

## บทที่ ๕

### สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

#### การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- เพื่อศึกษาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ในการเรียนการสอนวิชาสังคมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา เขตการศึกษา ๗ และเขตการศึกษา ๘ ในด้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในห้องเรียน การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรและการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน
- เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความตระหนักร่วมกัน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในการเรียนการสอนวิชาสังคมศึกษา

#### ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยเป็นลำดับ ดังนี้

- กลุ่มตัวอย่างประชากรในการวิจัยคือ ครูสังคมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา ๗ และเขตการศึกษา ๘ โดยการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) ดังนี้

1.1 สุ่มตัวอย่างประชากรโรงเรียนในแต่ละจังหวัดซึ่งมีทั้งหมด ๑๖ จังหวัด ในเขตการศึกษา ๗ และเขตการศึกษา ๘ นาร้อยละ ๒๐ โดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ได้ตัวอย่างประชากรโรงเรียนทั้งสิ้น ๗๔ โรงจากจำนวนทั้งหมด ๓๗๔ โรง

1.2 สุ่มตัวอย่างประชากรครูสังคมศึกษาที่ทำการสอนอยู่ในโรงเรียนข้อ 1.1 นาโรงเรียนละ ๕ คน โดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ได้ตัวอย่างประชากรครูสังคมศึกษาทั้งสิ้นจำนวน ๓๗๐ คน

2. การเก็บรวบรวมข้อมูลนั้นผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเองบางส่วนและส่งทางไปรษณีย์ เป็นบางส่วน ได้ข้อมูลกลับคืน ๓๖๔ ฉบับ แต่เนื่องจากข้อมูลของครูสังคมศึกษา บางฉบับไม่สมบูรณ์ จึงตัดข้อมูลที่ไม่สมบูรณ์ทิ้งไป เหลือข้อมูลเพียง ๓๕๙ ฉบับ คิดเป็นร้อยละ

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถาม 1 ชุด แบ่งเป็น 3 ตอนคือ  
ตอนที่ 1 แบบสอบถามแบบเลือกตอบ (Check-list) ถามเกี่ยวกับ  
สถานภาพทั่วไปของครูสังคมศึกษา

ตอนที่ 2 แบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ถาม  
เกี่ยวกับระดับการปฏิบัติในการจัดกิจกรรม เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม  
ให้แก่นักเรียน ของครูสังคมศึกษา

ตอนที่ 3 แบบสอบถามแบบปลายเปิด (Open-ended) ถามปัญหา อุปสรรค<sup>1</sup>  
และข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับ  
การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ให้แก่นักเรียนของครูสังคมศึกษา

4. การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้นำข้อมูลด้านสถานภาพของผู้สอนมาวิเคราะห์  
โดยหาค่าร้อยละ (Percentage) นำข้อมูลเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

แบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่าในตอนที่ 2 ทำการวิเคราะห์โดยหาค่า<sup>2</sup>  
มัธยมิ่นเลขคณิต ( $\bar{x}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) นำข้อมูลเสนอในรูปตารางประกอบ  
ความเรียง

แบบสอบถามแบบปลายเปิด นำเสนอในรูปความเรียงตามลำดับความถี่

### สรุปผลการวิจัย

1. สถานภาพและข้อมูลที่เกี่ยวข้องของผู้สอนแบบสอบถาม  
ผู้สอนแบบสอบถามส่วนมากเป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 59.1 มีวุฒิสูงสุด  
ทางการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 86.9 จบการศึกษาในสาขาวิชาเอก  
สังคมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 65.2 มีประสบการณ์ในการสอนระหว่าง 11 - 15 ปี คิดเป็น  
ร้อยละ 48.2 สอนทั้ง 2 ระดับชั้น คิดเป็นร้อยละ 54.0 เคยรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ  
การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 94.4 ได้รับข้อมูลข่าวสารจากโทรศัพท์มือถือ คิดเป็น  
ร้อยละ 82.7 ไม่เคยเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาความ  
ตระหนักรู้ของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 79.4

2. การจัดกิจกรรม เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้แก่

นักเรียนระดับมัธยมศึกษา ตามการรับรู้ของครูสังคมศึกษา ปรากฏผลดังนี้

ก. การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในห้องเรียน

จุดประสงค์ที่ครูเน้นค่อนข้างบ่อยได้แก่ ให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบต่อการดำรงชีวิต ส่วนจุดประสงค์ที่ครูเน้นเป็นบางครั้ง ได้แก่ ให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหา พัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ปฏิบัติดน เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างถูกต้อง และมีความสามารถในการจัดการและใช้สิ่งแวดล้อมอย่างมีเหตุผล

เนื้อหา เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่ครูนำมารสอตแทรกค่อนข้างบ่อย ได้แก่ เรื่อง ป่าไม้ น้ำ สาธารณสมบัติ อากาศ สต๊อปป่า ในร่มสถาน ในร่มวัตถุ และดิน ส่วนเนื้อหา เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่ครูนำมาสอตแทรกเป็นบางครั้งได้แก่ เรื่อง แร่ การใช้สารเคมีในกิจกรรมการเกษตร ชีวบริเวณ และทรัพยากรทางทะเล

แนวทางการจัดกิจกรรมที่ครูใช้ค่อนข้างบ่อยได้แก่ การจัดให้สอดคล้องกับสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน จัดให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของรายวิชา จัดโดยคำนึงถึงการนำไปปฏิบัติได้ของนักเรียน จัดให้สอดคล้องกับความรู้ความสามารถของนักเรียน จัดให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางกายภาพของชุมชนที่นักเรียนอาศัยอยู่ และจัดให้สอดคล้องกับพัฒนาการทางร่างกาย จิตใจ และสังคมของนักเรียน

วิธีการสอนที่ครูใช้ค่อนข้างบ่อยได้แก่ การบรรยาย และการให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น ส่วนวิธีการสอนที่ครูใช้น้อยที่สุดได้แก่ การใช้สถานการณ์จำลอง การศึกษานอกสถานที่หรือทัศนศึกษา การให้แสดงบทบาทสมมติ การโต้ตอบ การเล่นเกมและการเชิญวิทยากรมาบรรยาย

สื่อการสอนที่ครูใช้ค่อนข้างบ่อยได้แก่ รูปภาพที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และข่าวหรือข้อมูลความจากสิ่งพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ส่วนสื่อการสอนที่ครูใช้น้อยที่สุดได้แก่ เทปบันทึกเสียงที่เป็นข้อมูลหรือเพลง เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พิล์มสคริปท์ เกี่ยวกับระบบนิเวศปัญหาการพัฒนา การอนุรักษ์ด้านสิ่งแวดล้อม และทุ่นจำลอง

กิจกรรมการเรียนการสอนที่ครูจัดน้อยที่สุดได้แก่ ให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม วิเคราะห์และอภิปรายปัญหาการใช้สารเคมีในกิจกรรมการเกษตร พานักเรียนออกไปศึกษาสภาพแวดล้อมในชุมชน ให้นักเรียนเล่นเกมหรือแสดงบทบาทสมมติ เกี่ยวกับการอนุรักษ์สาธารณะมัตติ

การ เชิญวิทยากรมาบรรยาย เรื่องการส่ง เสริมและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ครุวัดและประ มีนผลด้านความรู้ความเข้าใจค่อนข้างน้อย ส่วนด้าน  
ความตระหนัก ด้านเจตคติ และด้านการปฏิบัติ ครุวัดและประ มีนผล เป็นบางครั้ง

#### ข. การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร

จุดประสงค์ที่ครุ เน้นค่อนข้างน้อยได้แก่ให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์  
สิ่งแวดล้อม มีเจตคติที่ต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และปฏิบัติดน เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม  
อย่างถูกต้อง ส่วนจุดประสงค์ที่ครุ เน้นเป็นบางครั้งได้แก่ ให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหา  
พัฒนา และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และมีความสามารถในการจัดการและใช้สิ่งแวดล้อมอย่างมีเหตุผล

การวางแผนการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร ครุใช้วิธีต่อไปนี้เป็นบางครั้ง  
ได้แก่ ครุ เป็นผู้วางแผนและดำเนินการจัดกิจกรรมแต่เพียงผู้เดียว ครุเป็นผู้วางแผนนักเรียน  
เป็นผู้ดำเนินการจัดกิจกรรม ครุและนักเรียนร่วมกันวางแผนและดำเนินการจัดกิจกรรม และ  
นักเรียนเป็นผู้วางแผนและดำเนินการจัดกิจกรรมโดยครุเป็นที่ปรึกษา

กิจกรรมเสริมหลักสูตรที่ครุจัดน้อยที่สุดได้แก่ มอบหมายให้นักเรียนปลูกพืช  
ไว้ในชั้นเรียน ให้นักเรียนเขียนบทความการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมลงในสิ่งพิมพ์ของโรงเรียน  
จัดแข่งขันตอบปัญหา เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม นำนักเรียนเข้าค่ายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม  
ส่งนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมสิ่งแวดล้อมกับโรงเรียนอื่น ให้นักเรียนร่วมจัดทำสิ่งพิมพ์เผยแพร่  
การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เชิญวิทยากรมาบรรยาย เกี่ยวกับการพัฒนาการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและ  
สาธิตการประดิษฐ์ ตัดแปลงเศวสคุณาใช้ประโยชน์

ครุวัดและประ มีนผลด้านความรู้ความเข้าใจค่อนข้างน้อย ส่วนด้าน  
ความตระหนัก ด้านการปฏิบัติ และด้านเจตคติ ครุวัดและประ มีนผล เป็นบางครั้ง

#### ค. การจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน

จุดประสงค์ที่ครุ เน้นเป็นบางครั้งได้แก่ ให้นักเรียนมีเจตคติที่ต่อการอนุรักษ์  
สิ่งแวดล้อม มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อการดำรงชีวิต มี  
ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ปฏิบัติดน เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่าง

ภูกต่อง มีความสามารถในการจัดการและใช้สิ่งแวดล้อมอย่างมีเหตุผล และมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหา พัฒนา และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ครูนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในฐานะต่อไปนี้ เป็นบางครั้ง ได้แก่ ในฐานะผู้ร่วมดำเนินการจัดกิจกรรม ในฐานะที่ปรึกษาการจัดกิจกรรม และในฐานะผู้ประสานงาน การจัดกิจกรรม แต่เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในฐานะผู้นำการจัดกิจกรรมน้อยที่สุด

กิจกรรมที่ครูและนักเรียนร่วมกับชุมชนจัดน้อยที่สุด ได้แก่ กิจกรรมที่คณะครุร่วมมือกับศูนย์ส่งเสริมวิชาชีพจัดอบรมให้นักเรียนและประชาชนในชุมชนรู้จักนำวัสดุในห้องถีนหรือวัสดุเหลือใช้มาผลิตขึ้นใช้ประโยชน์หรือหารายได้ และกิจกรรมที่คณะครุและนักเรียนร่วมกันจัดตั้งโครงการฟื้นฟูและอนุรักษ์สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ ในชุมชน

ครุวัดและประเมินผลในด้านต่อไปนี้เป็นบางครั้ง ได้แก่ ด้านความรู้ ความเข้าใจ ด้านการปฏิบัติ ด้านเจตคติ และด้านความตระหนัก

3. ปัญหาและอุปสรรคของครูสังคมศึกษาในการจัดกิจกรรม เพื่อพัฒนาความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้แก่นักเรียน สรุปผลเรียงตามลำดับความสำคัญได้ดังนี้

ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในห้องเรียนได้แก่ การขาดแคลนสื่อการสอนโดยเฉพาะสื่อการสอนที่ทันสมัย เวลาเรียนมีจำกัด นักเรียนขาดทักษะในการคิดวิเคราะห์วิจารณ์ แสดงเหตุผล ไม่กล้าแสดงออก และขาดความสนใจในกิจกรรมขาดแหล่งความรู้ แหล่งวิทยาการ และเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ไม่สามารถจัดกิจกรรมพัฒนาความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้ทุกรายวิชา ในหมวดวิชาสังคมศึกษา จุดประสงค์ที่เน้นการปฏิบัตินำไปปฏิบัติได้ยาก การวัดและประเมินผลด้านความตระหนักและเจตคติทำได้ยาก จำนวนนักเรียนในห้องเรียนมีมาก เกินไป นอกเหนือนี้ยังมีอุปสรรคในเรื่อง การขออนุญาตพนักเรียนไปศึกษานอกสถานที่หรือการเชิญวิทยากรมาบรรยาย รวมทั้งการขาดความรู้และประสบการณ์ในการจัดกิจกรรมของครูผู้สอน

ปัญหาและอุปสรรค เกี่ยวกับการจัดกิจกรรม เสริมหลักสูตรได้แก่ การขาดความสนใจและความร่วมมือจากนักเรียน เวลาในการจัดกิจกรรมมีจำกัด ขาดการสนับสนุนและความร่วมมือจากผู้บริหาร หัวหน้าหมู่วิชาและเพื่อนครุ ครูส่วนมากยังขาดประสบการณ์ในการจัดกิจกรรม

เพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและมีภาระหน้าที่ด้านด่าง ๆ มากมาย นอกจากนี้ยังมีอุปสรรคในเรื่องการขออนุญาตพานักเรียนไปศึกษานอกสถานที่ และการขาดเครื่องมือวัสดุด้านเจตคติและความคระหนักที่ดี

บัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนได้แก่ การขาดการสนับสนุนและความร่วมมือจากผู้บริหารโรงเรียน คณาจารย์ และนักเรียน เวลาในการจัดกิจกรรมของชุมชนและของโรงเรียนไม่ตรงกัน ขาดความร่วมมือและประสานงานจากชุมชนและความยุ่งยากในการขออนุญาตและความคุ้มครองนักเรียนในการนำนักเรียนไปร่วมกิจกรรมกับชุมชน

#### อภิปรายผลการวิจัย

ก. การจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้แก่นักเรียน ในระดับมัธยมศึกษา ครุสังคมศึกษารับรู้ในเรื่องต่อไปนี้

##### 1. การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในห้องเรียน

1.1 จุดประสงค์ในการจัดกิจกรรม เพื่อพัฒนาความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จากผลการวิจัยพบว่า ครุสังคมศึกษาเน้นจุดประสงค์ต่อไปนี้ค่อนข้างบ่อย คือ การให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม บัญหาสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อการดำรงชีวิต การที่ครุสังคมศึกษาเน้นจุดประสงค์ดังกล่าวค่อนข้างบ่อยกว่าด้านอื่นนั้น อาจเป็น เพราะว่าครุสังคมศึกษามีความรู้ความเข้าใจการพัฒนาความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เพราะการที่นักเรียนจะเกิดความตระหนักต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้นั้น นักเรียนจะต้องมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับบัญหาสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของบัญหาต่อการดำรงชีวิต และวิธีการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม การเน้นให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ก็เป็นการช่วยให้นักเรียนได้ตระหนักและเห็นความจำเป็นของการปฏิบัติ เพื่อแก้ไขบัญหาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมากขึ้น ดังที่ บันพิค จุฬาลักษณ์ (2528: 18) กล่าวว่า การแก้ไขบัญหาสภาวะแวดล้อมที่เกิดขึ้นนั้น จะเป็นต้องอาศัยการรับรู้ที่ถูกต้อง และการสร้างความสำนึกรักที่ดีของแต่ละบุคคล ซึ่งสอดคล้องกับความคิดเห็นของเย็นใจเลาหัวลิช (2520: 13) ที่ว่า มาตรการสำคัญที่สุดในการแก้ไขบัญหาสิ่งแวดล้อมคือ การให้การศึกษาเพื่อปลูกฝังความรู้ ความเชื่อ ทัศนคติ และค่านิยมที่เหมาะสม ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญของการตัดสินใจ

และของพุทธิกรรมค่าง ๆ ต่อการแก้ไขหรือป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม แต่อย่างไรก็ตามครูสังคมศึกษาที่เป็นตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้ ส่วนมากยังเน้นจุดประสงค์ด้านการปฏิบัติและการมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นบางครั้ง ซึ่งในการพัฒนาความคิดเห็น ก็เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมนั้น ควรจะพัฒนาผู้เรียนทั้งในด้านความรู้ ความเข้าใจ ความสามารถ เจตคติ และการปฏิบัติความคุ้มกันไปในทุก ๆ ด้าน ดังที่ ทองเพียร เปมายน (2528: 90 - 91) ได้วิจัยพบว่า การกำหนดวัตถุประสงค์การเรียนการสอนวิชาการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ครุต้องการให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และแนวทางในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และทรัพยากรประเภทต่าง ๆ สามารถอวเคราะห์สาเหตุและผลกระทบที่เกิดจากปัญหาสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสามารถตัดสินใจและเลือกแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมสำหรับตนเอง รวมทั้งการให้คำแนะนำผู้อื่นเกี่ยวกับแนวทางในการป้องกัน แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ สุภาวดี บุญโนนทก (2529: 166) ที่พบว่า ครูผู้สอนเห็นด้วยมากว่า การจัดการเรียนการสอนความมุ่งแก้ไขวิกฤตการณ์ที่สังคมกำลังเผชิญอยู่โดยเน้นการปลูกฝังให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจและกระหนกในปัญหาสิ่งแวดล้อม ตลอดจนนำความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

1.2 เนื้อหา เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่ครุนำมารสอดแทรกในการจัดกิจกรรม เพื่อพัฒนาความคิดเห็น ก็เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ในเรื่องต่อไปนี้ค่อนข้างบ่อย คือเรื่องป่าไม้ น้ำ สาธารณสมบัติ อากาศ สัตว์ป่า โบราณสถาน โบราณวัตถุ และดิน การที่ครูสังคมศึกษาสอดแทรกเรื่องดังกล่าวค่อนข้างบ่อยกว่าเรื่องอื่น อาจเป็นเพราะว่าครูสังคมศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้สอนอยู่ในเขตการศึกษา 7 และเขตการศึกษา 8 ซึ่งเป็นเขตที่อยู่ในพื้นที่ของภาคเหนือเป็นส่วนใหญ่ อันเป็นภาคที่อุดมสมบูรณ์ไปด้วยทรัพยากรธรรมชาติและเป็นแหล่งอารยธรรมเก่าแก่แห่งหนึ่งของประเทศไทย ที่กำลังประสบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรป่าไม้ จากสภาพดังกล่าวจะเห็นได้ว่าครูสังคมศึกษาเสนอเนื้อหาสิ่งแวดล้อมโดยพิจารณาถึงความสอดคล้องกับเรื่องราวหรือปัญหาที่นักเรียนประสบอยู่ในชีวิตประจำวัน ซึ่งเป็นการนำข้อมูลและปัญหาสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นมาให้นักเรียนศึกษา เพื่อให้นักเรียนทันต่อเหตุการณ์และได้มีโอกาสฝึกการวิเคราะห์ หาเหตุผลจากตัวอย่างที่เกิดขึ้นจริง ทำให้นักเรียนสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างถูกต้อง ซึ่งเหตุผลนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของ ทองเพียร เปมายน

(2528: 93) ที่พนวานักเรียนส่วนมากร้อยละ 63 เห็นว่า เนื้อหาที่ครูสอนสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมในท้องถิ่นเป็นอย่างดี และผลการวิจัยของพิรุณ ชำเลิศ (2529: 103) ที่พนวานครูสังคมศึกษาและผู้บริหารโรงเรียนมีความคิดเห็นสอดคล้องกันในระดับเห็นด้วยมากกับการจัดเนื้อหาวิชาโดยคำนึงถึงประโยชน์ที่นักเรียนสามารถนำไปปฏิบัติได้ และสอดคล้องกับสภาพปัญหาในปัจจุบัน

**1.3 แนวทางการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของครูสังคมศึกษา** จากผลการวิจัยพบว่า ครูสังคมศึกษาจัดกิจกรรมโดยคำนึงถึงเรื่องต่อไปนี้ค่อนข้างน้อยคือ ความสอดคล้องกับสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน สอดคล้องกับวัตถุประสงค์รายวิชา คำนึงถึงการนำไปปฏิบัติได้ของนักเรียน สอดคล้องกับความรู้ความสามารถของนักเรียน สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางกายภาพของชุมชนที่นักเรียนอาศัยอยู่ และสอดคล้องกับพัฒนาการทางร่างกาย จิตใจ และสังคมของนักเรียน ซึ่งข้อค้นพบนี้ตรงกับข้อเสนอแนะในการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษา ของกระทรวงศึกษาธิการ (2533: 1) ที่เสนอแนะให้นำปัญหาที่เกิดขึ้นจริงในสถานศึกษาและชุมชนมาดำเนินการแก้ไข โดยให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นนั้นด้วยการปฏิบัติจริง และผลการวิจัยของ สุภาวดี บุญโนทก (2529: 168) ที่พนวานครูผู้สอนเห็นด้วยมากกับการจัดการเรียนการสอนสิ่งแวดล้อมศึกษาในประเด็นที่ว่า การให้นักเรียนได้ศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น จะทำให้นักเรียนมีความสำนึกร่วมกับชุมชน ตลอดจนข้อเสนอแนะของประธาน เดชชัย (2531: 8) ที่เสนอว่า การจัดการเรียนการสอนสังคมศึกษา ควรมุ่งให้ผู้เรียนรู้เรื่องของสังคมที่อาศัยอยู่ และความสัมพันธ์ต่าง ๆ ที่มนุษย์มีต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ต้องพิจารณาคัดเลือกแนวคิดที่สำคัญ ๆ และเห็นว่า เป็นประโยชน์ในการเตรียมผู้เรียนให้พร้อมที่จะไปเผชิญปัญหาในสังคมได้ การที่ครูสังคมศึกษาจัดกิจกรรมโดยมุ่งเน้นให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจและตระหนักรู้สิ่งปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในท้องถิ่นของตน ให้นักเรียนได้แสดงออกถึงความสามารถความคิดสร้างสรรค์ ตลอดจนการนำความรู้ไปใช้แก้ไขปัญหาและปรับปรุงการดำรงชีวิตรประจำวันของตนและสังคมค่อนข้างน้อยนั้น เป็นข้อมูลหนึ่งที่แสดงให้เห็นว่าครูสังคมศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้ชี้ให้รับข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมถึงร้อยละ 94.4 มีความเข้าใจในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้ดี เพราะการพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้ได้ผล ต้องให้นักเรียนมีส่วนร่วมและมีประสบการณ์ตรงให้มากที่สุดในการแก้ไขปัญหา พัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจริงในชีวิตประจำวันของนักเรียน

