรื่อง. (2541) ได้ศึกษาถึงการส่งเสริมชุมชนให้มีส่วนร่วมในการ จัดการศึกษา บทบาทและหน้าที่ของบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด ลำปางพบว่า บุคลากรทางการศึกษาส่วนใหญ่ตระหนักและเห็นความสำคัญเกี่ยวกับบทบาทและ หน้าที่ในการส่งเสริมชุมชนให้มีส่วนร่วมในการจัดการศึกษา แต่มีความรู้และความเข้าใจน้อยใน บทบาทและหน้าที่ดังกล่าว จึงทำให้การดำเนินงานส่งเสริมชุมชนให้มีส่วนร่วมในการจัดการศึกษา ไม่ เพียงพอทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ ไม่มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับกรรมการโรงเรียน เท่าที่ควร มีการประสานงานด้านวิชาการกับชุมชนน้อย แนวทางปฏิบัติในการส่งเสริมชุมชนให้มี ส่วนร่วมในการจัดการศึกษาของโรงเรียนนั้น ผู้บริหารโรงเรียนและบุคลากรครู ควรทำหน้าที่ ในการส่งเสริมชุมชนให้มีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาให้มากยิ่งขึ้น และควรเข้าไปมีบทบาทใน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในลักษณะเป็นที่ปรึกษา เป็นผู้ประสานงานและเป็นคณะกรรมการ รวมทั้งต้องสร้างมนุษยสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนและสร้างจิตสำนึกความรับผิดชอบร่วมกัน เพื่อให้เกิด ความร่วมมือจากทุกฝ่ายในการจัดการศึกษา สำหรับกรรมการโรงเรียนควรมีการประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับการประชุม มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกันให้มากยิ่งขึ้น ปัญหาอุปสรรคที่ บุคลากรส่วนใหญ่เผชิญในการส่งเสริมชุมชนให้มีส่วนร่วมในการจัดการศึกษา บุคลากรทางการ ศึกษาขาคความสนใจและไม่เห็นความสำคัญในศักยภาพชุมชนโรงเรียนมีงานภารกิจมาก ทำให้มี ข้อจำกัดในเรื่องของเวลาในการดำเนินงานตามแผนงานโครงการ บุคลากรขาดความร่วมมือและ เสียสละ ขาคการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างครและชมชน

คังนั้นจึงกล่าวได้ว่า งานวิจัยที่เกี่ยวข้องนี้ ได้ช่วยเป็นแนวทางและเป็นกรอบในการศึกษา ตามโครงการวิจัยในครั้งนี้ ได้

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาวิจัยการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน มีวิธีคำเนินการ ซึ่งแยกเป็นประเด็นได้ดังนี้

ขอบเขตการศึกษาวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา (Reasearch and Development) ซึ่งเป็นการสร้าง รูปแบบการพัฒนาการเรียนการสอนเกี่ยวกับสิ่งแวคล้อมที่มีส่วนร่วมของชุมชน ผู้ปกครอง และ คณะกรรมการสถานศึกษา ของโรงเรียนบ้านสบขุ่นในปีการศึกษา 2546 มีขอบเขตการทำวิจัย คังนี้ คือ ด้านพื้นที่ ด้านประชากรและกลุ่มเป้าหมาย และด้านเนื้อหา

- ด้านพื้นที่ การศึกษาวิจัยครั้งนี้ดำเนินการที่โรงเรียนบ้านสบขุ่น และเขตบริการของ
 โรงเรียนซึ่งมี 1 หมู่บ้าน คือ บ้านสบขุ่น หมู่ที่ 7 ตำบลป่าคา อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน
- 2. ด้านประชากรและกลุ่มเป้าหมาย ในการศึกษาครั้งนี้มีโรงเรียนบ้านสบขุ่นและผู้มี ส่วนร่วม ได้แก่ ครู จำนวน 6 คน นักเรียน 125 คน และคณะกรรมการสถานศึกษา 9 คน ชุมชน 255 ครอบครัว เป็นประชากรและกลุ่มเป้าหมาย
 - 3. ด้านเนื้อหา ในการศึกษาวิจันครั้งนี้ คณะผู้วิจัยต้องการศึกษาตามประเด็นดังต่อไปนี้
 - 3.1 บริบทของชุมชนและ โรงเรียนบ้านสบขุ่น ก่อนการศึกษาวิจัย
 - 3.2 สภาพและศักยภาพของโรงเรียนและชุมชนที่เอื้อต่อการอนุรักษ์พัฒนาสิ่งแวคล้อม
 - 3.3 การจัดการสิ่งแวคล้อมของชุมชนบ้านสบขุ่น
- 3.4 การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์พัฒนาสิ่งแวดล้อม โดยความ ร่วมมือระหว่างโรงเรียนและชุมชนบ้านสบขุ่น
 - 3.5 การมีส่วนร่วมของชุมชนต่อการจัดการเรียนรู้
 - 3.6 กระบวนการเรียนรู้และบทเรียนในการทำงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน

การศึกษาการจัดการเรียนรู้ที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมโดยความร่วมมือ ระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ได้ทำการศึกษาเป็น 2 ระยะ คือ ระยะที่ 1 ใช้เวลา 4 เดือน เป็นการศึกษาสภาพ ศักยภาพ ของชุมชนและโรงเรียนบ้าน สบขุ่น และร่วมกันหาแนวทางการจัดการเรียนรู้เพื่อนำไปทดลองปฏิบัติในระยะที่ 2 ใช้เวลา ทดลอง 8 เดือน เป็นการนำแนวทางไปทดลองปฏิบัติ ปรับปรุงแก้ใช ให้ได้การจัดการเรียนรู้ที่ เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมโดยความร่วมมือของชุมชน ซึ่งมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

ระยะที่ 1 ศึกษาบริบทของโรงเรียนและชุมชนบ้านสบขุ่น สภาพ ศักยภาพ ของชุมชน และโรงเรียนที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมของชุมชน และหาแนวทางการจัดการเพื่อ นำไปทดลองปฏิบัติ

ระยะที่ 1 เป็นการศึกษาเบื้องค้นเพื่อให้ได้ข้อมูลที่นำมาเป็นพื้นฐานการวิจัย ซึ่งเกี่ยวกับ สภาพบริบทหั่วไปของชุมชนและโรงเรียน สภาพปัญหาสิ่งแวคล้อม การจัดการสิ่งแวคล้อมของ ชุมชนที่ผ่านมา และศักยภาพของโรงเรียนและชุมชนที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการเพื่อ การอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อม ทั้งนี้เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนและทดลองการจัดการเรียนรู้ โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังต่อไปนี้ คือ

1. ขั้นการวางแผน

คณะผู้วิจัยประชุมเพื่อวางแผนการคำเนินงานในระยะที่ 1 มีการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบฝ่าย -ต่างๆ เช่น ฝ่ายเตรียมเอกสาร ฝ่ายจัคเวที (ประชุม) ฝ่ายปฏิคม ฝ่ายเหรัญญิก และฝ่ายเลขานุการ แล้วคำเนินกิจกรรมในระยะที่ 1

2. ขั้นการดำเนินงานตามแผน

- 2.1 จัดเวทีสร้างความเข้าใจร่วมกัน ในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ.2546 โดยเชิญ ครู นักเรียน ผู้ปกครองนักเรียนทุกคน คณะกรรมการสถานศึกษา สมาชิกองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น และหน่วยงานอนุรักษ์ป่าในพื้นที่ รวมทั้งสิ้น 225 คน เข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจง วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยและร่วมกันมองปัญหาสภาพสิ่งแวคล้อมในชุมชน แล้ววางแผน แก้ปัญหาร่วมกันระหว่างโรงเรียนกับชุมชน
- 2.2 ครู นักเรียน และคณะผู้วิจัย ร่วมกันศึกษาสภาพทั่วไปของโรงเรียนและชุมชน ปัญหาเกี่ยวกับสิ่งแวคล้อมของชุมชน การจัดการสิ่งแวคล้อมของชุมชนในอดีต ศักยภาพของ โรงเรียนและชุมชนที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการเพื่อนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อม ตั้งแต่วันที่ 15-30 พฤษภาคม พ.ศ. 2546 โดยการออกสำรวจด้วยวิธีการสังเกต สัมภาษณ์ และ สนทนากับผู้ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนศึกษาข้อมูลจากเอกสารต่างๆ ของโรงเรียน
- 2.3 จัดเวทีตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ.2546 โดยผู้บริหารโรงเรียน ครู คณะกรรมการสถานศึกษา ทีมวิจัย และผู้ที่สนใจเข้าร่วมประชุม รวมทั้งสิ้น 165 คน ร่วมกันวิเคราะห์สภาพจุดแข็ง จุดอ่อน ของโรงเรียนและชุมชน

2.4 จัดเวทีหารูปแบบการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนา สิ่งแวคล้อมโดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ. ศ. 2546 โดยมีครู นักเรียน คณะกรรมการสถานศึกษา สมาชิกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ ทีมวิจัย เข้าร่วมทั้งสิ้น 50 คน

ระยะที่ 2 นำแนวทางมาทดลองปฏิชัติ ติดตาม ปรับปรุงให้ได้การจัดการที่เหมาะสมกับ บริบทของโรงเรียนและชุมชน

ระยะที่ 2 เป็นการนำรูปแบบวิธีการไปปฏิบัติจริง ประเมินผล และปรับปรุงแก้ไข โดยมี รายล่ะเอียดดังต่อไปนี้

1. ขั้นนำรูปแบบวิธีการไปทดลองปฏิบัติ (10 กันยายน 2546 - 20 มีนาคม 2547)

นำรูปแบบไปปฏิบัติ โดยครูระดับประถมศึกษาทุกชั้นเรียนจัดการเรียนการสอนแบบ บูรณาการเกี่ยวกับการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม เชื่อมต่อเข้ากับสาระและกระบวนการเรียน การสอนตามปกติ โดยการนำปัญหาจริงของชุมชนมาเป็นหัวข้อเรื่องในการเรียนการสอน แล้วบูรณาการเชื่อมโยงเข้ากับทุกวิชาที่สอนในชั้น ใช้วิธีการสอนทั้งการบรรยาย การทดลอง หรือ โครงงาน ตลอดจนการปฏิบัติจริง โดยมีชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการเรียนการสอน เช่น ร่วมมือ กับนักเรียนในการทำโครงงานที่บ้าน หรือช่วยในการทดลองต่างๆ ตลอดจนเข้ามาเป็นวิทยากร ช่วยสอน หรือเป็นครูภูมิปัญญาท้องถิ่น

3. ขั้นตรวจสอบ ประเมินผล

- 3.1 ติดตามความก้าวหน้าในการใช้รูปแบบ โดยใช้การสังเกต สัมภาษณ์ จดบันทึก (วันที่ 30 กันยายน วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 และวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2547)
- 3.2 จัดเวทีแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นการใช้รูปแบบ (วันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2546 และ วันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2547)

4. ขั้นการพัฒนา ปรับปรุง

- 4.1 จัดเวทีเพื่อวิเคราะห์เพื่อหาปัญหา จุดแข็ง จุดอ่อน ผลการใช้รูปแบบร่วมกัน เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2546 เพื่อการปรับปรุงรูปแบบจนได้รูปแบบที่เหมาะสม โดยครู นักเรียน คณะกรรมการสถานศึกษา ทีมวิจัย และผู้ปกครองของนักเรียนที่สนใจ เข้าร่วมทั้งสิ้น 165 คน
- 4.2 จัดเวทีสรุปผลการวิจัยและตรวจสอบความถูกต้องของผลการวิจัยร่วมกัน โดยครู นักเรียน คณะกรรมการสถานศึกษา และทีมวิจัย ทั้งสิ้น 50 คน โดยตรวจสอบความถูกต้องของ ข้อมูล ตรวจสอบวิธีการดำเนินงานว่าเป็นไปตามแผนหรือไม่ ตรวจสอบรูปแบบการจัด กระบวนการเรียนรู้ของโรงเรียนที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำเป็นฉบับร่าง

ให้ผู้บริหารและคณะครูในโรงเรียน รวมทั้งกรรมการสถานศึกษาช่วยกันตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสมตามความเป็นจริงเพื่อจัดทำรายงานต่อไป

เครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูล

กณะผู้วิจัยใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลหลายวิธี เพื่อให้ใด้ข้อมูลที่ครอบคลุมการ คำเนินงานและสามารถตรวจสอบข้อเท็จจริง ได้เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล มีดังนี้

1. คณะผู้วิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงกุณภาพ (Qualitative Research) กณะผู้วิจัยด้องเก็บข้อมูล ต่างๆ ด้วยตนเอง และวิเคราะห์ข้อมูลเป็นทีม ดังนั้นผู้วิจัยจึงต้องเตรียมตัวเป็นอย่างดี เริ่มตั้งแต่ การศึกษาเอกสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย การวางแผนในการดำเนินงานภาคสนาม การเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ และงบประมาณที่จะใช้ดำเนินงานภาคสนาม การศึกษาบทบาทของการ เป็นผู้สัมภาษณ์ที่ดี การสร้างความสัมพันธ์กับกลุ่มเป้าหมาย ตลอดจนทักษะในการเก็บรวบรวม ข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล

2. การสังเกต (Observation)

การสังเกตเป็นวิธีการเก็บข้อมูลวิธีหนึ่งซึ่งคณะผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูล เพื่อคูการ คำเนินงานและการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น และเป็นการสังเกตแบบทั้งที่มีส่วนร่วมและไม่มีส่วนร่วม (Non - Participant Observation)

3. การสอบถาม

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยโดยการสอบถามนี้ คณะผู้วิจัยใช้การสอบถามแบบไม่มี โครงสร้าง (Unstructured Interview) ไม่มีคำถามกำหนดไว้แน่นอน จะดัดแปลงสถานการณ์ให้ เหมาะสมตามวัตถุประสงค์ในขณะสัมภาษณ์ ได้แนวคำถามในการสัมภาษณ์จะเน้นข้อมูลด้าน การจัดการสภาพแวดล้อมแนวคิดที่จะดำเนินการอย่างยั่งยืน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสัมภาษณ์ คือ ครู นักเรียน คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน และผู้ปกครองนักเรียน

4. การใช้ข้อมูลจากเอกสารและรายงาน

การศึกษาข้อมูลจากเอกสารและรายงานของทางโรงเรียนค้านต่างๆ ทั้งที่เป็นสถิติ ตัวเลข การบันทึกการทำงาน ร่องรอยการปฏิบัติงานของครู นักเรียนโรงเรียนบ้านสบขุ่น ตลอคจน โครงสร้างพื้นฐานของหมู่บ้านสบขุ่น เพื่อนำมาประกอบการวิเคราะห์ข้อมูลทำให้การวิจัยสมบูรณ์ ยิ่งขึ้น

5. อุปกรณ์ภาคสนาม

เพื่อให้ได้ข้อมูลจากการสังเกตและการสัมภาษณ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยจึงใช้อุปกรณ์ ช่วยเก็บและรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ได้แก่ กล้องถ่ายรูป ช่วยในการเก็บข้อมูลรายละเอียด เหตุการณ์ต่างๆ เพราะรายละเอียดบางอย่างผู้วิจัยอาจเก็บข้อมูลได้ไม่ครบถ้วยในเวลาอันจำกัด และข้อมูลที่จดบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร

การตรวจสอบข้อมูล

คณะผู้วิจัยนำวิธีการหรือรูปแบบการจัดกระบวนการเรียนรู้ของโรงเรียนที่เอื้อต่อการ อนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมที่เป็นฉบับร่าง ให้ผู้บริหารและคณะครูในโรงเรียนรวมทั้งกรรมการ สถานศึกษาช่วยกันตรวจสอบความถูกต้องและความเหมาะสมตามความเป็นจริง พร้อมทั้งให้ ข้อเสนอแนะในค้านต่างๆ เพื่อผู้วิจัยจะได้นำไปปรับปรุงแก้ไขและอาจหาข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ ยังบกพร่องไม่สมบูรณ์

การวิเคราะห์ข้อมูล

คณะผู้วิจัยนำข้อมูลต่างๆ ที่เก็บรวบรวมได้จากการบันทึกภาคสนาม เอกสารรายงาน ภาพถ่าย หลังจากกลับจากพื้นที่ทุกครั้ง มาวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) โดยวิเคราะห์ ทั้งเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ แล้วสรุปผลเป็นรูปแบบการจัดการเรียนรู้ของโรงเรียนที่เอื้อต่อการ อนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การคำเนินงานวิจัยเรื่อง การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนา สิ่งแวดล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ครั้งนี้ เป็นการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) ซึ่งเป็นการนำปัญหาเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อมของชุมชนมาจัดการเรียนการสอน โดยให้ชุมชน ผู้ปกครอง และคณะกรรมการ สถานศึกษา มีส่วนร่วมในการคำเนินงาน คณะผู้วิจัยได้ทำการศึกษาตามขอบเขตเนื้อหาของ การวิจัยจนได้ข้อมูลและคำตอบที่เป็นจริงตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ซึ่งมีเป็นประเด็นนำเสนอ ดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 บริบทของชุมชนและโรงเรียนบ้านสบขุ่น

ตอนที่ 2 สภาพปัญหาและการจัดการสิ่งแวดล้อมของชุมชนบ้านสบขุ่น

ตอนที่ 3 ศักยภาพของโรงเรียนและชุมชนที่เอื้อการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการเพื่อ อนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม

ตอนที่ 4 การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อม โคยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น

ตอนที่ 5 ผลของการจัดการเรียนรู้และการมีส่วนร่วม

ตอนที่ 6 กระบวนการเรียนรู้และบทเรียนจากการทำงาน

ตอนที่ 1 บริบทของชุมชนและโรงเรียนบ้านสบขุ่น

การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนา สิ่งแวคล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนและชุมชนบ้านสบขุ่น ในการศึกษาเบื้องต้นเป็น การนำเสนอบริบทของชุมชนบ้านสบขุ่น และปัญหาสิ่งแวคล้อมตามธรรมชาติของชุมชน ดังนี้

1. บริบทของชุมชนบ้านสบขุ่น

1.1 ประวัติและความเป็นมาของบ้านสบขุ่น

เคิมบ้านสบขุ่นเป็นเพียงสถานที่ป่าและที่ราบหุบเขาที่มีความอุคมสมบูรณ์ ทั้งสัตว์ป่า สัตว์น้ำตลอคจนพืชพันธุ์ไม้มีค่านานาชนิค หมู่บ้านสบขุ่นเริ่มก่อตั้งโดยการนำของ พ่อหลวง กันทะจันธิมา นายพรานชาวลาวที่เข้ามาล่าสัตว์ในเขตบ้านสบขุ่นและคิดตั้งบ้านเรือนที่พักอาศัย ชั่วคราวเพื่อพักอาศัยในระหว่างออกป่าล่าสัตว์ บริเวณห้วยขุ่นที่ห่างจากหมู่บ้านสบขุ่นในปัจจุบัน ออกไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 4 กิโลเมตร โดยครั้งแรกมีการสร้างบ้านเพียง 3 หลังคาเรือน ต่อมาได้ชักชวนญาติพี่น้องเข้ามาตั้งบ้านเรือนและประกอบอาชีพทำไร่ทำนาเป็น การถาวร

บ้านสบขุ่นเคิมตั้งอยู่ในเขตการปกครองของอำเภอปง จังหวัคเชียงราย ต่อมามีการแยก เขตการปกครองของจังหวัคเชียงราย บ้านสบขุ่นจึงได้โอนย้ายมาอยู่ในปกครองของอำเภอปง จังหวัดพะเยา จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2510 - 2516 ประชาชนของบ้านสบขุ่นได้รับความเคือคร้อน จากภัยผู้ก่อการร้ายคอมมิวนิสต์อย่างหนัก ทำให้การติดต่อสื่อสารระหว่างชาวบ้านสบขุ่นกับทาง จังหวัดพะเยาเป็นไปด้วยความยากลำบาก ทางราชการจึงเห็นควรให้บ้านสบขุ่นมาอยู่ในเขต การปกครองของจังหวัดน่าน ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2516 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน

บ้านสบขุ่นตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลปาคา อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ลักษณะของหมู่บ้าน ตั้งอยู่ในหุบเขาของเทือกเขาผีปันน้ำรอยต่อระหว่างอำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน กับ อำเภอปง จังหวัดพะเยา โดยอยู่ห่างจากที่ว่าการอำเภอท่าวังผา ประมาณ 42 กิโลเมตร และห่างจากจังหวัด บ่าน เป็นระยะทางประมาณ 84 กิโลเมตร

1.2 สภาพทางภูมิศาสตร์

อาณาเขตของบ้านสบขุ่นมีเขตติดต่อทั้ง 4 ด้าน เป็นภูเขาสูงชัน โดยมีหมู่บ้านที่ ใกล้เคียงที่สุด คือ บ้านคอยติ้วหมู่ที่ 7 ตำบลศรีภูมิ อำเภอท่าวังผา เป็นระยะทางประมาณ 15 กิโลเมตร โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับเขตบ้านน้ำปุก อำเภอปง จังหวัดพะเยา
ทิศใต้ ติดต่อกับบ้านน้ำยาว อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
ทิศตะวันออก ติดต่อกับบ้านคอยติ้ว หมู่ที่ 7 ตำบลศรีภูมิ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน
ทิศตะวันตก ติดต่อกับเขตบ้านน้ำพื้เหนือ อำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน และบ้าน
สันติสุข อำเภอปง จังหวัดพะเยา

1.3 สภาพภูมิประเทศ

สภาพภูมิประเทศส่วนใหญ่ของบ้านสบขุ่น เป็นพื้นที่ที่มีป่าไม้และภูเขาสูงชั้น ล้อมรอบ ซึ่งเป็นแนวสันเขาของเทือกเขาผีปันน้ำ ประชากรตั้งบ้านเรือนเป็นหย่อมบ้านในบริเวณ หุบเขาที่มีพื้นที่ไม่มากนัก โดยมีลำน้ำห้วยคางไหลผ่านหมู่บ้านตลอดปี

1.4 ประชากร

บ้านสบขุ่นมีประชากรทั้งสิ้น 917 คน เป็นชาย 494 คน เป็นหญิง 423 คน มีครอบครัวทั้งสิ้น 255 ครอบครัว โดยมีชนพื้นเมืองทางเหนือจำนวน 231 ครอบครัว และมี ชาวเขาเผ่าเย้าจำนวน 24 ครอบครัว (ข้อมูลจาก จปฐ. 2 บ้านสบขุ่นปี พ.ศ. 2545) ประชากรส่วน ใหญ่จะตั้งบ้านเรือนกันหนาแน่นบริเวณที่ราบหุบเขาใกล้แหล่งน้ำ ลักษณะครอบครัวของ ประชากรบ้านสบขุ่นส่วนใหญ่จะเป็นครอบครัวขนาดเล็ก คือ การอยู่ร่วมกันของ พ่อ แม่ ลูก และ เมื่อบุคคลในครอบครัวได้แต่งงานก็จะแยกจากบ้าน เพื่อไปสร้างบ้านเรือนใหม่โดยไม่ต้องใช้เงิน ทองมากนัก

1.5 ทรัพยากรธรรมชาติ

ทรัพยากรที่สำคัญของบ้านสบขุ่นเดิมมีป่าไม้และสัตว์ป่าจำนวนมาก แต่ปัจจุบันยังคง เหลืออยู่ไม่มากนัก โดยมีลูกชิด (ต๋าว) หวาย หน่อไม้ เป็นพืชเศรษฐกิจและทรัพยากรธรรมชาติ ที่สำคัญของชาวบ้านสบขุ่น

1.6 อาชีพและรายได้

ประชากรส่วนใหญ่ มีอาชีพทำนาทำสวนร้อยละ 4 มีการทำไร่เลื่อนลอย เก็บของ ป่าขาย เช่น การต้มลูกชิค การตัคหวาย การหาหน่อไม้ ร้อยละ 90 รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 5 อาชีพค้าขาย ร้อยละ 1 รายได้ของประชากร โดยเฉลี่ยมีรายได้ประมาณ 3,500 บาทต่อปีต่อคน บางส่วนมีการอพยพไปทำงานต่างถิ่น (ข้อมูลจาก จปฐ. 2 บ้านสบขุ่นปี พ.ศ. 2545)

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของผู้ปกครองนักเรียน จำแนกตามอาชีพ ปีการศึกษา 2545

อาชีพผู้ปกครอง	จำนวน	ร้อยละ
รับราชการ	-	-
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	0.93
นักธุรกิจ/เจ้าของสถานประกอบการ	-	-
ลูกจ้างทำงานบริษัทเอกชน	2	1.87
ค้าขาย	3	2.80
เกษตรกร	88	82.25
ผู้ใช้แรงงาน/ลูกจ้างรายวัน	11	10.28
์ อื่นๆ	2	1.87
รวม	107	100

จากตารางที่ 1 แสคงว่า ผู้ปกครองส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร กิคเป็นร้อยละ 82.25 รองลงมา คือ อาชีพผู้ใช้แรงงานและลูกจ้างรายวัน กิคเป็นร้อยละ 10.28 และไม่มีผู้ปกครอง นักเรียนที่ประกอบอาชีพรับราชการ นักธุรกิจและเจ้าของสถานประกอบการเลย

1.7 การปกครอง

บ้านสบขุ่นมีผู้ใหญ่บ้านชื่อ นายสมาน นวลศรี ทำหน้าที่ปกครองหมู่บ้าน โคยมี ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน 2 คน เป็นผู้ช่วยงาน และมีการแบ่งกลุ่มครัวเรือนออกเป็นกุ้ม(ประมาณ 20 หลังกาเรือนที่อยู่ใกล้เคียงกัน) จำนวน 11 คุ้ม โดยแต่ละคุ้มจะมีหัวหน้าคุ้มคอยควบคุมคูแลและ รับผิดชอบงานที่ผู้ใหญ่บ้านมอบหมาย

1.8 การคมนาคมและการติดต่อสื่อสาร

ระยะจากจังหวัดน่านถึงบ้านสบขุ่นมีระยะทางประมาณ 84 กิโลเมตร โดยใช้เส้นทาง น่าน-ทุ่งช้าง (ทางหลวงหมายเลข1080) ประมาณ 42 กิโลเมตร ถึงสามแยกบริเวณที่ว่าการอำเภอ ท่าวังผา เลี้ยวซ้ายไปตามเส้นทางอำเภอท่าวังผา-อำเภอสองแคว (ทางหลวงหมายเลข 1148) ประมาณ 3 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าเส้นทางบ้านนาหนุน-สบขุ่น (ทางหลวงหมายเลข 1082) ประมาณ 39 กิโลเมตร เส้นทางทั้งหมดเป็นถนนลาดยางสามารถเดินทางได้ตลอดปี และเส้นทาง คังกล่าวไม่มีรถประจำทางวิ่งรับ-ส่งผู้โดยสาร การติดต่อสื่อสารค้านอื่นๆ สามารถติดต่อสื่อสาร กับภายนอกโดยการใช้โทรศัพท์สาธารณะขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย ด้วยระบบรับ-ส่ง สัญญาณผ่านดาวเทียมติดตั้งอยู่ที่บ้านผู้ใหญ่บ้านสบขุ่น

1.9 การสาธารญปโภค

บ้านสบขุ่นมีไฟฟ้าใช้เป็นของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีสถานบริการสาธารณสุขชุมชน และมีน้ำประปาภูเขา นอกจากนั้นยังมีห้วยน้ำคางไหลผ่านหมู่บ้านใช้เป็นน้ำอุปโภคและบริโภคได้ ตลอดปี

1.10 ศาสนา วัฒนธรรมและประเพณี

ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ แต่ยังมีความเชื่อเรื่องไสยศาสตร์ซึ่งเป็นความ เชื่อคั้งเดิม ส่วนใหญ่จะเป็นความเชื่อเรื่องการสร้างกำลังใจ การปัคเป่าทุกข์ภัย เช่น การสู่ขวัญ หรือเรียกขวัญ การสะเดาะเคราะห์ การสืบชะตา การทรงเจ้าเข้าผี ตลอดจนพิธีกรรมการเลี้ยงผี เป็นต้น ในส่วนของชาวเขาก็จะมีพิธีตามแบบฉบับของตนเองที่ไม่เหมือนใคร เช่น ประเพณี แต่งงาน ประเพณีปีใหม่เย้า เป็นต้น วัฒนธรรมการแต่งกาย ประชากรที่เป็นชาวเขาจะมีวิธีการ แต่งกายเป็นเอกลักษณ์ประจำเผ่าที่สวยงาม ส่วนคนพื้นเมืองในปัจจุบันส่วนใหญ่หันมาแต่งกาย ตามสมัยนิยม ด้านการกินอยู่ ประชากรส่วนใหญ่จะรับประทานข้าวเหนียวเป็นอาหารหลัก ยกเว้น ชาวเขาที่รับประทานข้าวเจ้าซึ่งเป็นข้าวไร่ที่ปลูกตามไหล่เขา ภาษาการพูดส่วนใหญ่พูคภาษา พื้นเมืองหรือคำเมืองในการพูดสื่อความหมาย ส่วนชาวเขาจะใช้ภาษาของตนเองในการสื่อสารใน กลุ่มของตน แต่สามารถสื่อสารโดยใช้ภาษาคำเมืองและภาษาไทยได้อีกด้วยด้านการเขียนใช้ อักษรไทยเป็นหลัก

1.11 ภูมิปัญญาท้องถิ่นและบุคคลสำคัญ

บ้านสบขุ่นส่วนใหญ่จะเป็นผู้ที่มีความสามารถในการประคิษฐ์วัสคุสิ่งของเครื่องใช้ที่ เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันซึ่งเป็นงานศิลปหัตถกรรม เช่น งานจักสาน การประคิษฐ์เครื่องมือ จับสัตว์ การสานแห การสานใชคักปลา นอกจากนั้นยังมีภูมิปัญญาท้องถิ่นที่สามารถประคิษฐ์ เครื่องคนตรีพื้นเมืองได้ เช่น การทำพิณ ได้แก่ นายบุญนัก สารคำ พ่อหนานก่ำ ธิอิน ช่างทำ ขลุ่ยและเป่าขลุ่ย ได้แก่ นายโค่ง ซีฆาวงค์ บุคคลที่สำคัญของหมู่บ้านคั้งเดิมอีกท่าน คือ นายชุม รัตนศรีลา เคยทำหน้าที่เป็นหมอตำแยและหมอสู่ขวัญของหมู่บ้าน

1.12 สถานที่สำคัญและสถานที่ท่องเที่ยว

หมู่บ้านสบขุ่นมีสถานที่ที่สามารถพัฒนาให้เป็นแหล่งศึกษาและท่องเที่ยวได้ เช่น ถ้ำผาแขวน ห่างจากหมู่บ้านไปทางทิศตะวันตกของหมู่บ้านเป็นระยะทาง 1 กิโลเมตร ซึ่งภายใน มีหินงอก หินย้อย ที่เกิดจากหินปูนที่สวยงดงามเป็นอย่างมาก มีน้ำตกน้ำติ้ว อยู่ห่างจากหมู่บ้าน ไปทางทิศตะวันออกระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร เป็นน้ำตกที่มีความสูงประมาณ 20 เมตร น้ำตกตาคลม ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกของหมู่บ้านเป็นระยะทางประมาณ 6 กิโลเมตร เป็นน้ำตก ที่ใหลผ่านโขคหินเป็นชั้นๆ ท่ามกลางป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ สามารถเดินทางโดยใช้รถยนต์และ ทางเท้า

อย่างไรก็ตามสภาพบ้านสบขุ่นแม้นเป็นหมู่บ้านกันดารอยู่ในชนบทที่ยากจน ตั้งอยู่บน คอยห่างไกลกันดาร กลางหุบเขา อาศัยอยู่ท่ามกลางธรรมชาติแวดล้อม มีศิลปวัฒนธรรมเป็นของ ตนเอง มีภูมิปัญญาท้องถิ่นที่หลากหลาย ประชากรส่วนใหญ่มีชีวิตความเป็นอยู่ที่เรียบง่าย มีน้ำใจ เอื้อเพื้อเผื่อแผ่ต่อกัน รู้จักกันทั้งหมู่บ้าน ให้ความเคารพผู้อาวุโส และเคารพเชื่อฟังครูถือว่าครูเป็น ผู้รู้ที่สุด จึงเป็นข้อได้เปรียบในการที่จะคึงชุมชนเข้ามาร่วมเป็นเครือข่ายการเรียนรู้ร่วมพัฒนาการ จัคการศึกษาของโรงเรียนและพัฒนาชุมชน ตลอดจนการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ด้วย

2. บริบทของโรงเรียนบ้านสบชุ่น

2.1 ประวัติของโรงเรียน

โรงเรียนบ้านสบขุ่น (เดิมสังกัดอำเภอปง จังหวัดเชียงราย) ตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2500 โดยราษฎรในหมู่บ้านร่วมกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย เป็นอาคารชั่วคราวฝาขัดแตะมุง หญ้าคา จำนวน 2 ห้องเรียน ครูคนแรก คือ นายอินส่อง ซื่อสัตย์

ปี พ.ศ. 2516 ผู้ก่อการร้ายคอมมิวนิสต์ได้เข้ามาขยายเขตอิทธิพลและปฏิบัติการครอบครอง พื้นที่ป่ารอยต่อระหว่างหมู่บ้านสบขุ่นกับหน่วยงานของทางราชการที่อำเภอปง ชาวบ้านไม่ สามารถใช้เส้นทางไปติดต่อราชการที่อำเภอปงได้ ทางราชการจึงได้โอนหมู่บ้านสบขุ่นมาขึ้นกับ จังหวัดน่าน โรงเรียนจึงได้สังกัดจังหวัดน่านด้วยตั้งแต่บัดนั้นเป็นต้นมา ปัจจุบันโรงเรียนบ้านสบขุ่น สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาน่าน เขตที่ 2 สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ มีนายประยูร กิติวงศ์ คำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียน ตั้งแต่ พ.ศ. 2539-ปัจจุบัน

2.2 ข้อมูลนักเรียน

โรงเรียนบ้านสบขุ่นจัดชั้นเรียน 7 ชั้น คือ ชั้นอนุบาล 2 จำนวน 1 ห้องเรียน และ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 จำนวน 6 ห้องเรียน มีจำนวนนักเรียนชายมากกว่านักเรียนหญิง ดังแสดงในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 2 จำนวนนักเรียนทั้งหมดจำแนกตามชั้นเรียนและ เพศ ปีการศึกษา 2546

	จำนวน	จำนวนนักเรียน		
ชั้น	ห้องเรียน	ชาย	អญิง	รวม
อนุบาล 2	1	9	6	15
ประถมศึกษาปีที่ 1	1	10	17	27
ประถมศึกษาปีที่ 2	1	14	7	21
ประถมศึกษาปีที่ 3	1	7	11	18
ประถมศึกษาปีที่ 4	1	10	4	14
ประถมศึกษาปีที่ 5	1	8	7	15
ประถมศึกษาปีที่ 6	1	6	9	15
รวม	· 7	64	61	125

2.3 การจัดการศึกษาของโรงเรียน

โรงเรียนบ้านสบขุ่นได้ขยายการศึกษามาเรื่อยๆ ตามจำนวนนักเรียนที่เพิ่มขึ้นจนถึง ปัจจุบัน โดยปัจจุบันเปิดทำการสอนตั้งแต่ชั้นอนุบาล 2 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 รวม 7 ชั้น 7 ห้องเรียน มีครูทั้งหมด 9 คน รวมทั้งผู้บริหารโรงเรียน มีนักการการโรง 1 คน นักเรียน ทั้งหมด 125 คน โดยนักเรียนที่อยู่ใกลที่สุด คือ นักเรียนจากหย่อมบ้านเผ่าเย้า (บ้านน้ำกาค) ห่างจากโรงเรียนประมาณ 18 กิโลเมตร นักเรียนที่มาจากหย่อมบ้านนี้ต้องมาพักอาศัยที่โรงเรียนโดยโรงเรียนจัดที่พักให้ ถึงอยู่ในถิ่นทุรกันคารแต่ก็โรงเรียนมีทีมงานที่มีศักยภาพสูงมาก จากข้อมูลการจัดการศึกษาของโรงเรียนประสบผลสำเร็จทั้งระดับอำเภอ จังหวัด และ ระดับประเทศ และได้รับรางวัลดีเค่นต่างๆ ดังต่อไปนี้

- โรงเรียนคีเค่นขนาดกลางของสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอท่าวังผา พ.ศ. 2542
- โรงเรียนจัดสภาพแวดล้อมดีเด่นสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอท่าวังผา พ.ศ. 2542
- โรงเรียนคีเด่น ชนะเถิศจังหวัดน่านในการประกวดโรงเรียนเพื่อรับรางวัลพระราชทาน พ.ศ. 2541 และ 2542
- รางวัลชนะเลิศจังหวัดน่านตามโครงการเมืองน่านสะอาคดอกไม้งามเฉลิมพระเกียรติ พ.ศ.2542 ประเภทโรงเรียนประถมศึกษาขนาดกลาง
- รางวัลชมเชย ของกรมวิชาการโรงเรียนในการประกวดโรงเรียนดีเด่นขนาดเล็กรับ รางวัลพระราชทานของเขตการศึกษา 8 พ.ศ.2542
- โรงเรียนแกนนำการจัดการศึกษาเพื่อเด็กด้อยโอกาสพื้นที่พิเศษ 12 จังหวัด ของ สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดน่าน พ.ศ. 2543

นอกจากนั้นโรงเรียนบ้านสบขุ่นยังได้รับกัดเลือกเป็นโรงเรียนแกนนำตามโครงการปฏิรูป การเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียนของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (สกศ.) เมื่อปี พ.ศ.2543 เป็นโรงเรียนต้นแบบการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และปลูกจิตสำนึก การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน

2.4 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของโรงเรียนบ้านสบขุ่น

2.4.1 การวิเคราะห์สภาพภายนอก

ผลการศึกษาสถานภาพ ชุมชนและโรงเรียนบ้านสบขุ่น ด้านสภาพแวดล้อม ภายนอก พบว่า มีอุปสรรคมากกว่าโอกาส กล่าวคือชุมชนและโรงเรียนอยู่ในพื้นที่การคมนาคม ไม่สะดวก ทุรกันดาร ห่างไกลการติดต่อสื่อสารกับโลกภายนอก ทั้งที่เป็นหน่วยงานทางราชการ หรือเอกชนเป็นไปด้วยความยากลำบาก หน่วยงานราชการไม่ค่อยเข้าไปดูแลสาระทุกข์สุกดิบ เท่าไรนักนายทุนมักฉวยโอกาสตัดไม้ทำลายป่า

2.4.2 การวิเคราะห์สภาพภายใน

ด้านศักขภาพภายใน พบว่า มีจุดแข็งมากว่าจุดอ่อน กล่าวคือ หมู่บ้านเป็นชุมชน เคี๋ยวๆ มีหนึ่งหมู่บ้าน การบริหารจัดการสามารถดูแลได้อย่างครอบคลุมทั่วถึงและง่ายต่อการการ สื่อสารภายใน มีผู้นำเป็นผู้ใหญ่บ้านและผู้ช่วยตลอดจนผู้อาวุโสในหมู่บ้านที่เป็นทีมงานที่เข้มแข็ง อีกทั้งวัฒนธรรมต่างๆ ยังคงอยู่ เช่น สนใจในกิจกรรมการเรียนของบุตรหลาน การช่วยเหลือซึ่ง กันและกันในหมู่บ้าน แบบการทำงานลงแขก มีความซื่อสัตย์ สุจริต ขยันหมั่นเพียร และเปี่ยม ด้วยน้ำใจเอื้ออาทรต่อกัน เป็นต้น และที่โรงเรียนมีการบริหารได้มาตรฐานจนได้รับยกย่องเป็น ด้นแบบของการบริหารจัดการโรงเรียนที่ส่งเสริมการปฏิรูปการเรียนรู้ โดยใช้โรงเรียนเป็นฐานและ

มีการประกันกุณภาพภายใน ส่วนบุคลากรครูมีการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญจน เป็นแบบอย่างได้ทุกคน มีการวัดผลประเมินผลตามสภาพจริง และมีการวิจัยชั้นเรียน

โอกาสและจุดแข็งคังกล่าวจะนำไปสู่ความสำเร็จในการทำวิจัยร่วมกัน คือ มีการร่วมมือ กับทางโรงเรียนในการจัดการศึกษาอย่างเข้มแข็ง แต่ยังมีจุดอ่อนบ้าง คือ ยังขาดแคลน สื่อเทคโนโลยีที่ทันสมัย อินเตอร์เน็ต จุดอ่อนชุมชนที่มี คือ ความเป็นอยู่ที่ยากจน และทำไร่ เลื่อนออยโดยใช้สารเคมี

2.5 แนวคิดทางการศึกษา

จากการสอบถามผู้บริหารโรงเรียนบ้านสบขุ่นมีการคำเนินงานจัดการศึกษาภายใต้ แนวคิดทางปรัชญาสาขาปฏิรูปนิยม (Reconstructionism) และอัตถิภาวนิยม (Existentialism) ซึ่งปรัชญาทั้ง 2 สาขามีสาระสำคัญดังนี้

ปฏิรูปนิยม (Reconstructionism) เน้นแนวคิดที่มีความเชื่อว่า มนุษย์มีความสามารถที่จะ ควบคุม เปลี่ยนแปลง และปรับปรุงตนเองได้ โดยอาศัยสถาบันทางการศึกษาเป็นเครื่องมือ ที่จะควบคุมเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงสังคมให้สมาชิกมีชีวิตอยู่อย่างสงบสุข ครูผู้สอนสามารถ สอนสิ่งที่แหวกแนวจากสิ่งที่เคยเรียนรู้มาก่อน หรือมีการเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมโดยทำให้ผู้เรียน ได้อภิปรายและวิเคราะห์ปัญหาสังคมและใช้สภาพสังคมชุมชนเป็นแหล่งเรียนรู้ด้วย (พศิน แตงจวง. 2538:43)

แนวคิดนี้โรงเรียนบ้านสบขุ่นนำมาใช้เป็นพื้นฐานในการจัดการศึกษาได้แก่ ครู ปรับเปลี่ยนวิธีการสอนจากเดิมและปรับตารางเรียนให้เหมาะสมกับวิธีการสอนแนวใหม่ โดยมีการ วิเคราะห์หลักสูตร กำหนดตารางสอน กำหนดการสอน จัดทำแผนการสอน จัดทำหลักสูตร ท้องถิ่น โดยใช้สภาพสังคม ชุมชน เป็นแหล่งเรียนรู้ ตลอดจนการตรวจสอบประเมินผลซึ่งกัน และกัน

อัตถิภาวนิยม (Existentialism) เชื่อว่ามนุษย์ควรมีสิทธิที่จะเลือกสรรสรรพสิ่งด้วยตนเอง มากกว่าที่จะให้ใครมาป้อนหรือมอบให้ เป้าหมายของสังคมต้องมีความมุ่งมั่นพัฒนาให้คนมี อิสรภาพและมีความรับผิดชอบ โดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีเสรีภาพที่จะเลือกเอง ครูเป็นเพียง ผู้กระตุ้น หลักสูตรเป็นเนื้อหาสาระประกอบด้วยทุกสาขาวิชา เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้เลือก ตามความถนัดและความสนใจ กระบวนการเรียนการสอนยึดหลักผู้เรียนเป็นสูนย์กลาง ให้รู้จัก ตนเอง เน้นความรับผิดชอบในหน้าที่ตนเอง เน้นเอกัตบุคคล และคำนึงถึงความแตกต่างระหว่าง บุคคล (พศิน แตงจวง. 2538: 43)