1.4 วิธีการสอนที่ใช้ในการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความตระหนัก เกี่ยวกับ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จากผลการวิจัยพบว่า วิธีการสอนที่ครูสังคมศึกษาใช้ค่อนข้างบ่อยคือ การบรรยาย รองลงมาคือ การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น ส่วนวิธีการสอนที่ครูใช้น้อยที่สุด คือการใช้สถานการณ์จำลอง การศึกษานอกสถานที่หรือทัศนศึกษา การให้แสดงบทบาทสมมติ การได้ວาที การเล่นเกม และการเชิญวิทยากรมาบรรยาย ซึ่งข้อค้นพบนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของ ทองเพียร เปนาณ (2528: ๙๙) ที่พบว่า การเรียนการสอนวิชาการอนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ครูผู้สอนสอนโดยวิธีการบรรยาย การอภิปราย และการเขียนรายงาน เป็นหลัก เช่น เดียวกับผลการวิจัยของ สุภาวดี บุญโนนทก (2529: ๑๖๖) ที่พบว่า วิธีการสอนที่ครูส่วนใหญ่ใช้ในการจัด การเรียนการสอนสิ่งแวดล้อมศึกษาของครูมีอยู่มีศึกษาตอนตนส่วนมากใช้วิธีการสอนแบบบรรยายและอภิปราย และผลการวิจัยของโยอิน สุริยพงศ์ (2533: ๘๒) ที่พบว่า วิธีการสอนที่ครูส่วนใหญ่ใช้ในการจัด การเรียนการสอนสิ่งแวดล้อมศึกษาคือ การบรรยาย รองลงมาได้แก่ การอภิปราย การให้นักเรียน แสดงความคิดเห็น และการให้นักเรียนแบ่งกลุ่มค้นคว้าทำรายงาน ซึ่งผลของการวิจัยดังกล่าวใน ตรงกับข้อเสนอแนะของกรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ (2532: เอกสารอัตลำเนา) ที่ได้ เสนอแนะวิธีการจัดการเรียนการสอนสิ่งแวดล้อมศึกษา โดยเน้นกระบวนการเรียนแบบการแก้ปัญหา ให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในบทเรียนและนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ และผลการวิจัยของ แนนซ์ เนิสค์ (Nancy Rae Noeske 1975: 4273-A, 4274-A) ที่พบว่า การพาผู้เรียนไป ศึกษานอกสถานที่ เป็นวิธีการสอนที่ทำให้นักเรียนมีเจตคติคือสิ่งแวดล้อมในทางบวกมากกว่าวิธีการ สอนโดยใช้สถานการณ์จำลอง ตลอดจนผลการวิจัยของ คาร์ล บูยีน ชวาบ (Karl Eugene Schwaab 1976: 7752-A) ที่พบว่า วิธีการสอนสิ่งแวดล้อมศึกษาที่ได้ผลคือ การให้นักเรียน มีส่วนร่วมในการปฏิบัติจริง วิธีการสอนแบบใหม่ ๆ เช่น เกมสถานการณ์จำลอง ทัศนศึกษา การ เชิญวิทยากรมาบรรยาย ครูเห็นว่า เป็นวิธีการสอนสิ่งแวดล้อมที่ได้ผลดี แต่ครูส่วนใหญ่ไม่ค่อย ใช้สอนกัน

การที่ครูสังคมศึกษาส่วนใหญ่ยังใช้วิธีการสอนแบบบรรยายอยู่นั้น อาจ เนื่องมาจาก เหตุผลที่ว่า เป็นวิธีการสอนที่ครูส่วนใหญ่คุ้นเคย ใช้ได้สะดวก รวดเร็ว ไม่ยุ่งยาก ในกรณีดำเนินการและเตรียมการสอน ตั้งที่ผลการวิจัยของพูนลิน จันทรงศ (2522: ๘๕) พบว่า ใน การสอนวิชามนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ครูผู้สอนเคยชินกับการสอนแบบบรรยายมากกว่าวิธีอื่น และผลการวิจัยของ โกลินทร์ รังสยาพันธ์ (2521: ๑๑๒) ที่พบว่า วิธีการสอนแบบบรรยาย

เป็นวิธีที่นักเรียนคุ้นเคย และเป็นวิธีการสอนที่ได้ผลต รองจากวิธีการให้นักเรียนໄດ້ເຫັນສភາຈົງ  
ເຫຼຸດພລອືກປະກາຮານທີ່ນີ້ຄືວ່າ ອາຈານເນື່ອມາຈາກກາຮານທີ່ຄຽງສັງຄົມສຶກຂາມບໍ່ຢູ່ຫາເກີຍກັບກາຮົມຈົດກິຈກຣມ  
ກາຮົມກາຮົມໃນທົ່ວໂລກ ດັ່ງທີ່ຄຽງສັງຄົມສຶກຂາມເຊິ່ງເປັນຕົວຍ່າງປະກາຮານໃນກາຮົມວິຊຍີ່ນີ້ ໄດ້ແສດງ  
ຄວາມຄືດເຫັນວ່າບໍ່ຢູ່ຫາໃນກາຮົມຈົດກິຈກຣມກາຮົມ ກາຮົມກາຮົມໃນທົ່ວໂລກທີ່ເປັນບໍ່ຢູ່ຫາມາກຄືກາຮານຂາດ  
ແຄລນສື່ອກາຮົມ ເວລາເຮັດວຽກມີຈຳກັດ ແລະຄວາມຍຸ່ງຍາກໃນກາຮົມ ເຊື້ອວິທີຍາກ ຂຶ້ງບໍ່ຢູ່ຫາທັງກ່າວເປັນ  
ອຸປະສົງຄົດຕ່ອກກາຮົມໃຫ້ວິທີກາຮົມແນບໃໝ່ ຈຶ່ງທຳໄຫ້ຄຽງສັງຄົມສຶກຂາມສ່ວນໄຫຍ່ຍັງໃຫ້ວິທີກາຮົມແນບ  
ນະບຽຍຍອູ່່ ຂຶ້ງເປັນວິທີທີ່ງ່າຍຕ່ອກກາຮົມ ເນີນກາຮົມມາກວ່າວິທີກາຮົມແນບອື່ນທີ່ເຫັນສົມຕ່ອກກາຮົມ  
ພັນນາຄວາມຕະຫັກເກີຍກັບກາຮົມອຸປະສົງຄົດຕ່ອກກາຮົມສ່ົງແວດລ້ອມນາກກວ່າ

1.5 ສື່ອກາຮົມທີ່ໃຫ້ໃນກາຮົມຈົດກິຈກຣມກາຮົມ ເພື່ອພັນນາ  
ຄວາມຕະຫັກເກີຍກັບກາຮົມອຸປະສົງຄົດຕ່ອກກາຮົມ ຈາກພລກາຮົມວິຊຍີ່ນີ້ ຄຽງສັງຄົມສຶກຂາມໃຫ້ສື່ອກາຮົມ  
ຕ່ອນໄປນີ້ຄ່ອນຂ້າງນ່ອຍຄືວ່າ ຮູ່ປາພົມທີ່ເກີຍກັບສ່ົງແວດລ້ອມ ຂ່າວຫຼອນທົກສອນຈາກສິ່ງພິມພໍ ວິທີ  
ໄທຮັກນີ້ທີ່ເກີຍກັບສ່ົງແວດລ້ອມ ສ່ວນສື່ອກາຮົມທີ່ຄຽງໃຫ້ນ້ອຍທີ່ສຸດໄດ້ແກ່ ເຫັນບັນທຶກເສີຍງົດທີ່ເປັນຂ້ອມຫວຼືເພັນ  
ເກີຍກັບສ່ົງແວດລ້ອມ ພິລົມສຄຣີປທີ່ເກີຍກັບຮະບນນິເວສ ບໍ່ຢູ່ຫາ ກາຮົມພັນນາ ແລະກາຮົມອຸປະສົງຄົດຕ່ອກກາຮົມ  
ແລະຖຸນີ້ຈຳລອງ ຂ້ອຄັນພົມນີ້ສອດຄລ້ອງກັບພລກາຮົມວິຊຍີ່ນີ້ ພູນສິນ ຈັນທຽວງົດ (2522: 88) ທີ່ພົນວ່າ  
ສື່ອກາຮົມທີ່ຄຽງສັນວິຊາມນຸ່ມຍົກສ່ົງແວດລ້ອມໃໝ່ນາກຄືວ່າ ຮູ່ປາພົມ ແຜນງົມ ແລະແຜນທີ່ ສ່ວນສື່ອ  
ກາຮົມທີ່ໃຫ້ນ້ອຍຄືວ່າ ຂອງຈົງ ທຸນີ້ຈຳລອງ ແລ້ວວິທີຍາກ ສໄລ໌ ພິລົມສຄຣີປ ກາພຍນຕ່ວ ວິທີ ແລະ  
ເຄື່ອງບັນທຶກເສີຍງົດ ຂຶ້ງຕຽບກັບພລກາຮົມວິຊຍີ່ນີ້ ສຸກວາຕີ ນຸ່ມໂນທຸກ (2529: 127) ແລະໂຍືນ  
ສຸຮີຍົງພົມ (2533: 83) ທີ່ພົນວ່າສື່ອກາຮົມທີ່ຄຽງໃຫ້ປະກອບກາຮົມສ່ົງແວດລ້ອມສຶກຂາມນາກທີ່ສຸດຄືວ່າ  
ຮູ່ປາພົມຕ່າງ ຖ້າ