แนวคิดนี้โรงเรียนบ้านสบขุ่นนำมาใช้เป็นพื้นฐานในการจัดการศึกษา คือ การจัดการเรียน การสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการจัดตารางเรียนและจัด กระบวนการเรียนรู้แบบบูรณาการ โดยคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล และปลูกฝังให้ นักเรียนรู้จักแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง

2.6 ธรรมนูญโรงเรียน

ธรรมนูญโรงเรียนบ้านสบขุ่นเป็นภาพลักษณ์ของโรงเรียนที่เกิดจากข้อตกลงร่วมกัน ของผู้บริหาร ครู คณะกรรมการสถานศึกษา ผู้ปกครองนักเรียน และชุมชนร่วมกันกำหนด เป้าหมายของพันธกิจที่สำคัญไว้ เพื่อเป็นแนวทางดำเนินงานของโรงเรียนให้ไปสู่มาตรฐานตาม ระบบประกันคุณภาพการศึกษา และสอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น โดยโรงเรียนมีการ จัดทำแผนเป็นระยะ 3 ปี ซึ่งจะเป็นปฏิญญาร่วมกันว่าจะมีการร่วมมือในการคำเนินทุกเรื่องในการ จัดการศึกษาซึ่งจะเอื้อต่อการวิจัยในครั้งนี้เป็นอย่างยิ่งค้วย ในกระบวนการจัดทำธรรมนูญโรงเรียน มีการวางแผน ร่วมกันปฏิบัติตามแผนที่จัดทำขึ้น มีการติดตามผลและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง ซึ่งธรรมนูญโรงเรียนบ้านสบขุ่นในปีการศึกษา 2544-2546 มีองค์ประกอบสำคัญดังต่อไปนี้

วิสัยทัศน์

"โรงเรียนบ้านสบขุ่นเป็นที่รักของชาวบ้าน มีความเชี่ยวชาญในการจัดการเรียนการสอนที่ เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ บริหารจัดการได้มาตรฐาน สามารถประกันคุณภาพภายในได้"

ปรัชญา / คำขวัญของโรงเรียน

โรงเรียนได้ตั้งปณิธาน ว่า นักเรียนทุกคนเป็นทรัพยากรที่มีค่าของมนุษยชาติ จึงมีสิทธิที่จะ ได้รับการพัฒนาให้เต็มศักยภาพของแต่ละบุคคล โรงเรียนเปรียบเสมือนบ้านของนักเรียน จึงต้องมี บรรยากาศของความรัก ความอบอุ่น และอบรมบ่มนิสัยให้เป็นคนคีมีคุณธรรม สมคังปรัชญา หรือคำขวัญของโรงเรียนของโรงเรียนที่ว่า "คุณภาพเค่น เป็นคนคี สร้างถิ่นนี้ให้น่าอยู่"

พันธกิจ

โรงเรียนได้กำหนดภารกิจของตนเองไว้ตามที่สาระสำคัญของการปฏิรูปการศึกษาตาม พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มีเจตนารมณ์ที่จะให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านการ เรียนรู้ การเปลี่ยนแปลงการจัดการเรียนการสอน จากเดิมที่เน้นการถ่ายทอด การท่องจำ และการ ทำตามคำสั่งของครู โดยเน้นเนื้อหาวิชาเป็นสำคัญ มาเป็นการเน้นการคิดการปฏิบัติของผู้เรียนเป็น สำคัญ สอดกล้องกับวิถีชีวิตจริง ภูมิปัญญา และรักษาสิ่งแวคล้อม โดยคำนึงถึงความแตกต่าง ระหว่างบุคคล และการปลูกฝังผู้เรียนให้รู้จักแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง มีความใฝ่รู้ รักการเรียนรู้ ตลอดชีวิต

โรงเรียนจึงต้องจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสูนย์กลาง หรือเป็นตัวแสดง ของกิจกรรมที่สอดกล้องกับวิถีชีวิตจริง ภูมิปัญญา และรักษาสิ่งแวดล้อมของชุมชน มีการวัดและ ประเมินผลตามสภาพที่แท้จริง มีการวิจัยในชั้นเรียน นำผลมาพัฒนาปรับปรุงงานและเปิดโอกาส ให้ชุมชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาด้วย

เป้าหมายของโรงเรียน

เน้นให้นักเรียนทุกคนการอ่านออก เขียนได้ คิดเลขเป็น เน้นทักษะการแก้ปัญหา นำไปสู่ คุณธรรม เป็นผู้นำปลูกจิตสำนึกการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวคล้อมแก่ชุมชน

โดยสรุปโรงเรียนบ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ได้คำเนินการพัฒนารูปแบบ การบริหารจัดการการพัฒนาและการใช้หลักสูตร ปฏิรูปการจัดกระบวนการเรียนการสอน ท่ามกลางข้อจำกัด และความกดดันต่างๆ ได้ประสบผลสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพขึ้นมาใน ระดับหนึ่ง เป็นที่น่าพอใจจนเป็นที่ยอมรับใน ระดับอำเภอ ระดับจังหวัด และได้รับการคัดเลือก ให้เป็นโรงเรียนต้นแบบการปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ของสำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาแห่งชาติ (สกส.) แสดงให้เห็นถึงศักยภาพความร่วมมือในการจัดการแก้ปัญหาการศึกษา ร่วมกันระหว่างโรงเรียนกับชุมชนที่เอื้อต่อการรักษาสภาพแวดล้อม อนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม ร่วมกันให้สะอาดสวยงาม และพัฒนาแบบยั่งยืนต่อไป

ตอนที่ 2 สภาพปัญหาและการจัดการสิ่งแวดล้อมของชุมชนบ้านสบขุ่น

1. สภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมของชุมชนบ้านสบขุ่นในอดีต

จากการสอบถามผู้อาวุโสในหมู่บ้านถึงสถานภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมในสมัยก่อน (ก่อนที่จะมีถนนเข้าถึงหมู่บ้าน 2534) บ้านสบขุ่นมีพื้นที่ป่าและที่ราบหุบเขาที่มีความอุดมสมบูรณ์ ทั้งสัตว์ป่าสัตว์น้ำในลำห้วย ตลอดจนพืชพันธุ์ให้มีค่านานาชนิด มีจำนวนการบ้านเรือนเพียง ประมาณ 50 หลังคาเรือนเท่านั้น ส่วนใหญ่เป็นบ้านไม้ไผ่ขัดแตะใต้ถุนสูง และไม่มีชนกลุ่มน้อย ชาวเขาอยู่ด้วยแต่อย่างใด

การจัดการสิ่งแวดล้อมของชุมชนบ้านสบขุ่นเป็นไปอย่างไม่มีการวางแผน แต่เป็นไปอย่าง เรียบง่ายตามความจำเป็น ต่างเอื้ออาทรต่อกัน ชุมชนใช้ที่ราบทุบเขาเป็นที่ทำนาได้อย่างพอกิน ตามอัตภาพ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติไม่ยุ่งยากใครอยากได้อะไรก็หาได้จากธรรมชาติ เช่น ผลิตผลจากป่า สัตว์ป่า ต้นไม้ไผ่มาทำบ้านเรือน สัตว์น้ำในลำห้วย ก็สามารถหาได้เลยตามกำลัง แห่งตน ไม่มีการปลูกป่า ไม่มีการกำหนดกฎเกณฑ์การจัดสรรแต่อย่างใด การจัดการขยะในระดับ ครัวเรือนก็ไม่มีการทำลายสิ่งแวคล้อมเนื่องจากใช้วัสคุจากธรรมชาติที่ย่อยสลายได้ทั้งสิ้น ไม่มีการ ใช้ปุ๋ยเคมี สารเคมีในไร่นา ไม่มีการตัดไม้ทำลายป่าเพื่อทำไร่เลื่อนลอยเนื่องจากมีนาตามทุบเขา อย่างเพียงพอ แต่จะตัดไม้มาใช้ในครัวเรือนตามความจำเป็นเท่านั้น ซึ่งจะตัดบริเวณไหนก็ได้ไม่มี การหวงห้าม และชุมชนไม่มีแผนการจัดการสิ่งแวคล้อมร่วมกับทางโรงเรียนแต่อย่างใด

ผลการจัดการสิ่งแวดล้อมในสมัยก่อน เนื่องจากไม่มีการตัดไม้ทำลายป่าจนเกินจำเป็น ไม่มีการใช้สารเคมีในชีวิตประจำวัน และใช้วัสดุธรรมชาติตามครัวเรือนจึงทำให้บ้านสบขุ่น มีสภาพป่าที่อุดมสมบูรณ์ ทั้งสัตว์ป่า สัตว์น้ำในลำห้วย ตลอดจนพืชพันธุ์ไม้มีค่านานาชนิด มีสภาพแวคล้อมที่สะอาด ปลอดมลพิษ ทัศนียภาพที่สดชื่น น่าอยู่

2. สภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมของชุมชนบ้านสบขู่นในปัจจุบัน(ก่อนการวิจัย)

จากการสังเกต และสอบถามผู้ปกครองนักเรียนถึงสถานภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมในสมัย ปัจจุบัน (ก่อนการวิจัย มีถนนเข้าถึงหมู่บ้านตั้งแต่ 2534 - 2545) จากการที่มีสภาพพื้นที่ป่าที่ อุดมสมบูรณ์ทั้งสัตว์ป่าสัตว์ น้ำในลำห้วย ตลอดจนพืชพันธุ์ไม้มีกำนานาชนิดที่เป็นพืชเศรษฐกิจ เช่น ลูกชิด (ต๋าว) หวาย หน่อไม้ และสัตว์ป่านานาชนิด และทางการได้ตัดถนนจากพื้นที่ราบจาก ตัวอำเภอเข้าถึงหมู่บ้าน ทำให้มีประชาชนนอกพื้นที่อพยพเข้ามาประกอบอาชีพทำไร่เลื่อนลอย ล่าสัตว์ เก็บของป่าขาย เช่น หญ้าพง (สำหรับทำไม้กวาด) ต้มลูกชิดขาย ตัดหวาย หาหน่อไม้ ทำให้แปรรูป และรับจ้างทั่วไป เป็นต้น ทำให้ประชากรบ้านสบขุ่นเพิ่มจำนวนขึ้นอย่างรวดเร็วทำให้จำนวนหลังกาเรือนเพิ่มขึ้นเป็น 255 ครอบครัว ทำให้บริเวณที่อยู่คับแคบและแออัดพอสมควร

การจัดการสิ่งแวดล้อมของชุมชนบ้านสบขุ่นในสมัยปัจจุบัน ก็เป็นไปอย่างไม่มีการ วางแผน การจัดการทรัพยากรธรรมชาติไม่มีกฎระเบียบที่ตายตัว เป็นเพียงข้อตกลงของหมู่บ้าน สำหรับบางกรณี ห้ามตัดต้นไม้บริเวณที่เป็นป่าต้นน้ำ ห้ามตัดต้นลูกชิด ห้ามใช้ไฟฟ้าช็อตสัตว์ใน ลำห้วย เป็นต้น ใครต้องการอะไรก็สามารถหาได้เลยตามกำลังแห่งตน มีการตัดไม้ทำลายป่าเพื่อ ทำไร่เลื่อนลอย ทั้งไร่ข้าวและไร่ข้าวโพด เป็นอย่างมาก ไม่มีการปลูกป่า แต่มีการกำหนดเขตการ ห้ามฟันไร่เลื่อนลอยโดยเฉพาะที่เป็นต้นลำห้วย มีการห้ามทิ้งขยะข้างทาง แต่ไม่ค่อยได้ผลนัก การจัดการขยะในระดับครัวเรือนไม่มีการแยกขยะ หมู่บ้านสบขุ่นไม่มีที่ทิ้งขยะที่ถูกสุขลักษณะ ไม่มีระบบการกำจัดขยะที่ถูกต้อง ทำให้ชาวบ้านทิ้งขยะไม่เป็นที่เป็นทาง เมื่อมีมากก็จะนำไปทิ้ง ในป่านอกหมู่บ้านหรือข้างทางซึ่งขยะส่วนใหญ่เป็นวัสดุสังเคราะห์ มีการใช้สารเคมีเป็นจำนวน มาก เช่น การใช้ปุ๋ยในไร่ข้าว ข้าวโพด ตลอดจนยาฆ่าหญ้าและยาฆ่าแมลง โดยชุมชนไม่มี แผนการจัดการสิ่งแวดล้อมร่วมกับทางโรงเรียนแต่อย่างใด

ผลการจัดการสิ่งแวดล้อมในสมัยปัจจุบัน เนื่องจากการเพิ่มของจำนวนประชากรและการ ไม่มีแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม ชุมชนจึงประสบปัญหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่สำคัญ คือ ป่าไม้กลายเป็นป่าเสื่อมโทรม ภูเขาเป็นภูเขาหัวโล้น ทัศนียภาพสกปรกไม่น่ามองจาก เศษสิ่งของอำนวยความสะดวก เช่น เครื่องใช้เป็นพลาสติก แก้ว เป็นต้น และน้ำในลำน้ำคาง ที่ไหลผ่านหมู่บ้านไม่สามารถอาบหรือคื่มกินเหมือนแต่ก่อน เกิดปัญหาน้ำเสีย ปลาและสัตว์น้ำ ตาย เมื่ออาบก็จะเกิดผื่นกันตามผิวหนัง ดื่มกินไม่ได้เนื่องจากมีกลิ่นเหม็น จากการสำรวจพบ ปัญหาเกี่ยวกับสิ่งแวคล้อมของชุมชนที่สำคัญดังต่อไปนี้

- 1. ป่าใช้กลายเป็นป่าเสื่อมโทรม ภูเขาเป็นภูเขาหัวโล้น จากการสังเกตสภาพป่าไม้ บริเวณล้อมรอบใกล้หมู่บ้านและตามเส้นทางเข้าหมู่บ้าน เห็นแต่ป่าเสื่อมโทรม ภูเขาแต่ละลูกไม่มี ต้นไม้ยืนต้น มีแต่หญ้าคา หรือเป็นภูเขาหัวโล้น สอบถามข้อมูลจากผู้สูงอายุและข้อมูลสภาพ ปัญหาจากรายงาน จปฐ. ของหมู่บ้าน ตลอดจนรายงานข้อมูลจำนวนพื้นที่ป่าของหน่วยจัดการ ต้นน้ำของกรมป่าไม้ พบว่า สาเหตุของปัญหาเกิดจากความเจริญเติบโตของหมู่บ้านการมีจำนวน ประชากรเพิ่มมากขึ้น ทำให้ต้องการที่ดินทำการเพาะปลูกมากขึ้นประชาชนจึงบุกรุกแผ้วถางป่า เพื่อทำไร่เลื่อนลอยมากขึ้น ทำให้พื้นที่ป่าบริเวณล้อมรอบลดน้อยลงจากเดิมเป็นอย่างมาก ปัจจุบัน จึงเหลือป่าที่อุดมสมบูรณ์เฉพาะที่กรมป่าไม้ประกาศเป็นเขตหวงห้ามเท่านั้น
- 2. ทัศนียภาพสกปรกไม่น่ามอง จากการสังเกต สอบถาม และสำรวจข้อมูล สรุปว่า จากความเจริญอย่างรวดเร็วของโลกวิทยาศาสตร์ ทำให้ชุมชนบ้านสบขุ่นใช้สิ่งของอำนวยความ สะควก เครื่องใช้เป็นพลาสติก แก้ว มาแทนที่วัสคุธรรมชาติ เช่น ใบตองที่เคยใช้มาแต่เดิมก่อเกิด ขยะ ความสกปรก มลพิษ ทัศนียภาพเสื่อมโทรม เพราะหมู่บ้านสบขุ่นไม่มีที่ทิ้งขยะที่ถูก สุขลักษณะไม่มีระบบการกำจัดขยะที่ถูกต้อง ทำให้ชาวบ้านทิ้งขยะไม่เป็นที่เป็นทาง ก่อให้เกิด ปัญหาทำลายสิ่งแวดล้อม ทัศนยภาพอันสวยงามที่มีแต่ป่าเขาลำเนาไพรอันอุดมก็ปะปนด้วย ถุงพลาสติกและขวดแก้วไปทั่วทั้งข้างทางและตามป่าเขา เป็นต้น
- 3. น้ำในลำน้ำคาง ที่ไหลผ่านหมู่บ้านไม่สามารถอาบ หรือคื่มกินเหมือนแต่ก่อน จากการ ที่ชาวบ้านใช้ สารเกมีเป็นจำนวนมากอย่างรู้เท่าไม่ถึงการณ์ เช่น การใช้ปุ๋ยในไร่เลื่อนลอยไร่ข้าว ข้าวโพค ตลอคจนยาฆ่าหญ้าและยาฆ่าแมลง ทำให้เกิดการตกค้างของสารเกมี เมื่อฝนตกก็จะ ชะล้างไหลลงสู่ลำห้วยที่ชาวบ้านใช้อุปโภค บริโภค ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย ปลาและสัตว์น้ำตาย เมื่ออาบก็จะเกิดผื่นคันตามผิวหนัง คื่มกินไม่ได้เนื่องจากมีกลิ่นเหม็น

ตอนที่ 3 ศักยภาพของโรงเรียนและชุมชนที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการเพื่อ อนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม

การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม โดยความ ร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ครั้งนี้ ได้ทำการ ศักยภาพที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการเพื่ออนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมของชุมชนและ โรงเรียน ซึ่งข้อมูลจะถูกนำไปใช้ประกอบการกำหนดแนวทางของการจัดการเรียนรู้โดยทำการ วิเคราะห์ศักยภาพได้ดังนี้

1. ศักยภาพของโรงเรียนที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการเพื่ออนุรักษ์และพัฒนา สิ่งแวดล้อม

การศึกษาศักขภาพของโรงเรียนที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการเพื่อการอนุรักษ์ และพัฒนาสิ่งแวคล้อมของชุมชนบ้านสบขุ่น โดยการสังเกต สัมภาษณ์ และสนทนากลุ่มกับผู้ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนศึกษาข้อมูลจากเอกสารต่างๆ และได้ร่วมกันวิเคราะห์ศักขภาพของโรงเรียน ตามประเด็นเกี่ยวกับสภาพแวคล้อมทางภูมิศาสตร์ ผู้นำสถานศึกษา และศักขภาพของบุคลากรใน สถานศึกษา ซึ่งมีรายละเอียดคังต่อไปนี้

1.1 ด้านสภาพทางภูมิศาสตร์ของโรงเรียน

จากการศึกษาพบว่า โรงเรียนบ้านสบขุ่นตั้งอยู่ในพื้นที่หุบเขาของเทือกเขาผีปันน้ำ อยู่ท่ามกลางป่าเขาที่ล้อมรอบทุกด้าน และมีลำน้ำห้วยกางใหลผ่านโรงเรียนด้านทิศใต้ตลอดปี สภาพภูมิสาสตร์แบบนี้ ถือว่า โรงเรียนอยู่ใกล้แหล่งเรียนรู้ มีความสะดวกที่จะใช้เป็นสื่อใน การจัดการเรียนการสอนเพื่อแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยไม่ต้องเสียเวลาในการเดินทางไปศึกษานอก สถานที่ที่ใกลๆ ห้องเรียน และโรงเรียนยังจัดภูมิทัศน์ได้ร่มรื่น สวยงาม มีสวนหย่อม มีไม้ดอกไม้ ประดับ สวนสมุนไพร ที่จะใช้เป็นที่ศึกษาเปรียบเทียบ ปลุกจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวดล้อม นอกจากนั้นชุมชนก็อาศัยอยู่ท่ามกลางสิ่งแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติ ประชากรส่วนใหญ่มีชีวิตความ เป็นอยู่ที่เรียบง่าย มีน้ำใจเอื้อเพื้อแผ่ต่อกัน รู้จักกันทั้งหมู่บ้าน ให้ความเคารพผู้อาวุโส และ เการพเชื่อฟังครู ถือว่า ครูเป็นผู้รู้ที่สุด จึงเป็นข้อได้เปรียบในการที่จะดึงชุมชนเข้ามาร่วมเป็น เครือข่ายการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ด้วย

1.2 ด้านผู้นำสถานศึกษา

ผู้บริหารโรงเรียนบ้านสบขุ่นคนปัจจุบัน คือ นายประยูร กิติวงศ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียน ระดับ 8 ผู้ซึ่งบุคกลทั่วไปยอมรับว่าเป็นผู้บริหารนักอนุรักษ์สิ่งแวคล้อม เป็นผู้ที่ส่งเสริมสนับสนุนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการอย่างจริงจัง โดยเฉพาะการเรียนการสอน ที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวคล้อมในท้องถิ่น ได้กำหนดให้ครูทุกคนจัดทำแผนการสอนเกี่ยวกับ สิ่งแวคล้อมโดยบูรณาการปัญหาของชุมชนเข้ากับเนื้อหาสาระตามหลักสูตร และจัดทำแผนปฏิบัติ การประจำปีโดยมีโครงการเกี่ยวกับการส่งเสริมและการอนุรักษ์สิ่งแวคล้อมทุกปี จนได้รับการ ยกย่องจากสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาแห่งชาติ (สกส.) ให้เป็นผู้บริหารสถานศึกษาดันแบบ พ.ศ. 2544 เกี่ยวกับการปฏิรูปการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและเป็นผู้นำของชุมชนในการ อนุรักษ์ปาและสิ่งแวคล้อม

นอกจากนั้น ผู้บริหารโรงเรียนยังมีนโยบายที่เน้นหนักทางด้านการปลูกจิตสำนึก กระคุ้น ทีมงานให้มีไฟเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวคล้อมตลอคมา โคยการส่งโรงเรียนเข้าประกวดโรงเรียน ดีเด่นเกี่ยวการการจัดการสิ่งแวคล้อมจนประสบผลสำเร็จหลายรายการ เช่น