ກາຮົມທີ່ຄຽງສັງຄົມສຶກຂາມໃຫ້ສື່ອກາຮົມປະເທດຮູ່ປາພົມ ແລະຂ່າວຫຼອນ  
ທົກສອນທີ່ເກີຍກັບສ່ົງແວດລ້ອມ ປະກອບກາຮົມຈົດກິຈກຣມກາຮົມ ເພື່ອພັນນາ  
ໃນທົ່ວໂລກ ດັ່ງທີ່ຄືວ່າສື່ອກາຮົມປະເທດຮູ່ປາພົມ ອາຈານເນື່ອມາຈາກກາຮົມທີ່ຄຽງສັງຄົມສຶກຂາມ  
ຂຶ້ງເປັນຕົວຍ່າງປະກາຮານໃນກາຮົມວິຊຍີ່ນີ້ຮ່ອຍລະ 94.4 ໄດ້ຮັບຂ້ອມຫ່ວ່າສາມາດເກີຍກັບກາຮົມອຸປະສົງ  
ສື່ອກາຮົມຈາກໄທຮັກນີ້ ວິທີ ສິ່ງພິມພໍຕ່າງ ຖ້າ ແລະຫັນສື່ອທ້ວ່າໄປອູ່ແລ້ວ ຈຶ່ງໄດ້ນຳມາໃຫ້ປະໄຍືນ  
ເປັນສື່ອກາຮົມໃນກາຮົມພັນນາຄວາມຕະຫັກເກີຍກັບກາຮົມອຸປະສົງສື່ອກາຮົມໃຫ້ແກ່ນັກເຮັດວຽກ ແລະ  
ອາຈານເນື່ອມາຈາກເຫຼຸດພລອືກປະກາຮານທີ່ວ່າສື່ອກາຮົມປະເທດຮູ່ປາພົມທີ່ຫາງ່າຍ ຮາຄາງູກ ສະວຸກຕ່ອກກາຮົມໃຫ້ ແລະສາມາຮອ  
ນຳມາໃຫ້ໄດ້ທັນທີ ດັ່ງທີ່ ບຸນພາ ນວລະຂອ (2526: 160) ປະກາຍວັດນີ້ ສຸຂົມາລູກຊາດ (2526: 65)

และกนกพร โพธิผล (2529: 97 - 98) ได้วิจัยพบว่า รูปภาพและข่าวจากหนังสือพิมพ์ โทรทัศน์ วิทยุ เป็นสื่อการสอนที่ครูนิยมใช้ประกอบการสอนมากที่สุด เพราะเป็นวัสดุที่ทาง่าย ราคาถูก ใช้สะดวก รวดเร็ว และช่วยให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ได้ดี ตลอดจนสามารถเก็บไว้ใช้ได้นานอีกด้วย สำหรับ สื่อการสอนที่ครูสังคมศึกษาที่เป็นตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้ใช้น้อยที่สุดซึ่งได้แก่ เทปบันทึกข้อมูล หรือ เพลงที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ฟิล์มสคริปที่เกี่ยวกับระบบนิเวศ ปัญหาการพัฒนา การอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม และหุ่นจำลองนั้น อาจเนื่องมาจากเหตุผลที่ว่าโรงเรียนส่วนใหญ่ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ประชากรในการวิจัยนี้ ขาดแคลนหรือไม่มีสื่อการสอนเหล่านี้ ดังที่ครูสังคมศึกษาที่เป็นตัวอย่าง ประชากรในการวิจัยนี้ได้แสดงความคิดเห็นว่าปัญหาการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในห้องเรียน ที่เป็นปัญหามากคือ การขาดแคลนสื่อการสอนโดยเฉพาะสื่อการสอนที่ทันสมัย เช่น วีดีโอ สไลด์ ภาพนิทรรศ ซึ่งเป็นข้อค้นพบที่ตรงกับผลการวิจัยของ วิชัย จันทร์เทพา (2524: 138)

ปรางค์สุวรรณ อตีตโต (2524: 114) และ พเยาว์ ไวยโรจน์ (2530: 90) ที่พบว่าปัญหา ในการเรียนการสอนวิชาสังคมศึกษาที่เป็นปัญหามากคือ การขาดแคลนสื่อการสอน และขาด งบประมาณในการจัดซื้อสื่อการสอนที่ต้องการ

1.6 กิจกรรมการเรียนการสอนที่ครูจัด เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จากผลการวิจัยพบว่า ครูสังคมศึกษาจัดกิจกรรมต่อไปนี้อยู่ที่สุดคือ ให้นักเรียนแบ่งกลุ่มนิเวศรายหัวและอภิปราย เกี่ยวกับปัญหาการใช้สารเคมีในการเกษตร การพานักรีไซเคิล ไปสู่การส่ง返 แหล่งกำเนิดของขยะ เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการเชิญวิทยากรมาบรรยาย เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

การที่ครูสังคมศึกษาจัดกิจกรรมดังกล่าวอยู่ครั้งที่สุดนั้น อาจเนื่อง มาจากเหตุผลดังต่อไปนี้คือ ประการที่หนึ่ง ครูสังคมศึกษาส่วนมากร้อยละ 79.4 ไม่เคยเข้ารับ การอบรม เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ท่าให้ครูขาดทักษะและประสบการณ์ในการสอนแพรกิจกรรม เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในการเรียนการสอนสังคมศึกษา โดยเฉพาะกิจกรรมประเภท กีฬา นันยาง นันยาง สมนติ ที่ครูสังคมศึกษายังขาดทักษะและประสบการณ์ในการจัดกิจกรรมประเภทนี้ ดังที่ประภารัตน์ สายวงศ์ (2532: 182) ได้วิจัยพบว่า ครูสังคมศึกษาขาดความรู้ในการจัดกิจกรรมการเรียน การสอน โดยการแสดงบทบาทสมนติ ซึ่งตรงกับผลการวิจัยของ เชาวฤทธิ์ จงเกษกร (2529: 115) และชินารส สุภาษี (2529: 134) ที่พบว่า ครูสังคมศึกษาขาดความรู้และทักษะใน

การใช้เทคนิคการสอนแบบใหม่ เช่น การแสดงบทบาทสมมติ สถานการณ์จำลอง เกม การสอนแบบสืบสวนสอบสวน ประการที่สอง นักเรียนขาดทักษะในการวิเคราะห์ วิจารณ์ และไม่กล้าแสดงออก ดังที่ครุสังคมศึกษาชี้ เป็นตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้ แสดงความคิดเห็นว่า การที่นักเรียนขาดทักษะในการวิเคราะห์วิจารณ์และไม่กล้าแสดงออก เป็นปัญหาสำคัญของการหนึ่งในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในห้องเรียน ซึ่งตรงกับผลการวิจัยของ ไซยันต์ แคนยอกต์ (2529: 84) วิรัช กลีนสูบารณ์ (2530: 51) ที่พบว่า ปัญหาการเรียนการสอนที่เป็นปัญหามากคือ นักเรียนขาดทักษะในการคิดวิพากษ์ วิจารณ์ สุปหรือตีความ การอภิปราย การแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับบทเรียน และผลการวิจัยของ พเยาว์ ไวยโรจน์ (2530: 87) ที่ว่า การที่นักเรียนขาดทักษะในการวิเคราะห์วิจารณ์เป็นปัญหามากในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาเจตคติต่อการอนุรักษ์โบราณสถานโบราณวัตถุให้แก่นักเรียน ด้วยเหตุที่ว่ากิจกรรมประเภท เกม บทบาทสมมติ การอภิปราย เป็นกิจกรรมที่มุ่งให้ผู้เรียนกล้าแสดงออก รู้จักการคิดวิเคราะห์ แสดงเหตุผล การตัดสินใจ และการแก้ปัญหาต่อเหตุการณ์หรือสถานการณ์นึง ๆ การที่นักเรียนขาดทักษะดังกล่าว จึงเป็นอุปสรรคในการจัดกิจกรรม เพื่อพัฒนาความตระหนักรถึงการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม ประการที่สาม ความยุ่งยากในการดำเนินการและขออนุญาตพานักเรียนไปศึกษา นอกสถานที่ และ เชิญวิทยากรมาบรรยาย ดังที่ครุสังคมศึกษาชี้ เป็นตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้ แสดงความคิดเห็นว่า ปัญหาและอุปสรรคอีกประการหนึ่งในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในห้องเรียนคือ ความยุ่งยากในการขออนุญาตและดำเนินการพานักเรียนไปศึกษาสถานที่ และ ความยุ่งยากในการดำเนินการ เชิญวิทยากรมาบรรยาย ซึ่งตรงกับผลการวิจัยของ ประภารัตน์ สายวงศ์ (2532: 187) และ ชินธร สุกาลัย (2529: 134) ที่พบว่า การเชิญวิทยากรมา ให้ความรู้แก่นักเรียนในความกิจกรรมทำได้ยาก เพราะเวลาจำกัดและสิ่งเปลืองค่าใช้จ่าย การพานักเรียนไปศึกษาสถานที่ไม่สามารถจัดได้บ่อย เนื่องจากต้องเสียเวลาเตรียมงานและ ค่าใช้จ่ายสูง จำนวนนักเรียนมาก ควบคุมคุณภาพยาก จากเหตุผลทั้งสามประการนี้ล้วนเป็นอุปสรรค สำคัญที่ทำให้ครุสังคมศึกษาจัดกิจกรรมดังกล่าวได้น้อยทั้งที่เป็นกิจกรรมที่เหมาะสมในการพัฒนา ความตระหนักรถึงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้แก่นักเรียน เพราะช่วยให้นักเรียนมีประสบการณ์ ตรงและมีส่วนร่วมในการกิจกรรมได้มาก

1.7 การวัดและประเมินผลการเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนการสอน เพื่อ พัฒนาความตระหนักรถึงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของนักเรียน จากผลการวิจัยพบว่า ครุสังคมศึกษาวัดและประเมินผลด้านความรู้ความเข้าใจค่อนข้างบ่อย ส่วนด้านความตระหนักร

ด้านเจตคติ และด้านการปฏิบัติ ครุวัดและประเมินผล เป็นบางครั้ง ซึ่งข้อค้นพบนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของ ทองเพียร เปนาณ (2528: 95) ที่พบว่า การวัดและประเมินผลการเรียนการสอนวิชาการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ครุส่วนใหญ่ยังคงความสามารถด้านความรู้ความจำและผลการวิจัยของ ชีโนรส สุภาสัย (2529: 138) เชาวฤทธิ์ จงเกษกร (2529: 120) ที่ว่าการวัดและการประเมินผลของครุสังคมศึกษาขั้นเน้นความรู้ความจำของนักเรียนมากกว่าการปฏิบัติให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการสอนครบถ้วน ข้อค้นพบดังกล่าวในสอดคล้องกับผลการวิจัยของ กนกพร โพธิผล (2529: 98) พิรุณ ขำเลิศ (2529: 100) และบุญพา นวลดะօ (2526: 161) ที่พบว่า ครุสังคมศึกษาเห็นด้วยมากเกี่ยวกับการวัดและประเมินผลการจัดการเรียนการสอน โดยการให้คะแนนจากกิจกรรมที่นักเรียนปฏิบัติ เมื่อพิจารณาความคิดเห็นของครุสังคมศึกษาจากการวิจัยอื่น ที่เห็นด้วยมากกับการวัดและประเมินผลด้านการปฏิบัติของนักเรียน และจุดมุ่งหมายของหลักสูตรวิชาสังคมศึกษาที่ต้องการให้นักเรียนมีพัฒนาการทั้งด้านความรู้ความเข้าใจ ทักษะการปฏิบัติ และเจตคติควบคู่ไปด้วยกันแล้ว จะเห็นได้ว่า การวัดและประเมินผลที่ครุสังคมศึกษาซึ่งเป็นตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้คำนึงการอยู่ ยังไม่ครอบคลุมวัตถุประสงค์ทุกด้านที่ต้องการ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการที่ครุสังคมศึกษาส่วนใหญ่ใช้วิธีการสอนแบบบรรยายซึ่งเป็นวิธีการสอนที่ยืดเนื้อหาไว้เป็นหลัก และเน้นจุดประสงค์ด้านความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ดังนั้นการวัดและประเมินผลจึงมุ่งวัดด้านความรู้ความเข้าใจมากกว่าด้านอื่น เหตุผลอีกประการหนึ่งอาจเนื่องมาจากความต้องการวัดและประเมินผลด้านความตระหนัก ด้านเจตคติ และด้านทักษะการปฏิบัติ ในความสามารถวัดได้โดยตรงต้องอาศัยการสังเกตความคู่ไปกับวิธีการวัดและประเมินผลวิธีอื่น ๆ และต้องใช้ระยะเวลาพอสมควร นอกจากนี้อาจเป็นเพราะว่าครุสังคมศึกษาขาดเครื่องมือวัดผลที่ดี ดังที่ครุสังคมศึกษาซึ่งเป็นตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้แสดงความคิดเห็นว่า ปัญหาการวัดและประเมินผลการเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนการสอนในห้องเรียนของนักเรียนที่เป็นปัญหามากคือ การขาดเครื่องมือวัดผลที่ดีโดยเฉพาะเครื่องมือวัดความตระหนัก เจตคติ และการปฏิบัติ จากเหตุผลดังกล่าวทำให้ครุเห็นว่าการวัดและประเมินผลด้านความตระหนัก เจตคติ และการปฏิบัติทำได้ยาก ซึ่งตรงกับผลการวิจัยของ เชาวฤทธิ์ จงเกษกร (2529: 117) ชีโนรส สุภาสัย (2529: 128) พญาវ ไวยโรจน์ (2530: 91) และปริศนา โนมพรรม (2532: 103) ที่พบว่า ครุสังคมศึกษามีความเห็นสอดคล้องกันว่า การวัดผลและประเมินผลการพัฒนาด้านทักษะและเจตคติของนักเรียนทำได้ยาก

## 2. การจัดกิจกรรม เสริมหลักสูตร

### 2.1 จุดประสงค์ในการจัดกิจกรรม เสริมหลักสูตร เพื่อพัฒนาความตระหนักร

เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จากผลการวิจัยพบว่า ครูสังคมศึกษา เน้นจุดประสงค์ต่อไปนี้ ค่อนข้างน้อย คือ ให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อการดำรงชีวิต และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม มีเจตคติที่ต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ปฏิบัติดน เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้อย่างถูกต้อง ส่วนจุดประสงค์ที่ครูเน้นเป็นบางครั้งคือ ให้นักเรียน มีส่วนร่วมในการแก้ปัญหา การพัฒนาและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม มีความสามารถในการจัดการ และใช้สิ่งแวดล้อมอย่างมีเหตุผล การที่ครูสังคมศึกษา เน้นจุดประสงค์ดังกล่าวค่อนข้างน้อย แสดงให้เห็นว่า ครูสังคมศึกษารับรู้ว่า กิจกรรม เสริมหลักสูตร เป็นแนวทางหนึ่งที่สามารถพัฒนาความตระหนักร เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้แก่นักเรียนได้ เพราะกิจกรรม เสริมหลักสูตร ช่วยให้นักเรียนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหา ผลกระทบของปัญหา และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ตลอดจนมีเจตคติที่ดีและสามารถปฏิบัติดนได้อย่างถูกต้องในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้วยเหตุที่ว่ากิจกรรม เสริมหลักสูตรช่วยให้นักเรียนมีโอกาสสัมผัสสภาพแวดล้อมและปัญหาสิ่งแวดล้อม ที่เป็นจริง มีส่วนร่วมในการแก้ปัญหา การพัฒนา และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ฝึกให้นักเรียนได้คิด วิเคราะห์ แสดงเหตุผล รับฟังแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้อื่น รับผิดชอบต่อการทำงานร่วมกัน และร่วมมือกันแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นตั้งที่ทวีศักดิ์ จันทน์อนุรักษ์ (2530: 805) กล่าวว่า ครูสามารถใช้กิจกรรม เสริมหลักสูตร เป็นเครื่องมือในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของนักเรียน ไปในทางที่ดีในด้านพัฒนาสิ่งแวดล้อม เพราะกิจกรรม เสริมหลักสูตรช่วยให้นักเรียนได้รับประสบการณ์ ตรง เพิ่มพูนความรู้ในบทเรียน ฝึกการทำงานร่วมกันเพื่อสังคม ใช้ความรู้ความคิดสร้างสรรค์ ผลงานทางสิ่งแวดล้อม และสามารถนำประสบการณ์ที่ได้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ แต่อย่างไรก็ตาม ครูสังคมศึกษาที่เป็นตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้ยัง เน้นจุดประสงค์ในการให้นักเรียนมีส่วนร่วม ในการแก้ปัญหา การพัฒนา การอนุรักษ์ และการจัดการ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมน้อยกว่าจุดประสงค์ ที่กล่าวมา เช่น เดียวกับจุดประสงค์ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในห้องเรียนที่ยังขาดการ เน้นด้านปฏิบัติ เท่าที่ควร ทั้งที่เป็นจุดประสงค์ที่สอดคล้องกับหลักการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษา ของกระทรวงศึกษาธิการ (2533: 1) ที่ว่า การจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษา ต้องให้ผู้เรียน มีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นด้วยการปฏิบัติจริง