- รางวัลโรงเรียนจัดสภาพแวคล้อมคีเค่นสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน พ.ศ. 2542
- รางวัลชนะเลิศจังหวัดน่านตามโครงการเมืองน่านสะอาคดอกไม้งามเฉลิมพระเกียรติ่ พ.ศ. 2542 ประเภทโรงเรียนประถมศึกษาขนาดกลาง
- รางวัลโรงเรียนต้นแบบการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และปลูกจิตสำนึก การอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวคล้อม ของสำนักงานการประถมศึกษา อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน พ.ศ. 2543

จากแนวคิด แนวทางดำเนินการ นโยบาย และความสำเร็จด้านการบริหารเกี่ยวกับ สิ่งแวคล้อมดังกล่าว ทีมงานวิจัยจึงถือว่าเป็นศักยภาพของโรงเรียนที่จะเอื้อต่อการอนุรักษ์และ พัฒนาสิ่งแวคล้อมของชุมชน และเอื้อต่อการศึกษาวิจัยในครั้งนี้

1.3 ด้านบุคลากรในสถานศึกษา

จากการศึกษาพบว่า ครูทุกคนในโรงเรียนบ้านสบขุ่นมีศักยภาพที่จะเอื้อต่อการจัดการ เรียนรู้แบบบูรณาการเพื่ออนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อมในหลายค้าน คือ

- 1.3.1 ครูทุกคนมีความสามารถในการเขียนแผนการสอนแบบบูรณาการเกี่ยวกับ การอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อม และสามารถจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ จนได้รับการยกย่องจากสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ ให้เป็นบุคลากร ต้นแบบของการปฏิรูปการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ พ.ศ. 2545
- 1.3.2 ครูทุกคนได้รับการส่งเสริมสนับสนุนด้านวัสดุ อุปกรณ์ และสื่อการเรียน การสอนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอย่างเต็มที่จากผู้บริหารโรงเรียน
- 1.3.3 ครูทุกคนเป็นคนรุ่นใหม่ มีอายุน้อย (อายุเฉลี่ย 36 ปี) เป็นคนหนุ่ม มีพลังใน การทำงานสูงและมีจิตสำนึกความเป็นห่วงในปัญหาสิ่งแวคล้อม ทุกคนจึงมีความเต็มใจในการ ทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวคล้อมอย่างเต็มกำลังความสามารถ
- 2. ศักยภาพของชุมชนที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการเพื่ออนุรักษ์และพัฒนา ซึ่งแวดล้อม

การศึกษาบริบทของชุมชนบ้านสบขุ่นพบว่า บ้านสบขุ่นเป็นหมู่บ้านที่ตั้งอยู่บนคอย กลางหุบเขา ห่างไกลและกันคาร ชาวบ้านพึงพิงธรรมชาติแวคล้อม มีฐานะยากจน แต่บ้านสบขุ่น ก็มีศักยภาพมากมายทั้งศิลปวัฒนธรรมเป็นเอกลักษณ์ มีภูมิปัญญาท้องถิ่นที่หลากหลาย ประชากร ส่วนใหญ่มีชีวิตความเป็นอยู่ที่เรียบง่าย มีน้ำใจเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ต่อกัน รู้จักกันทั้งหมู่บ้าน ให้ความ เคารพผู้อาวุโสและเคารพเชื่อฟังครูถือว่าครูเป็นผู้รู้ที่สุด ซึ่งเป็นจุดแข็งของชุมชนและเมื่อร่วมกัน วิเคราะห์ศักยภาพที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการเพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อม ของชุมชน โดยทำการศึกษาในด้านบริบทของชุมชน ด้านผู้นำชุมชน ด้านการมีส่วนร่วมของ ชุมชนในการจัดการศึกษา และด้านการส่งเสริมขององค์กรในท้องถิ่น ซึ่งมีรายละเอียดต่อไปนี้

2.1 ด้านบริบทของชุมชน

ชุมชนบ้านสบขุ่นตั้งอยู่ท่ามกลางป่าเขา เป็นชุมชนเดี๋ยวมีหนึ่งหมู่บ้าน การบริหาร จัดการสามารถทำได้อย่างครอบคลุม ทั่วถึง และง่ายต่อการสื่อสารภายในชุมชน ผู้ปกครอง นักเรียนมีวิถีชีวิตที่เรียบง่าย เปี่ยมด้วยน้ำใจ อาศัยอยู่ร่วมกับธรรมชาติ ป่าเขา จึงสามารถมองเห็น ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้ตัวและผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยตรงกับชีวิตของตนเอง ฉะนั้นทุกคนจึง ถูกคึงมาร่วมกิจกรรมได้โดยง่าย อีกทั้งยังมีความเการพเชื่อถือ ครู อาจารย์ มีการร่วมมือกับทาง โรงเรียนในการจัดการศึกษาอย่างเข้มแข็ง สนใจในกิจกรรมการเรียนของบุตรหลาน และมีความ เชื่อมั่นศัรทธาในผู้นำชุมชนอย่างสูง วิถีชีวิตความเชื่อของชุมชนดังกล่าว จึงเอื้อต่อการต่อการ จัดการเรียนรู้แบบบูรณาการเพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อมของชุมชน

2.2 ด้านผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชนคนปัจจุบัน คือ นายสมาน นวลศรี ซึ่งเป็นหัวหน้าคณะวิจัยในครั้งนี้ เป็นผู้ที่มีอุดมการณ์อย่างแรงกล้าในการรักษาสิ่งแวคล้อม เป็นนักต่อสู้และเคลื่อนไหวต่อต้าน นายทุนผู้บุกรุกพื้นที่ป่าและพ่อค้าไม้เถื่อนมาอย่างต่อเนื่อง จนเป็นที่ยอมรับของชาวบ้าน ผู้บังคับบัญชาทั้งระดับอำเภอและจังหวัด และถูกขนานนามว่า "พ่อหลวงหวงป่า" นอกจากนี้ ท่านผู้นำยังมีแนวความคิดในการปลูกฝังจิตสำนึกการอนุรักษ์สิ่งแวคล้อมให้กับลูกหลาน เขาวชน โดยการผ่านการเรียนการสอนของโรงเรียน

จากอุดมการณ์และความตั้งใจจริงของผู้นำชุมชนนี้ จึงเป็นสิ่งที่เอื้ออย่างยิ่งต่อการจัดการ เรียนรู้แบบบูรณาการเพื่ออนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมของชุมชน เนื่องจากผู้นำชุมชนสนับสนุน และเห็นถึงการปลูกจิตสำนึกร่วมกันของชุมชนผ่านกระบวนการเรียนการสอนในโรงเรียน โดยเริ่ม จากการสร้างจิตสำนึกร่วมของนักเรียนในโรงเรียน เชื่อมโยงกิจกรรมการเรียนการสอนของ นักเรียนถึงผู้ปกครองให้เกิดจิตสำนึกโดยไม่รู้ตัว ซึ่งถือเป็นแนวคิดและวิธีการในการสร้างจิตสำนึก ในการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมของชุมชน

2.3 ด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการศึกษา

ชุมชนบ้านสบขุ่นให้ความสำคัญในการจัดการศึกษา และมีส่วนร่วมในการจัดการ เรียนรู้ของโรงเรียนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งบทบาทที่ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาที่ชัคเจน ในรูปแบบของคณะกรรมการสถานศึกษา โดยชาวบ้านสบขุ่นจะมีความเชื่อมั่นในคณะกรรมการ สถานศึกษาและคณะกรรมการทุกท่านมีศักยภาพที่สามารถคำเนินการร่วมกับโรงเรียนด้านการจัด การศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพดังนี้

- 2.3.1 มีความรู้เกี่ยวกับการเรียนรู้แบบบูรณาการและให้การสนับสนุนการเรียนการ สอนแบบนี้
- 2.3.2 มีความเข้าใจในแผนงาน/โครงการของโรงเรียนและสามารถร่วมปฏิบัติอย่าง ได้ผลมาแล้ว
 - 2.3.3 เป็นผู้ที่ชาวบ้านเชื่อถือศรัทธาและพร้อมปฏิบัติตาม
 - 2.3.4 มีความเข้าใจในปัญหาสิ่งแวคล้อมของชุมชนและตั้งใจที่จะแก้ปัญหา
- 2.3.5 เป็นผู้ประสานงาน ประสานความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชนได้เป็น อย่างดีเนื่องจากเป็นผู้ที่กลุกคลีกับชาวบ้านโคยตรง

2.3 ด้านการส่งเสริมขององค์กรในท้องถิ่น

ชุมชนบ้านสบขุ่นเป็นชุมชนเคียว ห่างไกลความเจริญอยู่กลางป่าเขาและธรรมชาติ มีสถานบริการสาธารณสุข ซึ่งมีหน้าที่บริการค้านสุขภาพให้กับชาวบ้าน และหน่วยจัคการค้นน้ำ คาง ของกรมป่าไม้ อยู่ภายในพื้นที่ ซึ่งทำหน้าที่ในการอนุรักษ์ธรรมชาติและป่าไม้ โดยองค์กรทั้ง 2 องค์กร เป็นองค์กรที่มีศักยภาพสามารถทำงานร่วมกับชุมชนและโรงเรียนได้เป็นอย่างดี โดยได้ ร่วมในการกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอและส่งเสริมสนับสนุนให้ชุมชนมีความรู้ เกี่ยวกับการใช้สารเคมี การดูแลสุขภาพ การอยู่ร่วมกับธรรมชาติ ไม่ทำลายธรรมชาติและป่าไม้ และยังเข้าร่วมในกิจกรรมการเรียนรู้ของโรงเรียนอย่างต่อเนื่องด้วยเช่นกัน เป็นหน่วยงานที่ สามารถส่งเสริมจะให้ความรู้ทางวิชาการแก่นักเรียนและชุมชน ซึ่งถือว่าเป็นองค์กรในพื้นที่ที่มี หน้าที่โดยตรงมีศักยภาพที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการเพื่อการอนุรักษ์และพัฒนา สิ่งแวดล้อมของชุมชนบ้านสบขุ่น

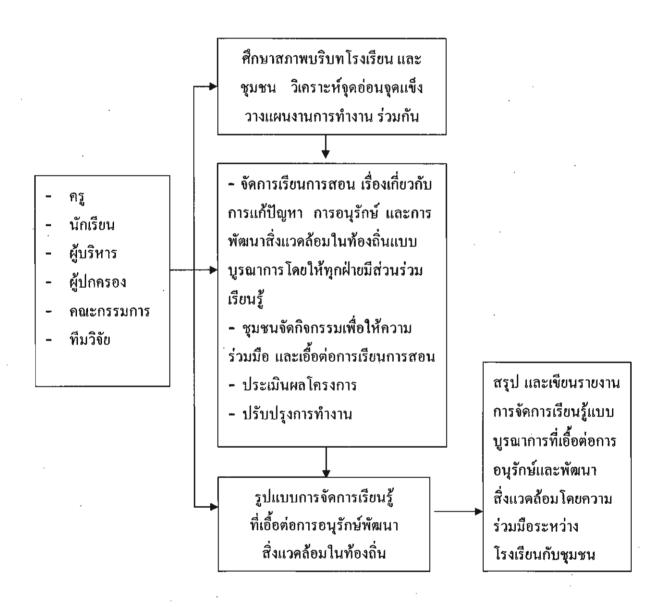
ตอนที่ 4 การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนและชุมชนบ้านสบขุ่น

การคำเนินการศึกษารูปแบบ วิธีการ ในการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการ อนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนและชุมชนบ้านสบขุ่นครั้งนี้ สามารถนำเสนอได้ 2 ประเด็น คือ แนวทางความร่วมมือในการคำเนินงานระหว่างโรงเรียนกับ ชุมชนบ้านสบขุ่น และรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนา สิ่งแวดล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนและชุมชนบ้านสบขุ่น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. รูปแบบความร่วมมือในการดำเนินงานระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น

จากการจัดเวทีหารูปแบบการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนา สิ่งแวคล้อมโดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น ได้มีการกำหนดแนวทางใน การทำงานร่วมกันระหว่างโรงเรียนกับชุมชน ซึ่งสามารถสร้างเป็นรูปแบบ (Model) การจัดการ เรียนรู้แบบบูรณาการแบบมีส่วนร่วมระหว่างโรงเรียนกับชุมชนได้ดังนี้

แผนภูมิที่ 1 รูปแบบความร่วมมือในการดำเนินงานระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น



รูปแบบการดำเนินงานร่วมกันระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น จะเริ่มจากทุกฝ่ายที่ เกี่ยวข้องร่วมกันสึกษาบริบทของชุมชนและโรงเรียนบ้านสบขุ่น เกี่ยวกับสภาพการจัดการ สิ่งแวดล้อมของชุมชน ร่วมกันวิเคราะห์ศักยภาพของชุมชนและโรงเรียนบ้านสบขุ่นที่เอื้อต่อการ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม นำข้อมูลมาวางแผนเพื่อหารูปแบบหรือแนวทางในการร่วมกันจัดการเรียนรู้ แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดที่เหมาะสม จากนั้นนำรูปแบบหรือแนวทาง ไปทดลองปฏิบัติจัดการเรียนรู้ แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม โดยชุมชนให้ความร่วมมือในการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียน ให้ความช่วยเหลือในการ ปฏิบัติกิจกรรมของนักเรียนที่บ้าน เช่น ให้ความช่วยเหลือในการเรียนแบบโครงงาน เกี่ยวกับการจัดการขยะ การปลูกป่า รักษาป่า การรณรงค์ใช้วัสดุธรรมชาติแทนวัสดุสังเคราะห์ การประกาส กำหนดเขตป่าอนุรักษ์ต้นน้ำลำธาร การกำหนดเขตอนุรักษ์พันธุ์ปลา และการมาเป็นครูภูมิปัญญา ช่วยสอนในเรื่องที่ลนัด เช่น การเถษตร การจักสาน การถนอมอาหาร เป็นต้น โดยร่วมกันการ นิเทศและประเมินผลการดำเนินงาน และปรับปรุงรูปแบบการจัดการเรียนรู้เป็นระยะๆ จนได้ รูปแบบการจัดการเรียนรู้เป็นระยะๆ จนได้ รูปแบบการจัดการเรียนการโจนการกับจุมชนบ้านสบขุ่นที่เหมาะสมกับบริบทของชุมชน

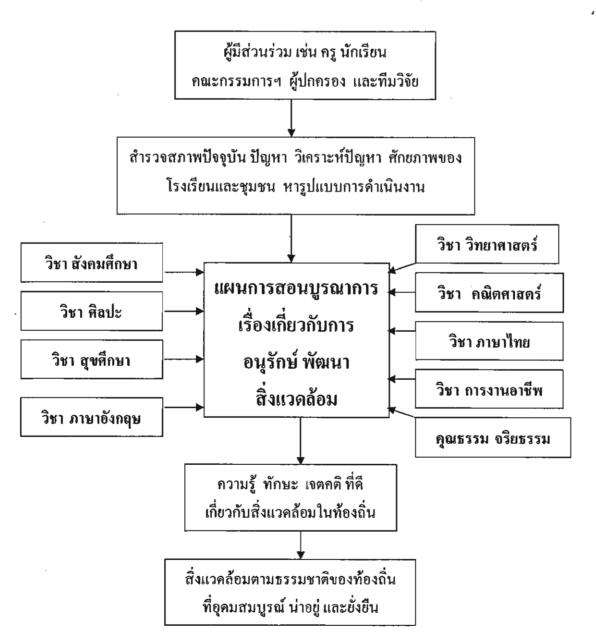
รูปแบบความร่วมมือในการดำเนินงานระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น จะเน้นให้ ชุมชนมีส่วนร่วมตามกระบวนการในทุกขั้นตอน ตั้งแต่ขั้นตอนการวางแผน กล่าวคือ

- 1. ชุมชนใด้เข้ามามีส่วนในการสำรวจหาข้อมูลเบื้องต้นของสภาพปัจจุบัน และปัญหา ของชุมชนและโรงเรียน ร่วมวางแผนการโดยการร่วมประชุมหาแนวทางในการคำเนินงานการ จัดการเรียนการสอน
- 2. ชุมชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามแผน เช่น บางคนเข้ามาเป็นครูภูมิปัญญา ช่วยสอน ให้ความร่วมมือในการจัดทำโครงงานนักเรียน ร่วมรณรงค์ในการจัดการขยะของชุมชน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการจัดการเรียนการสอนแบบโครงงาน ร่วมเป็นคณะกรรมการในโครงงาน ธนาคารขยะ เป็นต้น
- 3. ชุมชนร่วมในการประเมินผลโครงการ คือ มีการร่วมประชุมสรุปผลการคำเนินงาน เป็นระยะ มีการแสดงความคิดเห็น อภิปราย ให้ข้อเสนอแนะ
- 4. ชุมชนมีส่วนร่วมในการปรับปรุงงาน โดยการร่วมประชุมเพื่อสรุปงานและปรับปรุง รูปแบบการคำเนินงาน และปฏิบัติงานตามรูปแบบที่ปรับปรุงแก้ไข

2. รูปแบบการจัดการเรียนแบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม โดย ความร่วมมือระหว่างโรงเรียนและชุมชนบ้านสบขุ่น

การคำเนินการทดลองปฏิบัติ การติดตาม ประเมินผล และปรับปรุงจนใค้รูปแบบการ จัคการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อมชุมชนบ้านสบจขุ่นที่ เหมาะสม สามารถใช้จัคการเรียนรู้ได้ในทุกชั้นในระดับประถมศึกษาของโรงเรียนบ้านสบขุ่น ซึ่งแสดงเป็นแผนภูมิได้ดังนี้

แผนภูมิที่ 2 รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนและชุมชนบ้านสบขุ่น



จากแผนภูมิที่ 2 ผู้มีส่วนร่วมทุกฝ่าย โดยมีครูเป็นหลัก พร้อมด้วยนักเรียน คณะกรรมการ สถานศึกษา ผู้ปกครอง ครูภูมิปัญญาที่มีความรู้ความสามารถ และทีมวิจัย ได้ร่วมกันจัดการเรียนรู้ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่โรงเรียน โดยครูผู้สอนทุกชั้นจะมีหน้าที่เตรียมแผนการสอนเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ โดยใช้หัวเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นแกน แล้วนำเนื้อหาของทุกสาระวิชามา บูรณาการเข้ากับหัวเรื่องสิ่งแวดล้อม ในกิจกรรมการเรียนจะแยกเป็น 2 ส่วน คือ ความรู้ทาง ทฤษฎี การปฏิบัติจริง โดยมีการสอนแบบโดรงงานที่ให้นักเรียนหาคำตอบด้วยตนเอง และ ทุกครั้งต้องมีการสอดแทรกเกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรมในเนื้อหาด้วย ซึ่งเป็นรูปแบบที่ใช้สอนใน ทุกชั้นเรียนระดับประถมศึกษา ส่วนชื่อเรื่องเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจะให้อิสระแก่ครูในแต่ละ ชั้นไปร่วมกับนักเรียนกำหนดขึ้นเอง เช่น ชื่อเรื่อง "พืชที่ฉันรัก" หรือ "ขยะมีค่า" เป็นต้น แต่ทั้งนี้ ต้องเอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม

การจัดทำแผนการสอนของครู เริ่มจากการวิเคราะห์หลักสูตร กำหนดจุดประสงค์ เนื้อหา กิจกรรมการสอน กำหนดสื่อการสอน วิธีการวัดผลประเมินผล ในการจัดทำแผนการสอน เรื่องใดจะเขียนจุดประสงค์แยกแต่ละกลุ่มสาระ โดยเนื้อหาจะเชื่อมโยงกันแต่กิจกรรมแยกกัน เมื่อจัดกิจกรรมการเรียนการสอนตามหัวเรื่องที่กำหนดในวิชาใดวิชาหนึ่งจบ ก็จะนำหัวเรื่องเดิมไป สอนวิชาอื่นต่อไปจนกรบทุกเนื้อหาวิชา เช่น เมื่อสอนภาษาไทยในหัวเรื่องสิ่งแวคล้อมจบแล้ว ก็ จะนำหัวเรื่องสิ่งแวคล้อมไปสอนในวิชาคณิตศาสตร์ และวิชาอื่นๆ ต่อไป เรียกว่า การสอนแบบ บูรณาการที่ใช้หัวเรื่องเป็นแกน ตลอดปีการศึกษาแต่ละชั้นเรียนจะมีหัวเรื่องเกี่ยวกับสิ่งแวคล้อม มาสอนในทุกชั้น ชั้นละ 2 – 3 หัวเรื่อง และอาจตั้งชื่อให้น่าสนใจ เช่น ต้นไม้บ้านเรา สัตว์น้ำใน ถ้าห้วย เป็นต้น ส่วนเนื้อหาที่มีวิธีการสอนเป็นแบบเฉพาะตัวไม่สามารถนำมาบูรณาการกับเรื่อง สิ่งแวคล้อมได้ ก็จะนำมาสอนต่างหาก จนครบเนื้อหาเช่นกัน

การจัดการเรียนรู้ของโรงเรียนบ้านสบขุ่น ผู้บริหารโรงเรียนจะมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งใน ด้านการให้การส่งเสริมสนับสนุน และอำนวยความสะควกเกี่ยวกับ วัสคุ อุปกรณ์ และ งบประมาณ และคอยกำกับ ติดตามโดยการนิเทศภายใน หากพบปัญหาหรือข้อบกพร่องจะ อำเบิบการแก้ไขทันที

2.1 การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมของ ของโรงเรียนบ้านสบขุ่น

รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนและชุมชนบ้านสบขุ่น เน้นให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการ เรียนรู้ในทุกขั้นตอน โดยบูรณาการการเรียนรู้ผ่านการเรียนการสอนในทุกชั้นเรียนของโรงเรียน บ้านสบขุ่น ซึ่งมีครูเป็นกำลังสำคัญและมีภูมิทรงภูมิปัญญาในชุมชนเป็นผู้ช่วยสอน โดยครูจะเป็น ผู้จัดแผนการสอนใช้การการสอนแบบบูรณาการที่ใช้หัวเรื่องสิ่งแวคล้อมเป็นแกน แล้วนำเนื้อหา ของทุกสาระวิชามาบูรณาการเข้ากับหัวเรื่องสิ่งแวคล้อมและสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม ซึ่งการ จัดการเรียนรู้แยกเป็นภาคความรู้ทางทฤษฎี และภาคการปฏิบัติ มีการจัดการเรียนการสอนทั้ง ภายในและภายนอกชั้นเรียน มีผู้ทรงภูมิปัญญาเป็นวิทยาการร่วมสอน และมีการจัดการเรียนรู้แบบ โครงงานที่ให้นักเรียนหาคำตอบด้วยตนเอง ซึ่งเป็นกลยุทธ์ในการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์และ พัฒนาสิ่งแวคล้อมของชุมชนร่วมกัน โดยชุมชนและผู้ปกครองจะมีบทบาทในการกิจกรรมการ เรียนรู้ของบุตรหลาน และได้ร่วมเรียนรู้ในกิจกรรมต่างๆ เพื่อปลูกจิตสำนึกร่วมกันของชุมชน

ดังนั้นการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมของของ โรงเรียนบ้านสบขุ่นจะทำในทุกชั้นในทุกสาระวิชา ซึ่งมีแนวทางการบูรณาการการเรียนการสอน ดังต่อไปนี้

การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อค่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

ห้วเรื่องที่สอน	กิจกรรม การบูรฌาการในกลุ่มสาระต่างๆ	บทบาทการมีส่วนร่วมของชุมชน
สิ่งแวดล้อมบ้านเรา	ภาษาไทย อ่าน เขียน ดู ฟัง พูค เกี่ยวกับสิ่งแวคล้อม	•
	คณิต โจทย์ปัญหา บวก ,ลบ จำนวนค้นไม้	•
	วิทย์ สำรวงสิ่งแวคล้อมในท้องถิ่น พืช สัตว์ คิน แหล่งน้ำ ความสำคัญ	- ให้ข้อมูลแก่นักเรียนแหล่งเรียนรู้ เช่น พืช สัตว์ ดิน
	์ สิ่งแวดล้อม	¥1
	์ สังคม การร่วมกันพัฒนาอนุรักษ์ พัฒนาสิ่งแวดถือมในชุมชน	- ลงมือปฏิบัติในการพัฒนาภูมิทัศน์กับนักเรียน
	์ คิลป์	ı
	การงานอาชีพ,เทคโนฯ - ประคิษฐ์โมบาขจากกล่องนม - ประคิษฐ์เครื่องเคาะ	- เป็นผู้จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ให้ถูก
	จังหวะจากฝาน้ำอัดลม	
	สุขศึกษา การรักษาความสะอาคที่บ้าน โรงเรียน	- เป็นตัวอย่างที่ดีในเรื่องการกำจัดขยะมูลฝอยที่บ้าน
	ภาษาต่างประเทศ	

การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

หัวเรื่องที่สอน	กิจกรรม การบูรณาการในกลุ่มสาระต่างๆ	บทบาทการมีส่วนร่วมของชุมชน
ปลาสวยจากขยะ	ภาษาไทย การอ่านคำควบกล้ำ, อักษรนำ อ.นำ ย. รร.	£
(สิ่งแวคล้อม)	คณิต การบวกลบ การทอนเงิน	•
	ุวิทย์ สำรวงปัญหาสิ่งแวคล้อม, สิ่งมีชีวิต , ไม่มีชีวิต , ดิน ฟ้า แร่ธาตุ ป่าใม้	- ให้ข้อมูลในการศึกษาศึกษารอบ ๆ ชุมชน
	่ลมฟ้า อากาศ	
	สังคม วัฒนธรรมใกล้ตัว อาชีพ ,เครื่องมือเครื่องใช้ , ความหมาย การแต่งกาย	•
	ที่อยู่อาศัยที่เกี่ยวกับสิ่งแวคล้อม	•
	์ ศิลป์ วัฒนธรรมป้านฉัน , ศิลปกรรม, ประเพณี วาคภาพ, วรรณกรรม	
	การงานอาชีพ,เทคโนฯ การกำจัดขยะในร.ร. โครงงานประดิษฐ์ปลาสวยงากขยะ	- รวบรวมเก็บเศษขยะจากชุมชน หมู่บ้าน ให้
	โครงการประจิษฐ์คอกไม้จากกล่องนม	นักเรียนมาทำโดรงงาน
	์ สุขศึกษา โรคต่างๆที่เกิดจากความสกปรก และการป้องกัน	- รักษาความสะอาคของบ้านเรื่อน
	าาษาต่างประเทศ ทักทาย สอบถามสิ่งของที่อยู่รอบตัว	

หัวเรื่องที่สอน	กิจกรรม การบูรณาการในกลุ่มสาระต่างๆ	บทบาทการมีส่วนร่วมของชุมชน
สิ่งแวคลื้อมและการ	ภาษาไทย หลักการอ่านสะกคคำ , อักษรควบ , ความหมายของคำ อ่านจับใจ	•
คำรงชีวิตชุมชนสบยุ่น	ความเรื่อง การกำจัดขยะ	
	ุคณิต จำนวนนับ 1 – 1,000 , การนับเพิ่ม , ลด , คูณ , การนับเงิน , การทอน	- ให้ข้อมูลและเป็นแหล่งศึกษาร้านค้า ชุมชน
	การซ้องาย	
	วิทย์ ปัจจัยการดำรงชีวิตของคนกับป่าใม้ในชุมชน	•
	สังคม การร่วมกันปลูกป่าและทำความสะอาคชุมชน	- ชุมชนร่วมปลูกป่า พัฒนาที่พักผ่อนหย่อนใจ
	ศิลป์ การถ่านทอดความคิด จิตนาการ ความรู้ศึกประทับใจ, รูปร่าง, รูปทรง,	•
	สีผิว , ธรรมชาติสิ่งแวคล้อม	
	การงานอาชีพ,เทคโน -	•
	สุขศึกษา การคูแลรักษาอวัยวะของคนเอง ,การแปรงฟัน ,การรับประทาน	- เจ้าหน้าที่อานามัย ชุมชนสบขุ่นเป็นวิทยากรสอน
	อาหาร	
	ภาษาต่างประเทศ การทักทายเบื้องด้น สอบถามสีของสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	

การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

หัวเรื่องที่สอน	กิจกรรม การบูรณาการในกลุ่มสาระต่างๆ	บทบาทการมีส่วนร่วมของชุมชน
ส่งแวคล้อมของชุมชน	ภาษาใทย อ่าน , เขียน , ฟัง ล พูด , หลักภาษา , วรรณคดีเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	
	ุคณิต คำนวนรายรับรายจ่าย การซั่ง ตวง วัด เกี่ยวกับสิ่งแวคล้อม การหารายใต้	- ชุมชนนำขยะมาขายที่ ร.ร.
	ะหว่างเรียน	
	วิทย์ การใช้วเคราะห์ปัญหาการใช้พรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น , การใช้	- ให้ข้อมูล แหล่งเรียนรู้ทางธรรมชาติเช่น ดันไม้,
	ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและประหยัด , โครงงานการจัคการแยก กำจัดขยะ	สัตว์ในชุมชน
	ุ์ สังคม รู้จักและใช้สิ่งแวดล้อมในชุมชน , มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	,
	ในทุมชน , ความสัมพันธ์ระหว่างประชากรกับสิ่งแวคลื่อมในขุมชน	
	ศิลป วาคภาพ พิมพ์ภาพ ปั้น , จักสาน โครงงานนำเศษวัสคุมาประคิมฐ์สิ่งของ	,
	การงานอาชีพ,เทคโนฯ การคำรงชีวิตในครอบครัว , การปลูกพืชโดยใช้ปุ๋ยคอก	- ร่วมปลูกป่าชุมชน
	. การปลูกป่าชุมชน	- เป็นวิทยากร สอนเรื่องปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพีชสด
	สุขศึกษา ปัญหาสาเหตุของปัญหาสิ่งแวคล้อม , ปฏิบัติตนเพื่อรักษาสิ่งแวคล้อม	•
	ในป้าน ร.ร. ที่สาธารณะ , โครงงานใช้ตะกร้า และใบคองในครัวเรือน	
	ภาษาต่างประเทศ การเรียนชื่อคน สัตว์ สิ่งของที่เป็นสิ่งแวคล้อมในชุมชน	•

หัวเรื่องที่สอน	กิจกรรม การบูรฌาการในกลุ่มสาระต่างๆ	บทบาทการมีส่วนร่วมของชุมชน
ขยะมีค่า	ภาษาไทย อ่าน เขียน , ฟัง , ดู , พูด เกี่ยวกับขยะในโรงเรียนและชุมชน	•
	คณิต จำนวน , การบวก , แผนภูมิเกี่ยวกับขยะในโรงเรียนและชุมชน	•
	วิทย์ การจำแนกชนิดของขยะ ,วิธีการสำรวจขยะ โครงงานกำจัดกล่องนม	
·	อย่างไรดี	
	สังคม การทำงานเป็นกลุ่ม การร่วมมือกับชุมชนในการรักษาความสะอาค	- คัดแยกขยะในครัวเรื่อน
	ศิลป ร้องเพลง , วาคภาพ สภาพแวคล้อม	
	ุการงานอาชีพ,เทคโนฯ การประคิษฐ์ของใช้จากกล่องนม ขั้นตอนการทำงาน	
	สุขศึกษา การรักษาความสะอาค บริเวณโรงเรียน	- ร่วมพัฒนาภูมิทัศน์ของโรงเรียน
	ภาษาต่างประเทศ การฟัง พูค อ่าน เขียนเกี่ยวกับสิ่งแวคล้อม	

การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

หัวเรื่องที่สอน	กิจกรรม การบูรณาการในกลุ่มสาระต่างๆ	บทบาทการมีส่วนร่วมของชุมชน
พืชที่ฉันรัก	ภาษาใหย การเขียนเรียงความ เรื่อง ป่าให้ป้านฉัน การค้นหาชื่อต้นใม้ พิช ที่	•
	สะกคในมาตรา แม่เกย แม่เกอว การอภิปราชประโยชน์ของพืชและการอภิปราย	
	แสดงความเห็น เรื่อง การอนุรักษ์ พีช ป่าไม้	
	คณิต การนับจำนวนดันพีชในโรงเรียน การวัดขนานดันพีช การจำแนกพีช การ	•
	เขียนแผนภูมิพีชแต่ละประเภทในโรงเรียน	
	ุ วิทย์ การสำรวจพี่ชในโรงเรียนและชุมชน การทคลองการปลูกพี่ช และปัจจัยใน	. วิทยากรในการนำนักเรียนดูป่าชุมชนและอภิปราย
	การเจริญเติบ โตของพี่ช	ประโยชน์ของพืชชนิคต่างๆ
	สังคม การนำความรู้ เรื่อง การอนุรักษ์ต้นไม้ ไปใช้ ในชีวิตประจำวัน การใช้	- วิทยากรให้ความรู้เรื่องสมุนใพร
	ุสมุนไพร	
	ศิลป การวาคภาพต้นพืช,แผนภูมิ ร้องเพลงและแสคงท่าประกอบ เพลงกิ่งก้านใบ	•
	การงานอาชีพ,เทคโนฯ การปลูกและการดูแลรักษาพืชผักสวนครัว การปลูกกพืช	
	ร่วมกับชุมชน	- การร่วมปลูกสมุนไพรที่โรงเรียน
	สุขศึกษา การรับประทานอาหารที่ดีมีประโยชน์ และพีชผักที่ปลอดจากสารเคมี	
	ภาษาต่างประเทศ คำศัพท์เกี่ยวกับสิ่งแวดสื่อม พืช ในท้องถิ่น	

หัวเรื่องที่สอน	กิจกรรม การบูรณาการในกลุ่มสาระต่างๆ	บทบาทการมีส่วนร่วมของพุมชน
บลื่อกกระคาษ	ภาษาไทย การเขียนขั้นตอนการทำบดีอก	•
	คณิต การคำนวณ การชั่ง การตวง ปริมาตร ของวัสคุและวัตถุคิบ ในการทำ	- วิทยากรให้ความรู้
	บล็อกเช่น ตวงปู่นซีเมนต์ การสับกระคาษ	
	วิทย์ การทคลองในการหาสูตรและส่วนผสมในการทำบลีอกกระคาษ การสำรวจ	- วิทยากรให้ความรู้ขั้นตอนการทำ
	ปริมาณขยะประเภทกระคาษในชุมชน	
	สังคม การลดปริมาณขยะประเภทกระดาษในชุมชน	- ร่วมกันคิดแยกขยะใส่ถุงปุ๋ย
		- การร่วมกันหาวิธีการกำจัดขยะและคัดแยกขยะ
	์ คิลป การอัดและการปั้น การลงสี บลือกจากกระคาษ	
	การงานอาชีพ,เทคโนฯ ความรู้เรื่องการทำบลื่อกจากกระคาษ และการนำไปใช้	- วิทยากรให้ความรู้เรื่องการทำบลื่อกจากกระคาษ
	ความปลอดภัยในการทำงาน	
	สุขศึกษา การสับกระคาษ , ปัญหาที่เกิดจากขยะที่มีผลกระทบต่อร่างกาย	
	ภาษาต่างประเทศ การฟัง พูด อ่าน เขียนเกี่ยวกับสิ่งแวคล้อม	

การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอ็อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ห้วเรื่องที่สอน	กิจกรรม การบูรณาการในกลุ่มสาระต่างๆ	บทบาทการมีส่วนร่วมของชุมชน
งยะมีค่า	ภาษาใหย	•
	การอ่าน - อ่านออกเสียงและอ่านในใจจาคบทความท่เกี่ยวกับการประดิษฐ์	
	สิ่งของจากวัสดุที่เหลือใช้ หรือประโยชน์ของขยะต่าง ๆ	
	การเขียน – เขียนเรียงความเรื่อง ขยะมีค่า และคัคลายมือเรื่องขยะมีค่า , แต่ง	
	นิทานเกี่ยวกับขยะ	
	ทำโครงงานเรื่องการสำรวงคำที่เป็นอักษรนำชนิดต่าง ๆ จากเศษขยะ พร้อม	
	แต่งประโยค	
	การฟัง การดูและการพูด - หลักเกณฑ์การฟัง การดูและการพูด การพูด	
	แสดงความคิดเห็น การพูครายงาน , มารยาทการฟัง คู และพูค	
	วิทยาศาสตร์	- ให้ความร่วมมือในการตอบคำถามของนักเรียนที่
	- ทำรายงานเรื่องความหมายประเภทและประโยชน์ของขยะ	ออกไปสัมภาษณ์เก็วกับการนำเศษขยะต่าง ๆ ที่เหลือ
	- ทำโครงงานเรื่องการสำรวจชนิดของขยะในหมู่บ้านสบขุ่น	ใช้นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ของท้องถิ่น
	- ทำโครงงานเรื่องการสำรวจการนำเศษขยะต่าง ๆ ที่เหลือใช้นำกลับมาใช้	- เป็นคณะกรรมการธนาคารขยะ ร่วมกับนักเรียน
	ประโยชน์ใต้ใหม่ของท้องถิ่น	คำเนินการซ้อ งาย ขยะ
	- ทำโครงงานเรื่องการประคิษฐ์จากเศษวัสคุที่เหลือใช้ในท้องถิ่น	

หัวเรื่องที่สอน	กิจกรรม การบูรณาการในกลุ่มสาระต่างๆ	บทบาทการมีส่วนร่วมของชุมชน
	คณิต	
	- ทำโครงงานเรื่อง การสำรวจการอ่านและเขียนตัวหนังสื่อตัวเลขฮินดูอารบิก	•
	ตัวเลขใหยแทนจำนวน การเรียงลำดับจำนวนจากขยะโรงเรียนบ้านสบขุ่น	
	- ทำโครงงาน เรื่อง การสำรวจการเขียนแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบจากขยะใน	
	โรงเรียนป้านสบทุ่น	
	- ทำโครงงาน เรื่องการตั้งโจทย์ปัญหาการถูณการทารที่มีผลลัพธ์เป็นจำนวนนับ	
	สังคมศึกษา	- ให้ความร่วมมือในการตอบคำถามของนักเรียนที่
	 ทำรายงานเรื่องบทบาทหน้าที่ของตนในฐานะพลเมืองดีของท้องถิ่นเกี่ยวกับ 	ออกไปสัมภาษณภูมิปัญญาในท้องถิ่นที่อนุรักษ์
	การอนุรักษ์ขยะ	หรัพยากรของขยะนำกลับมาใช้ใหม่
	2. ทำโครงงานเรื่อง การสำรวจภูมิปัญญาในท้องถิ่นที่อนุรักษ์ รักษาทรัพยากร	
	ของขยะนำกลับมาใช้ใหม่	
	ภาษาต่างประเทศ การฟัง พูค อ่าน เขียนเกี่ยวกับสิ่งแวคล้อม	

การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

หัวเรื่องที่สอน	กิจกรรม การบูรณาการในกลุ่มสาระต่างๆ	บทบาทการมีส่วนร่วมของชุมชน
การรีไซเคิลกระคาษ	ภาษาไทย การเขียนรายงาน โดยให้นักเรียนค้นคว้าวิธีการทำกระดาษรีไชเคิล	•
	คณิต การหาปริบาตรของกระดาษ และปริบาตรน้ำให้ได้สัดส่วนกัน	•
	วิทย์ ออกสำรวจ ชนิค ปริมาณ กระคาษในชุมชน โรงเรียน	- ให้ความร่วมมือในการให้ช้อมูลกับนักเรียน
	สังคม การรณรงค์ในชุมชนคัดแยกขยะ	- มีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะกระคาษออกมา
		จำหน่ายให้โรงเรียน
	คิลป์ การวาคภาพสิ่งของที่ทำมาจากกระคาษรีไซเคิล	•
	คารงานอาชีพ,เทคโนฯ โครงงานทำกระคาษรีไซเคิล การทำดอกไม้ หรือสิ่งของ	- เป็นวิทยากรในการนำกระคาษที่ใช้แล้วกลับมาใช้
	เช่นของเล่น ของประคัง ตกแต่ง จากเศษกระคาษ	ใหม่
	สุขศึกษา ถุบัติเหตุและข้อครวระวังในการปฏิบัติงาน	•
	ภาษาต่างประเทศ การฟัง พูด อ่าน เขียนเกี่ยวกับสิ่งแวคล้อม	- 120 · 120

การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 – 3

หัวเรื่องที่สอน	กิจกรรม การบูรณาการในกลุ่มสาระค่างๆ	บทบาทการปีส่วนร่วมของพุบชน
ทาขยะให้มีคุณค่า	ภาษาไทย เล่าเรื่องวิธีการกำจัดขยะในครัวเรือน	•
	ุคณิต การนับจำนวนของขยะต่างๆ และการบวกการลบ	
	วิทย์ ออกสำรวจ ชนิค ปริมาณ ขยะในชุมชน โรงเรียน	- ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลกับนักเรียน
	สังคม การรณรงค์ในชุมชนคัดแยกขยะ	- มีส่วนร่วนในการคัดแยกขยะในครัวเรือน
	คิลป การพิมพ์ภาพจากขยะ	•
	การงานอาชีพ,เทคโนฯ การทำดอกใม้จากกระคาย ถุงพลาสติก	ุ - การหาวัสคุ อุปกรณ์ให้นักเรียน
	สุขศึกษา อุบัติเหตุและข้อคราระวังในการปฏิบัติงาน	•
-	ภาษาต่างประเทศ การทักทาย	•

การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 – 6

การสงวนและอนุรักษ์	กิจกรรม การบูรณาการในกลุ่มสาระต่างๆ	บทบาทการมีส่วนร่วมของทุมชน
	ภาษาไทย การประกวดคำขวัญ เรียงความ เรื่องการอนุรักษ์น้ำและป่าใม้	e e
	คณิต การวัดขนาน ชั่งน้ำหนัก ของสัตว์น้ำที่สำรวจพบในแหล่งน้ำ การทำ	- วิทยากรนำนักเรียนสำรวจแหล่งน้ำ
(f	แผนภูมิรูปภาพ ๑ ′ ° ํ ๑ ํ ํ ๑ ํ ๑	Language Company of Manager Company
	วทย การสารวงสตวนา และพรรมนา, สารวงแหลงนาเสยและการทงบยะ สง ปฏิกลลงแม่น้ำลำคลอง	- JNG III S ING ING BAS H I MESKEL ING EN L
	ับ สังคม การอนุรักษ์ รณรงค์ จัดค้านกลุ่มผู้ดูแลลำน้ำคาง การจัดพิธีบายศรีสู่ขวัญ	- ร่วมกิจกรรมบายศรีสู่ขวัญลำน้ำ ร่วมให้คำ
-(6.6	์ ลำนำคาง โครงการอนุรักษ์สำนำคางร่วมกับชุมชน	ปฏิฉาฉ รักษาลำน้ำร่วมเป็นคณะกรรมการดูแลเขต
-		อนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ
		- ชุมชนประกาศเขตอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำส่งเสริมการ
		เรียนรู้
		- ชุมชนร่วมปล่อยปลาลงน้ำ
	คิลป การวาคภาพประกอบการสำรวจ (พีช, สัตว์นำ)	•
	การงานอาชีพ,เทคโนฯ การประกอบอาหารจากพีช และสัตว์น้ำที่ใด้จากการ	•
- (w	สำรวจ	

หัวเรื่องที่สอน	กิจกรรม การบูรณาการในกลุ่มสาระต่างๆ	บทบาทการมีส่วนร่วมของหุมชน
	สุขศึกษา การดูแลรักษาสุขภาพและการใช้น้ำที่สะอาค	•
	ภาษาต่างประเทศการฟัง พูด อ่าน เขียนเกี่ยวกับสิ่งแวคล้อม	
ปุ๋ยชีวภาพลดสารพิษใน	มหาใหย	ร่วมมือกันพัฒนาโรงเรียนแล้วให้นักเรียนเก็บกวาด
สภาพแวคล้อม	การอ่าน การอ่านออกเสียงและอ่านในใจจากใบความรู้เรื่องวิธีการทำปุ๋ย	เศษหญ้านำไปทำปุ๋ยหมัก
	หมักและประโยชน์ของปุ๋ยหมัก	
	การเขียน เขียนเรียงความเรื่องปุ๋ยหมัก และกัดลายมือวิธีการทำปุ๋ยหมัก	
	และประโยชน์ของปุ๋ยหมัก	
	การฟัง การดูและการพูด หลักเกณฑ์การฟัง การพูดและการดู พูดรายงาน	
	มารยาทการฟัง การคูและการพูค	
	คณิทศาสตร์	 เป็นวิทยาคร และร่วมทำปุ๋ยหนักในโรงเรียน
	- ทำโครงงานเรื่อง การเขียนแผนภูมิแห่งจากสัคส่วนการทำปุ๋ยหมัก	
	การงานอาชีพ	
	- ทำโครงานเรื่องการทำปุ๋ยหมัก	
7	สิลปร การวาคภาพปุ๋ยหมัก	•
	ภาษาต่างประเทศ การฟัง พูค อ่าน เขียนเกี่ยวกับสิ่งแวดส้อม	-

หัวเรื่องที่สอน	กิจกรรม การบูรณาการในกลุ่มสาระต่างๆ	บทบาทการมีส่วนร่วมของชุมชน
ส่งแวคล้อมที่ฉันค้องการ	ภาษาไทย การเขียนบันทึกเหตุการณ์ โดยให้นักเรียนเขียนบันทึกการดูแลรักษา	•
	สวนหย่อม แปลงคอกไม้ต่างๆ	
	คณิต เรื่องจำนวน	
	วิทย์ ระบบนิเวศน์ โดยให้นักเรียนออกสำรวจแต่ละจุดที่จะทำการปรับปรุงว่ามี	- ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาภูมิทัศน์โรงเรียน
	อะไรบ้าง ควรจะปรับปรุงอย่างไร	
	สังคม ลักษณะภูมิศาสตร์ ภูมิประเทศของท้องถิ่น โครงการปลูกปาร่วมกับชุมชน	- ร่วมกับทางโรงเรียนปลูกป่าในพื้นที่สาธารณ
	คิลป วาคภาพในหัวข้อเรื่อง สิ่งแวคล้อมที่ฉันต้องการ โดยใช้ สี, จุด เส้นเป็น	จำนวน 50 ไร่
	หลัก	
	การงานอาชีพ,เทคโนฯ การออกแบบตกแต่ง สวนหย่อม , การดูแลรักษาคอกใน้	- ชุมชนประกาศเขตป่าอนุรักษ์ส่งเสริมการเรียนรู้
	ในบริเวณโรงเรียน โคยแบ่งเป็นเขตรับผิดชอบแต่ละคน	
	สุขศึกษา เรื่องสติปัญญาของวัยรุ่น โดยให้นักเรียนคิดวางแผนการทำงานเป็น	•
	กลุ่ม แล้วปฏิบัติงานตามแผนที่วางไว้	-
	ภาษาต่างประเทศ การฟัง พูด อ่าน เขียนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	•

2.2 การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของโรงเรียนบ้านสบขุ่น

การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของโรงเรียนบ้านสบขุ่น มีการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น ที่มีความรู้ความชำนาญในบางสาขามาช่วยสอน เช่น การจักสาน การเกษตร การแปรรูปของป่า เป็นสินค้า เป็นต้น และการเรียนการสอนจะใช้กระบวนการกลุ่ม เพื่อให้เด็กได้เรียนรู้กระบวนการ ทำงานร่วมกันเพื่อให้กลุ่มเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดการเรียนการรู้ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-3 กรูจะแบ่งกลุ่มให้และนักเรียนเลือกประธานกลุ่มเอง ส่วนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 นักเรียนจะ แบ่งกลุ่มกันเอง โดยการจับสลากแล้วคัดเลือก ประธาน รองประธาน และเลขานุการ ส่วนที่เหลือ เป็นสมาชิกกลุ่ม การแบ่งกลุ่มการเรียนจะแบ่งกลุ่มทุกสัปดาห์ โดยให้สมาชิกกลุ่มสับเปลี่ยน หมุนเวียนกัน ซึ่งกลุ่มจะมีประธานกลุ่มคอยควบคุมดูแลการทำงาน มีเลขานุการคอยจดบันทึกใน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 จะมีกระบวนการกลุ่มที่ชัดเจน ในการช่วยกันคิด ช่วยกันเขียน ช่วยกันแสดงความคิดเห็น และค้นคว้า ขณะที่นักเรียนทำงานกลุ่มครูจะคอยดูแลการทำงานกลุ่ม ของนักเรียนอย่างใกล้ชิดเน้นให้นักเรียนช่วยเหลือเกื้อกูลกัน

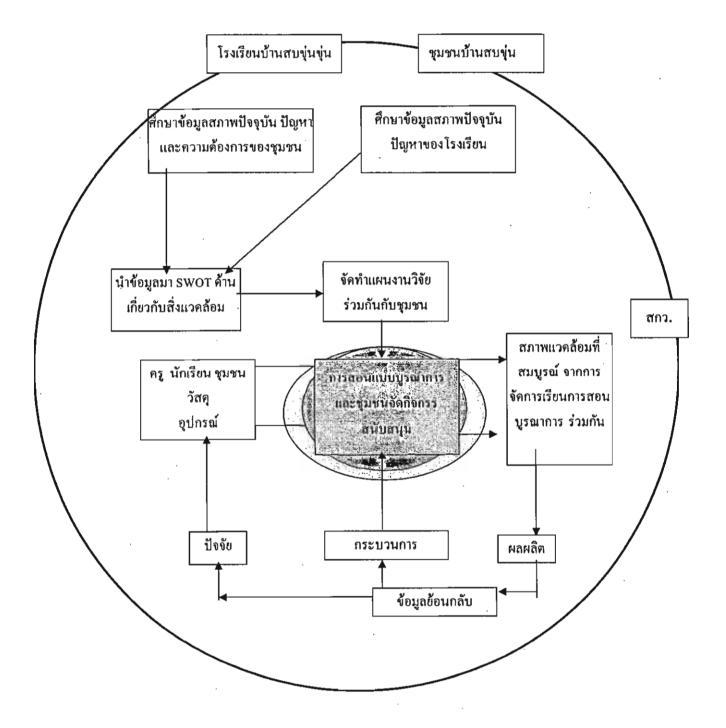
การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนจะมุ่งเน้นให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมต่างๆ โดยกรูสำรวจความต้องการในสิ่งที่อยากจะเรียน หรือกระตุ้นให้นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมที่ครู ถ้าหนดมา โดยนักเรียนช่วยครูทำแผนผังความคิดเป็นกรอบในการเรียน ออกความคิดเห็นร่วมกัน และช่วยครูเตรียมสื่ออุปกรณ์ในการเรียนรู้ ซึ่งการสอนแต่ละครั้งครูจะมีสื่อประกอบ เช่น สื่อภาพ สิ่งพิมพ์ เป็นต้น มีการเรียนแบบโครงงานและสะสมในแฟ้มสะสมผลงานนักเรียน มีการพานักเรียนไปศึกษาแหล่งเรียนรู้ต่างๆ ทั้งที่อยู่ตามธรรมชาติ เช่น ป่าไม้ ห้วยน้ำคาง เขตอนุรักษ์ พันธุ์ปลา ถ้ำผาแขวน สำรวจชุมชน วัด และสถานบริการสาธารณสุขในชุมชน ซึ่งนักเรียนจะชอบและสนุกสนานในการออกไปเรียนรู้ในพื้นที่นอกโรงเรียน

จากการสัมภาษณ์และการสังเกต พบว่า นักเรียนชอบทำงานเป็นกลุ่มมากกว่าทำงาน คนเดียวเพราะว่าได้ช่วยกันกิด ช่วยกันทำ ช่วยกันกั่นคว้า และได้ปรึกษากับเพื่อน ได้ช่วยเพื่อน รู้จักเพื่อนต่างห้องเรียน และมีความสุข สนุก เมื่ออยู่ในศูนย์การเรียนเดียวกัน

2.3 กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนา สิ่งแวดล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนและชุมชนบ้านสบจขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน

จากการศึกษารูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนา สิ่งแวคล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนและชุมชนบ้านสบงขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน สามารถสรุปกระบวนการจัดการเรียนรู้ร่วมกันได้ดังแผนภูมิต่อไปนี้

แผนภูมิที่ 3 กระบวนการจัดการเรียนรู้ร่วมกันของโรงเรียนและชุมชนบ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน



ตอนที่ 5 ผลของการจัดการเรียนรู้และการมีส่วนร่วม

จากการประชุมสรุปผลการคำเนินงานวิจัยตามโครงการนี้ ทีมงานวิจัยได้สรุปผลการ คำเนินงานโดยอาศัยข้อมูลจากการสังเกต สัมภาษณ์ และเอกสาร รายงานต่างๆ ของโรงเรียน พบว่า เกิดผลดีต่อผู้ที่เป็นเป้าหมายการวิจัย คือ นักเรียน ชุมชนหรือผู้ปกครอง และ สภาพแวคล้อมของชุมชนดังนี้

1. ผลที่มีต่อนักเรียน

- 1.1 นักเรียนเป็นคนเก่งขึ้น คือ จากการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน นักเรียนมี ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉลี่ยอยู่ในระดับคื-คีมาก และสูงกว่าระยะก่อนการคำเนินการวิจัย และจากการสังเกต สัมภาษณ์ นักเรียนมีคุณลักษณะ ใฝ่รู้ ใฝ่เรียน ไม่ขื้อาย กล้าแสดงออก กล้าแสดงความคิดเห็น และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์มากกว่าระยะก่อนการคำเนินการวิจัย
- 1.2 นักเรียนมีความสุขในการเรียนรู้ จากการสังเกตและสัมภาษณ์นักเรียน พบว่า ส่วนใหญ่มีความสุขกับการเรียนการสอนแบบบูรณาการ ขณะที่เรียนนักเรียนส่วนใหญ่ขึ้มแย้ม แจ่มใส ร่าเริงสมวัย มีมนุษย์สัมพันธ์ที่ดีกับครู เพื่อน และบุคคลทั่วไป มีความสุข สนุกสนาน กับการเรียน ดังคำบอกเล่าของนักเรียน

" ชอบการมีครูภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีความรู้ความชำนาญในบางสาขามาช่วยสอน"

"ชอบการเรียนการสอนที่ใช้กระบวนการกลุ่มหลายรูปแบบทั้งกลุ่มเล็กกลุ่มใหญ่ เค็กได้ เรียนรู้กระบวนการทำงานร่วมกัน"

"มีการเรียนแบบโครงงานและสะสมในแฟ้มสะสมผลงานนักเรียน มีการพานักเรียนไป ศึกษาแหล่งเรียนรู้ต่างๆทั้งที่อยู่ตามธรรมชาติ เช่น ป่าไม้ ห้วยน้ำคาง เขตอนุรักษ์พันธุ์ปลา ถ้ำผา แขวน พานักเรียนไปสำรวจชุมชน ซึ่งนักเรียนจะชอบและสนุกสนานในการออกไปเรียนรู้ใน พื้นที่นอกโรงเรียน"

- 1.3 นักเรียนมีพัฒนาการทางสังคม จากการสังเกตและสัมภาษณ์นักเรียนมีคุณลักษณะ ที่ดีทางด้านสังคม คือ
- 1.3.1 มีความรับผิดชอบต่อส่วนรวมมากขึ้น เช่น ช่วยทำความสะอาดในเขตสี ร่วมการจัดภูมิทัศน์และดูแลรักษาได้อย่างสวยงาม ร่มรื่น น่าอยู่ และเข้าร่วมโครงการวิจัยอนุรักษ์ พัฒนาสิ่งแวดล้อมกับชุมชน
 - 1.3.2 รู้จักช่วยเหลือเกื้อกูล แบ่งปัน ไม่แก่งแย่งชิงคีชิงเค่น
 - 1.3.3 รู้จักสิทธิและหน้าที่ของตน ทำงานตามที่กลุ่มมอบหมาย
 - 1.3.4 รู้จักอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น เช่น ช่วยกันรักษาสภาพแวคล้อม
 - 1.3.5 ยอมรับฟังความคิดเห็นของกลุ่ม มีความเป็นประชาธิบ่ไตย

2. ผลที่มีต่อชุมชน

ผลการคำเนินงานทำให้ชุมชนเกิดความตระหนักในความสำคัญของการอนุรักษ์และพัฒนา สิ่งแวคล้อม และเข้ามาร่วมคำเนินการกับทางโรงเรียน จนเกิดผลดีกับสภาพแวคล้อมของชุมชน ตามที่สังเกตได้ เช่น สภาพภูมิทัศน์ของชุมชน ถนนหนทางสะอาด ปราสจากสิ่งปฏิกูล ชาวบ้านรู้จักการแยกขยะในระดับครัวเรือน บางชนิดสามารถขายได้ บางชนิดก็นำไปกำจัดโดย วิธีที่ถูกต้อง ทำให้ขยะลดลง มีการกำหนดเขตป่าอนุรักษ์ของชุมชน ซึ่งห้ามตัด ฟัน โดยเด็ดขาด ทำให้มีพื้นที่ป่าซึ่งต้นน้ำลำธาร มีการกำหนดเขตอนุรักษ์พันธุ์ปลาและสัตว์น้ำในลำห้วยที่ใหลผ่าน หมู่บ้าน ทำให้ได้ระบบนิเวสในลำน้ำคืนมา ลำห้วยที่ใหลผ่านหมู่บ้านสะอาด สามารถใช้และอาบ ได้ตามปกติ เนื่องจากชาวบ้านมีความรู้ในการใช้สารเคมีให้ปลอดภัยกับชีวิต และมีความภาคภูมิใจ ที่มีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาของโรงเรียนจนได้รับการยอมรับจากสังคม และเป็นแหล่งเรียนรู้ ด้านการจัดการศึกษาโดยความร่วมมือของชุมชน

ผลดีต่อโรงเรียน

- 3.1 ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการเรียนรู้ของโรงเรียน และให้การสนับสนุน ด้านการศึกษาและการเรียนของบุตรหลานมากขึ้น โดยสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์และแรงงานในการ จัดการขยะ รวมปลูกป่า พัฒนาภูมิทัศน์อาคารสถานที่ของโรงเรียน และพัฒนาแหล่งเรียนรู้ของ นักเรียน
- 3.2 มีภูมิทรงภูมิปัญญาในชุมชนเข้ามาหนุนเสริมบุคลากรของโรงเรียน ในการจัดการ เรียนรู้ให้แก่นักเรียน โดยผู้มีความรู้สาขาต่างๆ เข้ามาเป็นครูภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นวิทยากร ช่วยสอน ซึ่งจะทำให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ด้านภูมิปัญญาท้องถิ่นจากผู้มีความรู้ในชุมชน
- 3.3 ครูมีการวิเคราะห์หลักสูตร มีการพัฒนาหลักสูตร จัดทำกำหนดการสอน จัดสร้าง สื่อและแหล่งเรียนรู้ เกี่ยวกับสิ่งแวคล้อม ซึ่งก่อนการวิจัยไม่มีครูคำเนินการในเรื่องดังกล่าวเลย
- 3.4 มีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เน้นภาคปฏิบัติ โดยจัดทำแผนการสอนเชิงบูรณาการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และมีการวัดผลประเมินผลตาม สภาพจริง
- 3.5 ครูมีการทำงานเป็นทีม ตั้งแต่การวางแผน การปฏิบัติตามแผน การตรวจสอบ ประเมินผล และการนำผลการประเมินมาปรับปรุงงาน จนครูทุกคนเป็นที่ยอมรับในด้าน ความสามารถ และได้รับเกียรติบัตรยกย่องให้เป็นบุคลากรต้นแบบการปฏิรูปการเรียนรู้ ของสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2545 และรับเชิญเป็นวิทยากร ให้ความรู้ในที่ประชุม ที่อบรมต่างๆ ตลอดจนรับเชิญไปแสดงนิทรรศการผลงานตามที่ต่างๆ หลายครั้ง

ตอนที่ 6 กระบวนการเรียนรู้และบทเรียนจากการทำงาน

1. กระบวนการเรียนรู้

จากการวิจัย การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ในครั้งนี้ นับเป็นมิติใหม่ของการจัดการแก้ปัญหาชุมชน ที่มีกระบวนการเรียนที่เป็นเอกลักษณ์อย่างน้อย 3 ประการ คือ

- เป็นการส่งเสริมให้ประชาชน มีศักยภาพในการจัดการกับปัญหาชุมชนด้วยตนเอง โดยผ่านการศึกษาของโรงเรียน ให้ประชาชนได้มีบทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบในการจัดการ ปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยบูรณาการสู่การศึกษาให้ของบุตรหลานของตน
- 2. การร่วมกันจัดการเรียน การสอนแนวใหม่แบบบูรณาการ และนำปัญหาของ ชุมชนมาสู่การเรียนการสอน เป็นวิธีจัดการเรียนการสอนที่เหมาะสม เพราะนำวิถีชีวิตของชุมชน ภูมิปัญญาท้องถิ่นมาบูรณาการกับการจัดการเรียนการสอน ให้เด็กนักเรียนได้เรียนรู้จาก ประสบการณ์จริงสอดคล้องกับวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของเด็กเอง
- 3. เป็นการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน ให้ชุมชนได้เข้ามามีบทบาทและ มีส่วนร่วมในการดำเนินงานวิจัย ทำให้ชุมชนรู้สึกถึงการเป็นเจ้าของโครงการที่จะต้องร่วมกัน ดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ตั้งแต่การวางแผนที่มีการศึกษาสภาพปัจจุบันและปัญหา ของตน ร่วมวิเคราะห์ปัญหา ร่วมตัดสินใจเพื่อกำหนดนโยบาย และจัดทำแผนปฏิบัติงานด้วยการ ประชุมเชิงปฏิบัติการระคมความคิด และร่วมปฏิบัติตามแผน โดยมีทีมวิจัยและคณะครูเป็น ผู้ชี้แนะและกระตุ้นให้มีส่วนร่วมในการปฏิบัติ ร่วมประเมินผลโครงการ ตลอดจนร่วมในการ ปรับปรุงแก้ไข

2. บทเรียนจากการทำงาน

จากการประมวลผลของทีมวิจัย และการสัมภาษณ์ ครู นักเรียน และผู้ปกครอง ถึงปัจจัย และเงื่อนไขที่ส่งผลให้การวิจัยตามโครงการนี้ประสบผลสำเร็จนั้นมีหลายประการ ซึ่งมี รายละเอียคดังนี้

2.1 เงื่อนไขที่มาจากผู้บริหารโรงเรียนด้วยบุคลิกส่วนตัวของผู้รายงาน ที่มีความตั้งใจ จริง กล้าคิด กล้าทำ กล้าเปลี่ยนแปลง มีความอาจหาญในการทำงานออกนอกกรอบ และแนวทาง ปฏิบัติเดิมๆ ที่ผู้บริหารทั่วไปไม่กล้าทำ เนื่องจากกลัวความผิด ผู้บริหารโรงเรียนบ้านสบขุ่นเป็น ผู้ที่มีวิสัยทัศน์ที่กว้างไกล ริเริ่มในการคิดอย่างเป็นระบบ และจัดการบริหารโครงการวิจัยร่วมกับ หัวหน้าโครงการอย่างเป็นขั้นตอน เป็นผู้นำทางวิชาการแก่ครูในการจัดการเรียนการสอนทั้งหมด เป็นผู้นำที่เป็นนักประสานงานที่ดีกับทุกฝ่าย และให้การสนับสนุนการวิจัยในครั้งนี้เป็นอย่างดี