### 2.2 การวางแผนการจัดกิจกรรม เสริมหลักสูตร เพื่อพัฒนาความตระหนักร

เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จากผลการวิจัยพบว่า ครูสังคมศึกษาวางแผนการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรโดยใช้วิธีต่อไปนี้ เป็นบางครั้ง คือครูเป็นผู้วางแผนและดำเนินการจัดกิจกรรม เสริมหลักสูตรแต่เพียงผู้เดียว ครูเป็นผู้วางแผนนักเรียนเป็นผู้ดำเนินการจัดกิจกรรม ครูและนักเรียนร่วมกันวางแผนและดำเนินการจัดกิจกรรม และนักเรียนเป็นผู้วางแผนและดำเนินการจัดกิจกรรมโดยครูเป็นที่ปรึกษา แต่เมื่อพิจารณารายละเอียดแล้วพบว่า ครูวางแผนการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรโดยใช้วิธีที่ครูเป็นผู้วางแผนและดำเนินการจัดกิจกรรมแต่เพียงผู้เดียวบ่อยกว่าวิธีอื่น ส่วนวิธีที่ให้นักเรียนวางแผนและดำเนินการจัดกิจกรรมเองโดยครูเป็นที่ปรึกษานั้นครูใช้น้อยกว่าวิธีอื่น ข้อค้นพบนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของวรทัศน์ บุญโคตร (2527: 153) ที่พบว่า ผู้ดำเนินการจัดกิจกรรมนักเรียนส่วนใหญ่คือครูซึ่งจะเป็นผู้วางแผนและจัดกิจกรรมเอง ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการเหตุผลที่ว่า ครูมีเวลาในการวางแผนและเตรียมการดำเนินงานน้อย เพราะมีภาระหน้าที่ต้องรับผิดชอบงานด้านอื่นอีกมาก จึงต้องการความรวดเร็วในการวางแผนการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ ประภารัตน์ สายวงศ์ (2532: 186) ที่พบว่า ครูสังคมศึกษาส่วนใหญ่เห็นว่าในการดำเนินกิจกรรมเสริมหลักสูตร ครูมักจะดำเนินกิจกรรมชุมนุมเอง เนื่องจากต้องการความรวดเร็ว ไม่มีเวลาเอาใจใส่ให้คำแนะนำแก่นักเรียนเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมและคาดว่านักเรียนไม่สามารถปฏิบัติได้ เหตุผลอีกประการหนึ่งคือ การขาดความร่วมมือจากนักเรียน ดังที่ครูสังคมศึกษาซึ่งเป็นตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้แสดงความคิดเห็นว่าปัญหาในการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่เป็นปัญหามากคือ นักเรียนไม่ค่อยให้ความร่วมมือไม่กระตือรือร้นและไม่เห็นความสำคัญของการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร นอกจากนี้ครูสังคมศึกษายังอาจเห็นว่า นักเรียนยังขาดประสบการณ์และไม่มีความสามารถเพียงพอที่จะวางแผนและดำเนินกิจกรรมโดยลำพัง ถ้าหากนักเรียนวางแผนและดำเนินกิจกรรมเองแล้วอาจมีปัญหาและไม่สามารถจัดกิจกรรมให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ได้ แต่อย่างไรก็ตามในการวิจัยนี้ นักเรียนยังมีส่วนร่วมในการวางแผนการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรน้อย ซึ่งจะมีผลในทางลบมากกว่าทางบวก ดังที่กาญจนฯ เวชยน์ (2526: 111) ได้วิจัยพบว่า การที่นักเรียนไม่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมจริยศึกษา เพราะนักเรียนเห็นว่าตนไม่มีส่วนร่วมในการวางแผนและจัดกิจกรรม

2.3 กิจกรรมเสริมหลักสูตรที่ครูจัด เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จากผลการวิจัยพบว่า ครูสังคมศึกษาจัดกิจกรรมต่อไปนี้อยู่ที่สุดคือ การมอบหมายให้นักเรียนปลูกพืชไว้ในชั้นเรียน ให้นักเรียนเขียนบทความการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมลงในสิ่งพิมพ์ของ

โรงเรียน จัดแข่งขันตอบปัญหา เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม นำนักเรียนเข้าค่ายอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม ส่งนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมสิ่งแวดล้อมกับโรงเรียนอื่น ให้นักเรียนร่วมจัดทำสิ่งพิมพ์ เพย์แพร์การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เชิญวิทยากรมาบรรยาย เกี่ยวกับการพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และ เชิญวิทยากรมาให้ความรู้และสาธิตการประดิษฐ์ตัดแปลงเศษวัสดุเพื่อใช้ประโยชน์ การที่ครู สังคมศึกษาจัดกิจกรรมดังกล่าวเนื่องที่สุดนั้น อาจเนื่องมาจากเหตุผลหลายประการดังนี้ ประการ ที่หนึ่ง อาจขาดการสนับสนุนและร่วมมือจากผู้บริหารโรงเรียน คณบดี และนักเรียน เนื่องจาก บางกิจกรรมต้องอาศัยความร่วมมือจากนักเรียนในการรับผิดชอบดูแลรักษา เช่น การปลูกพืชใน ชั้นเรียน บางกิจกรรมขึ้นอยู่กับนโยบายของผู้บริหารและหัวหน้าหมวดวิชา เป็นสำคัญ รวมทั้งความ ร่วมมือจากคณบดีในโรงเรียน เช่น การส่งเสริมให้นักเรียนเขียนบทความลงในสิ่งพิมพ์ของ โรงเรียน ให้นักเรียนร่วมจัดทำสิ่งพิมพ์เพย์แพร์การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จัดแข่งขันตอบปัญหา ส่งนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมกับโรงเรียนอื่น พานักเรียนออกไปศึกษาอภิสานที่ กิจกรรมต่าง ๆ เหล่านี้ล้วนต้องอาศัยความร่วมมือจากผู้บริหาร คณบดี และนักเรียนทั้งสิ้น การขาดการสนับสนุน ขาดความร่วมมือจากบุคคลดังกล่าว ทำให้ครูไม่สามารถจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรดังกล่าวได้มόย และไม่สามารถจัดให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ได้ ดังที่ กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ (2532: 76) ได้ศึกษาพบว่า สาเหตุหนึ่งที่ทำให้โรงเรียนไม่สามารถจัดกิจกรรมต่าง ๆ ตาม หลักสูตรได้ครบถ้วน เนื่องจากผู้บริหารโรงเรียนไม่ให้การสนับสนุน ชี้งสอดคล้องกับผลการวิจัย ของ พเยาว์ ไวยโรจน์ (2530: 97) เชาวฤทธิ์ จงเกษกรณ์ (2529: 76) ที่พบว่า ครูสังคมศึกษาประสบปัญหาการขาดความร่วมมือจากฝ่ายบริหารคณบดีนักเรียน ในการจัดกิจกรรม เสริมหลักสูตร และผลการวิจัยของ ไอยิน สุริยพงศ์ (2533: 90) ที่พบว่า ผู้บริหารโรงเรียน ส่วนใหญ่ไม่สนับสนุนให้นักเรียนออกไปศึกษาอภิสานที่ รวมทั้งไม่ติดต่อประสานงานกับหน่วยงาน อื่น ๆ เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และไม่ติดต่อเชิญวิทยากรมาให้ความรู้แก่ครูผู้สอนและนักเรียน ในเรื่องต่าง ๆ ที่น่าสนใจ ประการที่สอง ครูอาจขาดความรู้และทักษะในการจัดกิจกรรม เสริม หลักสูตร ซึ่งจะทำให้ไม่สามารถจัดกิจกรรมบางกิจกรรมให้ประสบความสำเร็จและมีประสิทธิภาพได้ ดัง เช่น ผลการวิจัยของ สรัสนันท์ ศรีประทักษ์ (2534: 82) ที่พบว่า กิจกรรมที่ส่งเสริมให้ นักเรียนกล้าแสดงออก เช่น การแข่งขันตอบปัญหาทางสังคมศึกษาตามสภาพที่เป็นจริง ครุจัดน้อย เนื่องจากมีเวลาจำกัดและการขาดความรู้และทักษะของครู ประการที่สาม อาจเนื่องจาก ความยุ่งยากในการเตรียมและการดำเนินการจัดกิจกรรมบางประเภท รวมทั้งอุปสรรคในด้าน