43.7

- 2.2 โรงเรียนบ้านสบขุ่นเป็นโรงเรียนขนาดเล็ก มีบุคลากรน้อยคน สามารถควบคุม ง่าย อีกทั้งบุคลากรส่วนใหญ่อายุยังน้อย กำลังอยู่ในวัยทำงานจึงมีไฟแรง โรงเรียนอื่นที่มีลักษณะ ไม่ตรงตามนี้อาจจะมีปัญหาในการคำเนินงาน
- 2.3 ชุมชนในเขตบริการเป็นชุมชนเดี่ยว มีหมู่บ้านเคียวสามารถประสานงานและทำ ความเข้าใจได้โดยง่าย โรงเรียนอื่นที่มีชุมชนในเขตบริการขนาดใหญ่คงต้องใช้ความพยายาม มากกว่า
- 2.4 ชุมชนบ้านสบขุ่นเป็นชุมชนชาวเขาที่ไม่ค่อยมีความรู้ มีความเชื่อถือ ศรัทธาและ เคารพนับถือในครูบาอาจารย์อย่างสูง เห็นครูเป็นผู้มีพระคุณ ไม่กล้าคัดค้าน บางคนเห็นว่าการ คำเนินงานของครูทุกอย่างเป็นสิ่งถูกต้อง หากโรงเรียนอื่นที่ไม่มีผู้ปกครองที่มีสภาพ แนวคิด ความเชื่อแบบนี้อาจเป็นข้อจำกัดของคำเนินการ
- 2.5 การพัฒนาโรงเรียนให้เป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ เป็นแหล่งแก้ปัญหาชุมชน โคยเริ่มต้นจากตัวผู้บริหารโรงเรียนเองที่เป็นผู้มีความใฝ่รู้ และเสริมสร้างคุณลักษณะนี้ให้เกิดกับ ครูและบุคลากรในโรงเรียน
- 2.6 รูปแบบการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่มีประสิทธิภาพ มาจากการรวม พลังกัน 3 ส่วน คือ โรงเรียน ชุมชน และสำนักงานกองทุนส่งเสริมการวิจัย ที่ทำงานร่วมกันให้ เกียรติกัน สนับสนุนกันอย่างเป็นระบบ สอดกล้อง และเป็นจังหวะที่เหมาะสม
- 2.7 การเรียนรู้ที่มีการเชื่องโยงกับสภาพชุมชน มีการนำปัญหาชุมชนมาร่วมกันแก้ไข โดยการบูรณาการสู่การเรียนการสอน สามารถปลูกฝังทัศนคติ ค่านิยม ให้แก่เยาวชนในระยะยาว และเป็นการแก้ปัญหาระดับรากหญ้า
- 2.8 การดึงคนดี คนเก่ง ในชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการทำงาน ทำให้ผู้บริหาร เบาแรง งานมีประสิทธิภาพ เกิดนวัตกรรมที่หลากหลาย และเกิดความภาคภูมิใจร่วมกัน
- 2.9 การใช้นักเรียนเป็นเครื่องมือในการกระตุ้นผู้ปกครอง เนื่องจากลูกเป็นแก้วตา ควงใจของพ่อแม่ ฉะนั้นเมื่อต้องการให้ผู้ปกครองคำเนินงานอย่างไร จึงให้นักเรียนไปกระตุ้นให้ ความร่วมมือโดยมีโครงงานและคะแนนเป็นเงื่อนไข
- 2.10 การใช้กระบวนการวิจัยเป็นเครื่องมือในการทำงาน ทำให้ผลงานออกมาเป็น ระบบ น่าเชื่อถือ และเกิดการยอมรับโดยทั่วไป

3. ปัญหาและอุปสรรคจากการดำเนินงาน

การวิจัย การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ในครั้งนี้พบ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

- 3.1 โรงเรียนอยู่ในเขตทุรกันคารห่างไกล การคมนาคมไม่สะควก ถนนแคบ และ คดเกี้ยว เสียเวลาในการเดินทางมาก และการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่อยู่ในพื้น ราบเป็นไปด้วยความยากลำบาก เกิดปัญหาความล่าช้ำในการคำเนินงาน
- 3.2 ผู้ปกครองนักเรียนและชุมชนขาดความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องการทำวิจัย และ ส่วนใหญ่มุ่งประกอบอาชีพของตน จึงไม่มีเวลาเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการวิจัยของโรงเรียน ชุมชนที่มีส่วนร่วมชัดเจนส่วนใหญ่จะเป็นคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นฐาน ผู้นำชุมชนและผู้รู้ ภูมิปัญญาในท้องถิ่น แต่คนส่วนใหญ่จะให้ความร่วมมือต่อเมื่อครูร้องขอความช่วยเหลือไปเท่านั้น
- 3.3 คณะกรรมการวิจัยบางคนขาดความรู้ ไม่กล้าให้ข้อเสนอแนะแก่ที่ประชุม และ คณะกรรมการวิจัยบางคนไม่มีเวลามาประชุม ติดภารกิจ ทำให้การประชุมไม่ต่อเนื่อง

บทที่ 5

สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ

สรุปกระบวนการศึกษาวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์ และพัฒนาสิ่งแวดล้อมโดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น โดยทำการศึกษาใน พื้นที่โรงเรียนบ้านสบขุ่นและชุมชนบ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน

การวิจัยครั้งนี้เป็นการสร้างรูปแบบจัดการเรียนการสอนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่มีส่วนร่วม ของชุมชน ผู้ปกครอง และคณะกรรมการสถานศึกษา ในปีการศึกษา 2546 มีนักเรียน ครู และ ชุมชนเป็นกลุ่มเป้าหมาย ใช้เครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูล เช่น การสังเกต การสอบถาม การใช้ข้อมูลจากเอกสารรายงานของโรงเรียน แล้วนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ข้อมูลด้านเนื้อหา (Content Analysis) เพื่อสรุปผลเป็นรูปแบบที่เหมาะสม

ขั้นตอนการดำเนินงานแบ่งเป็น 2 ระยะ คือ ระยะที่ 1 (ใช้เวลา 4 เดือน) มีการประชุม เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย ร่วมกันมองสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน มีการศึกษา บริบทของโรงเรียนและชุมชนเกี่ยวกับสภาพปัจจุบันและปัญหา ตลอดจนศักยภาพของชุมชนและ โรงเรียนที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม แล้วนำข้อมูลมาจัดเวทีสร้างความเข้าใจ และร่วมกันวางแผนหาแนวทางหรือรูปแบบ ในการปฏิบัติเพื่อดำเนินงานร่วมกันระหว่างโรงเรียน กับชุมชน ส่วนระยะที่ 2 (ใช้เวลา 8 เดือน) เป็นการนำรูปแบบไปทดลองปฏิบัติจริงในระดับ ห้องเรียน โดยมีการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ในระดับประถมศึกษา ทุกชั้นเรียน โดยบูรณาการเจ้ากับสาระการเรียนรู้ในทุกวิชา ขณะเดียวกันชุมชนทุกครัวเรือนมีส่วน ร่วมในโครงงานของนักเรียน และมีการติดตาม ประเมินผล เป็นระยะๆ เพื่อปรับปรุงรูปแบบให้ เหมาะสมกับบริบทของชุมชนและโรงเรียน

สรุปผลการศึกษา

การศึกษารูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนา สิ่งแวคล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนและชุมชนบ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ครั้งนี้ ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน โรงเรียนและสภาพแวคล้อม ซึ่งการศึกษาสามารถสรุปผล การศึกษาได้ 5 ประเด็น ดังรายละเอียคต่อไปนี้

1. บริบทของชุมชนและโรงเรียนบ้านสบขุ่น

บริบทของชุมชน บ้านสบขุ่นหมู่ที่ 7 ตำบลป่าคา อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน เป็นหมู่บ้าน กันคาร ตั้งในพื้นที่ที่เป็นป่าเขา ชาวบ้านมีอาชีพทำการเกษตร และหาของป่าขาย โดยมีลูกชิด (ต๋าว) หวาย หน่อไม้ และหญ้าพง เป็นสินค้าที่สำคัญ ส่วนใหญ่มีฐานะยากจน มีภูมิปัญญาท้องถิ่น ที่หลากหลาย มีวิถีชีวิตความเป็นอยู่ที่เรียบง่าย เป็นคนมีน้ำใจเอื้อเพื้อเผื่อแผ่ รู้จักกันทั้งหมู่บ้าน ให้ความเคารพผู้อาวุโสและเคารพเชื่อฟังครู ซึ่งถือเป็นจุดเด่นของชุมชน

บริบทของโรงเรียนบ้านสบขุ่น โรงเรียนบ้านสบขุ่น สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา น่าน เขตที่ 2 จังหวัดน่าน มีนายประยูร กิติวงศ์ ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ เปิดทำการศึกษาใน ระดับชั้นอนุบาล 2 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 นักเรียนทั้งหมด 125 คน มีครูทั้งหมด 9 คน และนักการภารโรง 1 คน โรงเรียนบ้านสบขุ่นมีการดำเนินงานจัดการศึกษาภายใต้แนวคิดทาง ปรัชญาสาขาปฏิรูปนิยม (Reconstructionism) และอัตถิภาวนิยม (Existentialism) คือ การจัดการ เรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการจัดการางเรียน และจัด กระบวนการเรียนรู้แบบบูรณาการ โดยดำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล และปลูกฝังให้ นักเรียนรู้จักแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง ซึ่งโรงเรียนเป็นต้นแบบของการบริหารจัดการการพัฒนา และการใช้หลักสูตร ปฏิรูปการจัดกระบวนการเรียนการสอน จนเป็นที่ยอมรับในระดับอำเภอ ระดับจังหวัด และได้รับการคัดเลือกให้เป็นโรงเรียนต้นแบบการปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อพัฒนา คณภาพผีเรียน ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (สกศ.)

2. สภาพปัญหาและการจัดการสิ่งแวดล้อมของชุมชนบ้านสบขุ่น

เดิมบ้านสบขุ่นมีพื้นที่ป่าและที่ราบหุบเขาที่มีความอุดมสมบูรณ์ ทั้งสัตว์ป่าสัตว์น้ำใน ถำห้วย ตลอดจนพืชพันธุ์ไม้มีค่านานาชนิด มีบ้านเรือนเพียงประมาณ 50 หลังคาเรือน ไม่มีชน กลุ่มน้อยชาวเขาอาศัยร่วมด้วย การจัดการสิ่งแวดล้อมของชุมชนบ้านสบขุ่นเป็นไปอย่างไม่มีการ วางแผน เป็นไปอย่างเรียบง่ายตามความจำเป็น ต่างเอื้ออาทรต่อกันตามอัตภาพ ต่อมาประชากรมี จำนวนเพิ่มขึ้นเป็น 255 ครอบครัว มีการทำไร่เลื่อนลอยมากขึ้น การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ไม่มีกฎระเบียบที่ตายตัว เป็นเพียงข้อตกลงของหมู่บ้านสำหรับบางกรณี แต่ไม่ค่อยได้ผลนัก ทำให้ปัจจุบันประสบปัญหาสภาพสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติถูกทำลาย ทัศนียภาพสกปรก ไม่น่า มอง เนื่องจากชาวบ้านทิ้งขยะไม่เป็นที่ และลำน้ำดาง ที่ไหลผ่านหมู่บ้าน ไม่สามารถอาบ คื่ม กิน ได้เนื่องจากจากการใช้ สารเคมีแล้วถูกผ่นชะไหลลงสู่ลำห้วย ซึ่งถ้าไม่มีการจัดการร่วมกันอาจ ก่อให้เกิดปัญหารุนแรงมากขึ้น

3. ศักยภาพของโรงเรียนและชุมชนที่เอื้อการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการเพื่ออนุรักษ์และ พัฒนาสิ่งแวดล้อม

สักยภาพของโรงเรียนบ้านสบขุ่น ด้านสภาพทางภูมิสาสตร์ของโรงเรียน โรงเรียนบ้าน สบขุ่นเป็นโรงเรียนที่ใกล้แหล่งเรียนรู้ มีความสะควกที่จะใช้เป็นสื่อในการจัคการเรียนการสอน เพื่อแก้ปัญหาสิ่งแวคล้อม โคยไม่ต้องเสียเวลาในการเคินทางไปศึกษานอกสถานที่ และโรงเรียนมี ภูมิทัศน์ได้ร่มรื่น สวยงาม มีสวนหย่อม มีไม้คอกไม้ประคับ สวนสมุนไพร ที่จะใช้เป็นที่ศึกษา เปรียบเทียบ ปลุกจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวคล้อม ชาวบ้านให้เคารพเชื่อฟังครู ถือว่าครูเป็นผู้รู้ ที่สุด ด้านการบริหารจัดการของโรงเรียน มีผู้บริหารซึ่งเป็นที่ขอมรับบุคกลทั่วไป เป็นนักอนุรักษ์ สิ่งแวคล้อม และให้การส่งเสริมสนับสนุนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการอย่างจริงจัง โดยเฉพาะ การเรียนการสอนที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวคล้อมในท้องถิ่น โดยบูรณาการปัญหาของชุมชนเข้ากับ เนื้อหาสาระตามหลักสูตร และจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี โดยมีโครงการเกี่ยวกับการส่งเสริม และการอนุรักษ์สิ่งแวคล้อมทุกปี เป็นผู้บริหารสถานศึกษาต้นแบบ พ.ศ. 2544 เกี่ยวกับการปฏิรูป การเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและเป็นผู้นำของชุมชนในการอนุรักษ์ป่าและสิ่งแวคล้อม และ ด้านบุคลากรในสถานศึกษา ครูทุกคนในโรงเรียนบ้านสบขุ่นได้รับการขกข่องเป็นบุคลากรด้นแบบ ของการปฏิรูปการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ พ.ศ. 2545 และที่สำคัญครูทุกคนเป็นคนรุ่นใหม่ มีอาขุน้อย เป็นคนหนุ่ม มีพลังในการทำงานสูงและมีจิตสำนึก ความเป็นห่วงในปัญหาสิ่งแวคล้อม ทุกคนจึงมีความเต็มใจในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวคล้อมอย่างเต็มกำลังความสามารถ

สักยภาพของชุมชนบ้านสบขุ่น ด้านบริบทของชุมชน เป็นชุมชนเดี๋ยวมีหนึ่งหมู่บ้าน ตั้งอยู่ท่ามกลางป่าเขา สามารถการบริหารจัดการได้อย่างครอบคลุม ทั่วถึง ง่ายต่อการสื่อสาร ภายในชุมชน มีวิถีชีวิตที่เรียบง่าย เปี่ยมด้วยน้ำใจ มีความเการพ เชื่อถือครู อาจารย์ และมีความ เชื่อมั่นสัรทธาในผู้นำชุมชนอย่างสูง เห็นความสำคัญกับการสึกษา ด้านผู้นำชุมชน มีผู้นำชุมชน ที่เข้มแข้ง เป็นนักพัฒนาที่มีวิสัยทัศน์และมีอุดมการณ์ในการพัฒนาชุมชนให้เข้มแข้งและยั่งขึ้น แนวความคิดในการปลูกฝังจิตสำนึกการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้กับลูกหลาน เยาวชน โดยการผ่าน การเรียนการสอนของโรงเรียน ด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการศึกษา ชาวบ้านให้ ความสำคัญในการจัดการศึกษาและมีส่วนร่วมในการจัดการเรียนรู้ของโรงเรียนอย่างต่อเนื่องโดย การคัดเลือกผู้มีศักยภาพเป็นคณะกรรมการสถานศึกษา ซึ่งชาวบ้านให้ความเชื่อมั่นในการทำงาน ด้านการศึกษาและสามารถทำงานร่วมกับองค์กรต่างๆ เพื่อการพัฒนาการศึกษาและชุมชน และ ด้านการส่งเสริมขององค์กรในท้องฉิน ภายในชุมชนมีองค์กรได้แก่ สถานบริการสาธารณสุข และหน่วยจัดการต้นน้ำดาง ที่ให้การดูแลสนับสนุนด้านๆ โดยมีการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของ ชุมชนและการศึกษาอย่างต่อเนื่อง

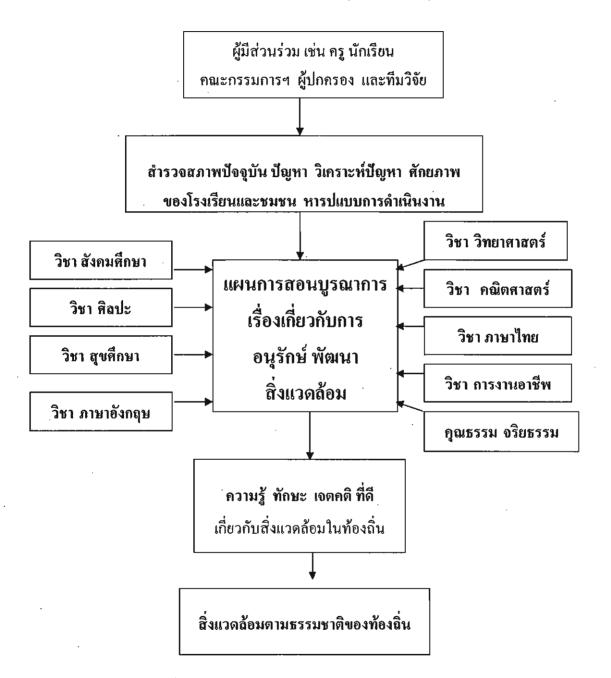
4. รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน

การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อมโดยความ ร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชน มีรูปแบบ(Model) การเรียนการสอนแบบบูรณาการที่ใช้หัวเรื่อง สิ่งแวคล้อมเป็นแกน แล้วนำเนื้อหาของทุกสาระวิชามาบูรณาการเข้ากับหัวเรื่องสิ่งแวคล้อม กิจกรรมการสอนมีทั้งภาคทฤษฎี ปฏิบัติ และโครงงาน ซึ่งรูปแบบนี้จะใช้สอนในทุกชั้นเรียนของ ระดับประถมศึกษา

การจัดทำแผนการสอนจะเขียนจุดประสงค์แยกแต่ละกลุ่มสาระ แต่เนื้อหาจะเชื่อมโยงกัน กิจกรรมแยกกัน โดยสอนตามหัวเรื่องที่กำหนดจนจบหมุนเวียนจนครบทุกวิชา ส่วนบางเนื้อหาที่ มีวิธีการสอนเป็นแบบเฉพาะตัวไม่สามารถนำมาบูรณาการกับเรื่องสิ่งแวคล้อมได้ ก็จะนำมาสอน ต่างหาก จนครบเนื้อหาของวิชานั้นๆ

การจัดการเรียนรู้ ผู้บริหารโรงเรียนมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งในด้านการให้การส่งเสริม สนับสนุน และอำนวยความสะควก เกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ และงบประมาณ และคอยกำกับ ติดตาม และชุมชนก็มีบทบาทเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการเรียนการสอน ในทุกหัวเรื่อง เช่น การเป็น ครูภูมิปัญญาท้องถิ่น ร่วมปฏิบัติโครงงานต่างๆ ที่กำหนดให้นักเรียนต้องทำร่วมกับชุมชน และร่วม พัฒนาภูมิทัศน์ของท้องถิ่น ซึ่งสรุปเป็นแผนภูมิได้ดังนี้

แผนภูมิที่ 4 รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชนบ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน



5. ผลของการจัดการเรียนรู้และการมีส่วนร่วม

สามารถดำเนินงานเป็นไปตามแผนที่วางไว้ และมีผลการคำเนินงานได้ตามเป้าหมายที่ กำหนดตัวบ่งชี้ความสำเร็จทุกประการ เกิดผลคีต่อกลุ่มเป้าหมายทั้ง นักเรียน โรงเรียน ชุมชน และสิ่งแวดล้อม คือ

ผลดีที่มีต่อนักเรียน นักเรียนมีสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น มีคุณลักษณะใฝ่รู้ใฝ่เรียน ไม่ขี้อาย กล้าแสดงออก กล้าแสดงความคิดเห็น และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีความรับผิดชอบ ต่อส่วนรวมมากขึ้น ยอมรับฟังความคิดเห็นของกลุ่ม มีความเป็นประชาธิปไตย เข้าร่วม โครงการวิจัยอนุรักษ์พัฒนาสิ่งแวคล้อมกับชุมชน ทำให้ทุกคนรู้จักอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติใน ท้องถิ่น และ ทุกคนเรียนรู้อย่างมีความสุข

ผลคีที่มีต่อโรงเรียน ครูมีการพัฒนาพฤติกรรมไปในทางที่คีขึ้น มีการทำงานเป็นทีม มีการวิเคราะห์หลักสูตร มีการพัฒนาหลักสูตร จัดทำกำหนดการสอน จัดสร้างสื่อและแหล่งเรียนรู้ เกี่ยวกับสิ่งแวคล้อม จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เน้นภาคปฏิบัติ โคยจัดทำแผนการสอนเชิงบูรณาการเกี่ยวกับสิ่งแวคล้อม และมีการวัดผลประเมินผลตาม สภาพจริง

ผลคีที่มีต่อชุมชน ทำให้ชุมชนเกิดความตระหนักในความสำคัญของการอนุรักษ์ พัฒนา สิ่งแวคล้อม และเข้ามาร่วมดำเนินการวิจัย ให้การสนับสนุนด้านวัสคุอุปกรณ์และแรงงาน ตลอดจน เข้ามาเป็นวิทยากรช่วยสอนจนเกิดความภาคภูมิใจร่วมกันกับทางโรงเรียน

ผลดีที่มีต่อสิ่งแวคล้อมของชุมชน ชุมชนมีสภาพภูมิทัศน์ ถนนหนทาง สะอาด ปราศจาก สิ่งปฏิกูล มีรายได้จากการขายขยะ รู้จักกำจัดขยะที่ถูกวิธี มีการกำหนดเขตป่าอนุรักษ์ทำให้มีพื้นที่ ป่าซึ่งต้นน้ำลำธาร มีการกำหนดเขตอนุรักษ์พันธุ์ปลา ทำให้มีปลาชุกชุม และลำห้วยสะอาด สามารถใช้ และอาน ได้ตามปกติ

อภิปรายผล

ผลการศึกษาวิจัยรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการอนุรักษ์และพัฒนา สิ่งแวคล้อม โดยความร่วมมือระหว่างโรงเรียนและชุมชนบ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน ในครั้งนี้ นับว่าเป็นมิติใหม่ของการจัดการแก้ปัญหาชุมชนโดยโรงเรียนประถมศึกษาเล็กๆ ของรัฐ ที่แสดงถึงศักยภาพจากความมุ่งมั่น ทุ่มเท ท่ามกลางข้อจำกัดของทีมวิจัยซึ่งทั้งหมดเป็นสมาชิก ของชุมชน และคณะครูทุกคน จนก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการเรียนรู้ที่จะนำไปสู่เป้าหมายของ การศึกษาของชุมชน โดยชุมชน และเพื่อชุมชน และสามารถอภิปรายผลตามวัตถุประสงค์ และคำถามการวิจัยได้คังนี้ คือ

1. รูปแบบการจัดการเรียนแบบบูรณาการที่เอื้อต่อการการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม ของโรงเรียนบ้านสบขุ่น

การดำเนินการทคลองปฏิบัติตามแนวทางการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการที่เอื้อต่อการ อนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อมของโรงเรียน ผู้มีส่วนร่วมทุกฝ่ายได้ร่วมกันจัดการเรียนรู้เกี่ยวกับ สิ่งแวคล้อม โดยครูผู้สอนทุกชั้นจะเตรียมแผนการสอนเกี่ยวกับสิ่งแวคล้อมแบบบูรณาการ โดยใช้ หัวเรื่องสิ่งแวคล้อมเป็นแกน แล้วนำเนื้อหาของทุกวิชามาบูรณาการเข้ากับหัวเรื่องสิ่งแวคล้อมเป็นแกน แล้วนำเนื้อหาของทุกวิชามาบูรณาการเข้ากับหัวเรื่องสิ่งแวคล้อมเป็นแกน แล้วนำเนื้อหาของทุกวิชามาบูรณาการเข้ากับหัวเรื่องสิ่งแวคล้อมนั้น และทุกครั้งจะต้องมีการสอดแทรกเรื่องกุณธรรม จริยธรรม ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่เรียนค้วย ซึ่งสามารถตอบคำถามวิจัยข้อที่ 1 และถูกต้องตามเป้าหมายของพระราชบัญญัติการศึกษาแหงชาติ พ.ศ. 2542 มาตรา 7 ที่มุ่งปลูกฝังจิตสำนึกอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวคล้อม และมาตรา 23 ที่เน้นความสำคัญทั้งกวามรู้ คุณธรรม และบูรณาการตามความเหมาะสมของแต่ละระคับ การศึกษา ในเรื่องเกี่ยวกับตนเองและความสัมพันธ์ของตนเองกับสังกม ตลอดจนการประกอบ อาชีพการใช้และการบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวคล้อม และคณะผู้วิจัยเห็นว่าเป็นการจัดการเรียนรู้ที่เหมาะสมเนื่องจากศาสตร์ทุกศาสตร์ไม่อาจแยกจากกันโดยเด็ดขาดได้เช่นเดียวกับ วิถีชีวิตของคนที่ต้องดำรงอยู่อย่างประสานกลมกลืนเป็นองค์รวม การเรียนรู้ต้องมีการบูรณาการจะช่วยลดความซ้ำซ้อนของเนื้อหาวิชา ลดเวลาการเรียนของผู้เรียน ทำให้ผู้เรียนได้ใช้ความคิด ประสบการณ์ ความสามารถและทักษะต่างๆ อย่างหลากหลาย ก่อให้เกิดการเรียนรู้ทักษะกระบวนการและนี้อหาสาระไปพร้อมๆ กัน

จากคำถามวิจัยข้อที่ 2 ที่ว่าการสอนบูรณาการกลุ่มวิชาเข้ากับการอนุรักษ์และพัฒนา สิ่งแวดล้อม มีวิธีจัดกิจกรรมการสอนอย่างไร จากการดำเนินงานจัดการเรียนรู้สามารถจัดการเรียน การสอนแบบบูรณาการ ที่ใช้หัวเรื่องเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมเป็นแกน แล้วนำสาระของทุกวิชามาบูรณา การพร้อมด้วยความรู้ด้านคุณธรรม โดยมีกิจกรรมการเรียนการสอนทั้งภาคความรู้ และปฏิบัติ ทั้งในและนอกห้องเรียน มีวิทยากรท้องถิ่นเป็นครูช่วยสอนและชุมชนมีส่วนร่วมในการเรียนแบบ โครงงานของนักเรียนที่ต้องหาคำตอบจากครัวเรือนในชุมชน การเรียนการสอนแบบนี้สอดคล้อง กับพระราชบัญญัติการศึกษาแหงชาติ พ.ศ. 2542 มาตรา 24 เกี่ยวกับกระบวนการเรียนรู้ ที่ต้องจัด เนื้อหาสาระและกิจกรรมให้สอดคล้องกับความสนใจ ความถนัด และความแตกต่างของผู้เรียน ฝึกทักษะกระบวนการความคิด การจัดการ การเผชิญสถานการณ์และประยุกต์เพื่อป้องกันและ แก้ไขปัญหา ให้ผู้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกการปฏิบัติ ให้ทำได้ คิดเป็นทำเป็น ผสมผสานสาระความรู้ด้านต่างๆอย่างสมคุล รวมทั้งปลูกฝังคุณธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะ อันพึงประสงค์ไว้ในทุกวิชา ผู้สอนสามารถจัดบรรยากาศ สภาพแวคล้อม สื่อการเรียน อำนวย ความสะดวกให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และใช้การวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนรู้ พ่อแม่

ผู้ปกครองและชุมชน มีส่วนร่วมในการจัดการเรียนรู้ให้เกิดขึ้นได้ทุกเวลาทุกสถานที่ ซึ่งสอดคล้อง กับชมรมพัฒนาสิ่งแวดล้อมศึกษา (ออน-ไลน์) : 2547. ได้กล่าวถึงบทบาทของเยาวชนกับการ อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่า ควรให้เยาวชนได้เข้าร่วมอบรม หรือพัฒนาความรู้ ทางด้านการจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม มีบทบาทในการจัดการที่เหมาะสมกับหน้าที่ คุณวุฒิ วัยวุฒิ และประสบการณ์ และสอดคล้องกับสุวิทย์ มูลคำ. (2543:135-136) ได้ให้แนวคิดและ รูปแบบเกี่ยวกับการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ คือการจัดเนื้อหาสาระและกิจกรรมให้สอดคล้อง กับความสนใจและความถนัดของผู้เรียนเน้นการปฏิบัติให้ทำได้ คิดเป็น ทำเป็น ใช้การวิจัยเป็น ส่วนหนึ่งของกระบวนการเรียนรู้ นอกจากนั้นยังสอดคล้องกับผลการวิจัยของควงเดือน อ่อนน่วม (2542 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาวิจัยรูปแบบการจัดกระบวนการเรียนรู้แบบบูรณาการ นักเรียนรักการมา โรงเรียนและชอบกิจกรรมการเรียนรู้ที่ครูจัดให้

2. รูปแบบความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชน

โรงเรียนบ้านสบขุ่นแม้จะเป็นโรงเรียนชนบทห่างใกล อยู่ท่ามกลางขุนเขาแมกไม้และ สาขธาร ประชาชนส่วนใหญ่ยากจนค้อยโอกาสทางการศึกษา และทำอาชีพเกษตรกรรม ทีมวิจัย ซึ่งประกอบค้วยผู้บริหารและผู้นำชุมชน ได้แสวงหายุทธวิธีจัคการเรียนการสอนที่เอื้อต่อการ อนุรักษ์ พัฒนาสิ่งแวคล้อม โคยนำวิถีชีวิตของชุมชน ภูมิปัญญาท้องถิ่น มาบูรณาการกับการ จัดการเรียนการสอนให้เป็นแบบฉบับของโรงเรียนเอง เนื่องจากเห็นว่าเป็นแนวทางการสอนที่ดี ที่จะให้เด็กนักเรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริงสอดคล้องกับวิถีชีวิตความเป็นอย่ของเด็กเอง โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมทุกขั้นต่อน ตั้งแต่การวางแผน การปฏิบัติตามแผน การตรวจสอบ ประเมินผล และการปรับปรุงแก้ไขการทำงาน ซึ่งสามารถตอบคำถามวิจัยข้อที่ 3 ได้ และทีมวิจัย มีความเห็นตรงกันว่าประชาชน มีศักยภาพในการจัดการกับปัญหาชุมชนด้วยตนเอง โดยผ่าน การศึกษาของโรงเรียน และสามารถที่การจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยบูรณาการสู่การศึกษา ให้แก่บุตรหลานของตน ซึ่งเป็นไปตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มาตรา 29 ที่ให้สถานศึกษาร่วมกับบุคคลครอบครัว องค์กรชุมชนองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น เอกชน และสถาบันสังคมอื่น จัดกระบวนการเรียนรู้ในชุมชนเพื่อส่งเสริมความ เข้มแข็งของชุมชน รวมทั้งหาวิธีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การพัฒนาระหว่างชุมชน การมี ส่วนร่วมของชุมชนดังกล่าวมีความสอดคล้องกับแนวคิดของกาญจนา แก้วเทพ. (2538:99) ว่าการมีส่วนร่วม คือ การเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมตั้งแต้เริ่มจนกระทั่งจบโครงการ เป็นเจ้าของโครงการ บุคคลภายนอกเป็นฝ่ายสนับสนุน ประชาชนเป็นผู้วางแผนคำเนินการตาม รูปแบบและวิธีการที่คุ้นเคย ร่วมตัดสินใจเมื่อต้องการทางเลือกแบบต่างๆ ในการแก้ปัญหา รวมทั้งเป็นผู้แก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นตามวิธีการของตัวเองด้วย และม.ร.ว.อดิน รพีพัฒน์. (2531 : 45-90) ได้เสนอแนวคิด การมีส่วนร่วมของชุมชนพิจารณาได้มีส่วนร่วมในการค้นหาปัญหา พิจารณาปัญหาจัคระดับความสำคัญของปัญหาพิจารณาแนวทางวิธีการแก้ปัญหา คำเนินกิจกรรม เพื่อแก้ปัญหาและประเมินผลพัฒนา และการคำเนินงานมีความสอดคล้องกับสุพัตรา แข้มนิ่มนวล. (2544 : 16-17) ที่ใค้สรุปแนวคิดการมีส่วนร่วมของชุมชนและโรงเรียน ในการจัดการศึกษา ขั้นพื้นฐาน โรงเรียนควรมีความสัมพันธ์ที่ดี กับชุมชนจะทำให้การพัฒนาชุนชนและสังคมดีขึ้นได้ โดยการกระตุ้นการทำงานร่วมกัน และสนับสนุนโครงการต่างๆของโรงเรียน จัดโรงเรียนเป็น แหล่งเรียนรู้ของชุมชน นอกจากนั้นยังสอคคล้องกับเพิ่มศักดิ์ มกราภิรมย์ (2540 : 4) ได้กล่าว ในข่าวสารป่ากับชุมชน ถึงมนุษย์กับการจัดการสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับป่าชุมชนว่า ส่วนหนึ่งของระบบนิเวศ ระบบนิเวศจึงเป็นสิ่งแวคล้อมของมนุษย์ การบริหารจัดการป่าและ สิ่งแวคล้อมที่เหมาะสม จึงต้องมีการให้ความรู้แก่ชมชน สร้างแผนการจัดการเรียนรู้นิเวศป่าชมชน โดยชุมชนเป็นผู้ทำซึ่งอาจจะร่วมมือกับองค์กรต่างๆที่อยู่ในชุมชนเป็นผู้ให้ความรู้ด้านการวางแผน และการจัดการ เช่น โรงเรียน เป็นต้น และสอดคล้องกับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวคล้อม กระพรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวคล้อม (ออน-ไลน์): 2547. ได้กล่าวถึงบทบาทของ ชุมชนในการจัดการกับปัญหาสิ่งแวดล้อมว่า ความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาการและเทคโนโลยี ก็เป็นปัจจัยที่ช่วยทำให้สิ่งแวคล้อมเปลี่ยนแปลงได้อย่างรวคเร็ว เกิดปัญหาสิ่งแวคล้อมต่าง ๆ การแก้ปัญหาจะต้องเลือกใช้หลักวิชาการที่ผสมผสานได้กับสภาพภูมิศาสตร์ ทรัพยากร ภูมิปัญญา ท้องถิ่น และวิถีชีวิตของคนในชุมชน และจะต้องเป็นที่ยอมรับและไม่ถูกโต้แย้งจากคนในชมชน นั้น ๆ ทั้งนี้เนื่องจากคนทุกคนในชุมชนเป็นเจ้าของสิ่งแวคล้อมและมีสิทธิที่จะใช้ได้ คนทุกคน ก็ควรที่จะมีหน้าที่ดูแถรักษาและแก้ไขให้สภาพแวคล้อมในชุมชนให้ดีขึ้น

ผลการดำเนินงานยังมีปัญหาอยู่บ้าง ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของสวัสดิ์ ยศบุญเรื่อง. (2541) ที่ได้ศึกษาถึงการส่งเสริมชุมชนให้มีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาว่า บุคลากรทางการศึกษา ส่วนใหญ่ตระหนักและเห็นความสำคัญเกี่ยวกับบทบาทและหน้าที่ของชุมชนในการมีส่วนร่วมใน การจัดการศึกษา แต่ชุมชนยังมีความรู้และความเข้าใจน้อยในบทบาทและหน้าที่ดังกล่าว

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะเชิงนโยนบาย

1.1 รัฐควรส่งเสริมสถานภาพ การมีศักยภาพในการจัดการสิ่งแวคล้อมให้แก่ ประชาชน ให้ประชาชนได้มีบทบาทหน้าที่ ศักดิ์ศรีในตนเองในการจัดการกับปัญหาสิ่งแวคล้อม ด้วยเอง 1.2 ควรส่งเสริม สนับสนุนให้เกิดเครือข่ายการจัดการเรียนรู้เพื่อแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม มากๆ หลายๆเครือข่าย ทั้งระดับหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด และระดับประเทศ เพื่อทุกฝ่าย จะได้ร่วมส่งเสริมและพัฒนา สิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติเป็นวงกว้าง ต่อไป

2. ข้อเสนอแนะต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงานต้นสังกัดของโรงเรียน หรือ สำนักงานกองทุนส่งเสริมการวิจัย (สกว.) ควรแสวงหาวิธีการในการยกย่องเชิดชูเกียรติ ผู้ที่ที่ปฏิบัติงานด้านการวิจัยจนประสบผลสำเร็จ เพื่อเป็นการสร้างขวัญ กำลังใจและสร้างแรงจูงใจแก่ผู้วิจัยในการสร้างนวัตกรรม ต่อไป

3. ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานต่อไป

- 3.1 ควรมีการศึกษาวิจัยบริบททางสังคม เสรษฐกิจ การเมือง และวัฒนธรรมของ สังคมชุมชนบ้านสบขุ่น จะทำให้การวิเคราะห์สภาพปัจจุบันและปัญหาที่เกิดขึ้นต่อการมีส่วนร่วม ในการจัดการศึกษาสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่ชัดเจนและถูกต้องเพิ่มขึ้น
- 3.2 ควรมีการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research) ในการพัฒนาหารูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการในชุมชน ข้างเกียง เพื่อเป็นการแก้ปัญหาที่ยั่งยืนต่อไป
- 3.3 ควรมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับเครือข่ายการเรียนรู้ในภูมิปัญญาท้องถิ่นว่า ที่มีผลต่อ การอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวคล้อม ว่า มีการเรียนรู้ ธำรงไว้ และถ่ายทอดสืบต่อกันอย่างไร

บรรณานุกรม

- ควงเคือน อ่อนน่วมและคณะ. (2542). รูปแบบการจัดกระบวนการเรียนรู้กรณีศึกษาโรงเรียนใน กรุงเทพมหานคร. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. อัดสำเนา.
- พศิน แตงจวง. (2544). การพัฒนาหลักสูตรและการสอน. อัคสำเนา
- สำนักงานคณะกรรมการประถมศึกษาแห่งชาติ. (2542). การสอนแบบบูรณาการเอกสารการปฏิรูป การเรียนรู้. ลำคับที่12
- สำนักงานกณะกรรมการประถมศึกษาแห่งชาติ. (2542). พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ส.2542. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ:พริกหวานกราฟฟิค.
- บทบาทของเยาวชนกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ. [ออน ไลน์] 2547. แหล่งที่มา

http://e-book.ram.edu/e-book/m/mc1[1/mc111_intro.html./ 3 ly.v. 2547

บทบาทของชุมชนในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม. [ออน – ไลน์] 2547. แหล่งที่มา

http://www.ripb.ac.th_intanin/elern/ EJUDKAN/lesson_02/orm02.1. html/ 9 ก.ค. 2547

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ชื่อคณะกรรมการดำเนินงานวิจัย

คณะกรรมการดำเนินงานวิจัย

ที่	ชื่อ สกุล		ตำแหน่ง	ตำแหน่งในคณะทำงาน
1.	นายสมาน	 นวลศรี	ผู้ใหญ่บ้านสบขุ่น	ประธาน
2.	นายอคุลย์	ประทุม	อาจารย์ 2	รองประธาน
3.	นายอคุลย์	จิณะชิต	อาจารย์ 2	เหรัญญิก
4.	นางยุพิน	ตั้งเจียมศรี	อาจารย์ 2	ปฏิคม
5.	นายแก้ว	กำแทง	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	ปฏิคม
6.	นายวงค์	สารคำ	กรรมการสถานศึกษา	กรรมการ
7.	นางอารีย์	สิทธิแสน	กรรมการสถานศึกษา	กรรมการ
8.	นางทอง	สิทธิแสน	ประธานกลุ่มแม่บ้าน	กรรมการ
9.	นายประยูร	กิติวงศ์	ผอ.ร.ร.บ้านสบขุ่น	กรรมการ เลขานุการ

ภาคผนวก ข รูปกิจกรรมการดำเนินงานวิจัย



รูปที่ 1 สภาพของโรงเรียนบ้านสบขุ่น



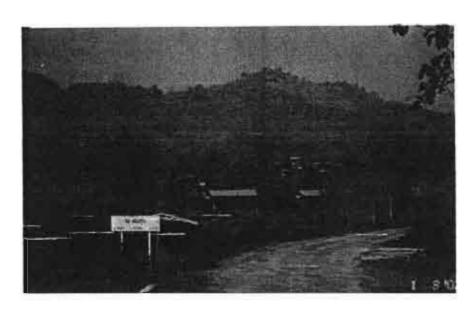
รูปที่ 2 นักเรียนศึกษาสภาพแวดล้อมในชุมชนบ้านสบขุ่น



รูปที่ 3 ประชุมคณะกรรมการสถานศึกษาชี้แจงการคำเนินงานวิจัย



รูปที่ 4 ประชุมผู้ปกครองสร้างความเข้าใจในการดำเนินการวิจัย



รูปที่ 5 สภาพทั่วไปของหมู่บ้านสบขุ่น อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน



รูปที่ 6 สภาพขยะที่ชาวบ้านทิ้งในหมู่บ้าน



รูปที่ 7 ชาวบ้านนำขยะไปทิ้งในป่า



รูปที่ 8 นักเรียนจคจำนวนขยะที่ไปช่วยกันเก็บมาภายในชุมชน



รูปที่ 9 นักเรียนช่วยกันสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (1)



รูปที่ 10 ช่วยกันสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (2)



รูปที่ 11 ถุงขยะแยกประเภทของแต่ละบ้าน



รูปที่ 12 ถุงแยกขยะที่วางไว้บริเวณร้านขายของชำในหมู่บ้าน

...



รูปที่ 13 ผู้รู้ในชุมชนสาธิตการนำขยะมาแปรรูปเป็นบล๊อด 6 เหลี่ยม (1)



รูปที่ 14 ผู้รู้ในชุมชนสาธิตการนำขยะมาแปรรูปเป็นบลีอค 6 เหลี่ยม (2)

รูปที่ 15 ธนาคารขยะรับซื้อขยะในหมู่บ้าน



รูปที่ 16 ช่วยกันนับขวดที่ชาวบ้านนำมาขายให้



รูปที่ 17 นักเรียนช่วยกันทำกระเป้าจากกล่องนม



รูปที่ 18 ผลิตภัณฑ์ต่างๆ จากขยะ และคุณครูสาธิตวิธีการทำกระเป้า

ภาคผนวก ค ประวัติทีมวิจัย

ประวัติหัวหน้าโครงการ

1. นายสมาน นวลศรี

ที่อยู่ เลขที่ 144 หมู่ที่ 7 ตำบลป่ากา อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน

ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้านสบขุ่น หมู่ที่ 7 ตำบลป่ากา อำเภอท่าวังผา

จังหวัดน่าน

วัน เดือน ปี เกิด เกิดวันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2491 อายุ 55 ปี

การศึกษา จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

อาชีพ เกษตรกรรม

ประวัติการทำงาน - ประธานคณะกรรมการสถานศึกษา โรงเรียนบ้านสบขุ่น

เป็นเวลา 12 ปี

- เป็นผู้ใหญ่บ้าน 14 ปี

ประวัติทีมวิจัย

2. นายประยูร กิติวงศ์

ที่อยู่ เลขที่ 75 หมู่ที่ 1 ตำบลศรีภูมิ อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนระดับ 8 โรงเรียนบ้านสบขุ่น

หมู่ที่ 7 ตำบลป่าคา อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน

วัน เดือน ปี เกิด เกิดวันที่ 5 เคือน ธันวาคม พ.ศ. 2505 อายุ 41 ปี

การศึกษา จบปริญญาโท (กศ.ม.) บริหารการศึกษา

อายุราชการ 20 ปี

ประวัติการทำงาน เป็นครูสายผู้สอน 9 ปี

เป็นครูสายผู้บริหารโรงเรียน 11 ปี

ประสบการณ์ทำวิจัย ร่วมกับสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาแห่งชาติ

วิจัยและพัฒนารูปแบบการบริหารที่ส่งเสริมการปฏิรูปการ เรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ กรณี โรงเรียนบ้านสบงุ่น

พ.ศ. 2544

3. นายอกุลย์ จิณะชิต

ที่อยู่

รเ ตำบลป่าคา อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน

ตำแหน่ง

อาจารย์ 2 ระดับ 6 โรงเรียนบ้านสบขุ่น

ประสบการณ์การทำงาน

ทำวิจัยในชั้นเรียนเพื่อแก้ปัญหาการเรียนการสอน

4. นายแก้ว กำแทง

ตำแหน่ง

ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน กรรมการสถานศึกษา

5. นางอารีย์ สิทธิ์แสน

ตำแหน่ง

กรรมการสถานศึกษา ผู้ปกครองนักเรียน

6. นายมูล คำลม

ตำแหน่ง

กรรมการสถานศึกษา ผู้ปกครองนักเรียน

7. นางยุพิน ตั้งเจียมศรี

ตำแหน่ง

อาจารย์ 2 ระคับ 7 โรงเรียนบ้านสบขุ่น

8. นายอดุลย์ ประทุม

ตำแหน่ง

อาจารย์ 2 ระดับ 7 โรงเรียนบ้านสบขุ่น