งบประมาณ เช่น การพานักเรียนออกไปศึกษาณอกสถานที่ หรือการเชิญวิทยากรมาให้ความรู้ ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนและระเบียบของโรงเรียน ต้องคำนึงถึงความเหมาะสมในเรื่องเวลา งบประมาณ และประโยชน์ที่นักเรียนจะได้รับ จึงทำให้ไม่สามารถจัดกิจกรรมประเพณีได้บ่อย ดังที่ปริศนา ในมพรพ (2532: 107) ประภาตัน สายวงศ์ (2532: 187) ได้วิจัยพบว่า การจัดกิจกรรมโดยการเชิญวิทยากรมาให้ความรู้ และการพานักเรียนไปศึกษาณอกสถานที่ เป็นปัญหามาก และทำได้ยาก เพราะระเบียบของโรงเรียนเคร่งครัด เวลามีจำกัด สื้นเปลือง ค่าใช้จ่าย และต้องเสียเวลาในการเตรียมงาน

**2.4 การวัดและประเมินผลการเข้าร่วมกิจกรรม เสริมหลักสูตร เพื่อพัฒนา ความตระหนักรู้ เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของนักเรียน จากผลการวิจัยพบว่า ครูสังคมศึกษา วัดและประเมินผลด้านความรู้ความเข้าใจค่อนข้างบ่อย ส่วนด้านความตระหนักรู้ การปฏิบัติและเจตคติ ครูวัดและประเมินเป็นบางครั้ง การที่ครูสังคมศึกษามุ่งวัดและประเมินด้านความรู้ความเข้าใจมากกว่าด้านอื่นนั้น อาจเป็นเพราะว่าครูเน้นจุดประสงค์ในการจัดกิจกรรม เสริมหลักสูตรด้านความรู้ความเข้าใจมากกว่าด้านอื่น การวัดและประเมินผลจึงมุ่งวัดความรู้ความเข้าใจ นอกจากนี้อาจเนื่องมาจากความขาด เครื่องมือวัดที่ติดต่อที่ครูสังคมศึกษาซึ่งเป็นตัวอย่างประชากร ในการวิจัยนี้ แสดงความคิดเห็นว่าปัญหาหรืออุปสรรคประการหนึ่งของครูสังคมศึกษาในการจัด กิจกรรม เสริมหลักสูตรคือ ขาดเครื่องมือวัดผลด้านเจตคติและด้านความตระหนักรู้ แต่อย่างไร ก็ตามครูสังคมศึกษาที่เป็นตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้ยังวัดและประเมินผลการเข้าร่วมกิจกรรม การเรียนการสอนในห้องเรียน ที่ครูมุ่งวัดด้านความรู้ความเข้าใจมากกว่าความตระหนักรู้ เจตคติ และการปฏิบัติ ซึ่งตามหลักการวัดและประเมินผลกิจกรรม เสริมหลักสูตรวิชาสังคมศึกษา ต้องวัดและประเมินทั้งด้านความรู้ความเข้าใจ เจตคติ และทักษะการปฏิบัติความคู่กันไป ดังเช่น ผลการวิจัยของ ปราณี ศรีพงษ์ (2532: 54) และ พิรุณ ชำเลิศ (2529: 108) ที่ว่า ครูสังคมศึกษาเห็นด้วยมากว่าการประเมินผลกิจกรรม เสริมหลักสูตรวิชาสังคมศึกษา จะต้องประเมิน ทุกด้านทั้งด้านพุทธศาสนา จิตพิสัย และทักษะพิสัย ควบคู่กันไป เพื่อให้การวัดและประเมินผล กิจกรรม เสริมหลักสูตรมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น**

### 3. การจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน

**3.1 จุดประสงค์ในการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้ เกี่ยวกับ**

การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จากผลการวิจัยพบว่า ครูสังคมศึกษา เน้นจุดประสงค์คือไปนี้เป็น บางครั้งคือให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ ปัญหาสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อการดำรงชีวิต และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ปฏิบัติดนเกี่ยวกับ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างถูกต้อง มีความสามารถในการจัดการและใช้สิ่งแวดล้อมอย่างมี เหตุผล และมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหา พัฒนา และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม แต่เมื่อพิจารณารายละเอียด แล้วพบว่า จุดประสงค์ที่ครูเน้นมากที่สุดคือการให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ส่วนจุดประสงค์ที่ครูเน้นน้อยที่สุดคือให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหา พัฒนา และอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม จากข้อค้นพบนี้แสดงให้เห็นว่า ครูสังคมศึกษามีความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดกิจกรรม เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน เพราะการให้นักเรียนร่วม กิจกรรมกับชุมชน เป็นการส่งเสริมให้นักเรียนได้มีโอกาสร่วมพัฒนา ปรับปรุง แก้ไขสภาพแวดล้อม ในชุมชนของตนด้วยการปฏิบัติจริง ซึ่งจะทำให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ดังที่ เบ็ตตี้ มาร์เตลา เบอร์เช็ท (Betty Martela Burchett 1972: 4439A) ได้วิจัย พบว่า องค์ประกอบที่สำคัญที่จะเป็นตัวเปลี่ยนแปลงเจตคติของนักเรียนคือ การได้มีส่วนร่วมในการ แก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม การเน้นให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นการส่งเสริม ให้นักเรียนมีค่านิยมและความรู้สึกสนับสนุนในเรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พร้อมที่จะเข้าร่วมในการปรับปรุง พัฒนา และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม แต่อย่างไรก็ตามผู้วิจัยเห็นว่า กิจกรรมที่จัดร่วม กับชุมชน เป็นกิจกรรมที่เน้นการปฏิบัติจริง ดังนั้นการกำหนดจุดประสงค์ในการจัดกิจกรรม ก็ควรจะเน้นด้านการปฏิบัติของนักเรียนให้สำคัญเท่า ๆ กับจุดประสงค์ด้านอื่น เพื่อให้นักเรียน สามารถปฏิบัติ เกี่ยวกับการอนุรักษ์ การจัดการและการใช้สิ่งแวดล้อมอย่างถูกต้องเหมาะสม

3.2 การนำนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จากผลการวิจัยพบว่า ครูสังคมศึกษานำนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมกับ ชุมชนในฐานะต่อไปนี้เป็นบางครั้งคือ ผู้ร่วมดำเนินการจัดกิจกรรม ที่ปรึกษาการจัดกิจกรรม และ ผู้ประสานงานการจัดกิจกรรม แต่เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในฐานะผู้นำการจัดกิจกรรมน้อยครั้ง ที่สุด การที่ครูสังคมศึกษานำนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในฐานะผู้ร่วมดำเนินการในฐานะ ที่ปรึกษาและในฐานะผู้ประสานงานการจัดกิจกรรมน้อยกว่าในฐานะผู้นำการจัดกิจกรรม ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากการขาดความร่วมมือและขาดการประสานงานที่ตระห่วงใจเรียนกับชุมชน ดังที่ ครูสังคมศึกษาซึ่งเป็นตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้ แสดงความคิดเห็นว่าปัญหาและอุปสรรค

ประการหนึ่งในการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนคือ การขาดความร่วมมือและขาดการประสานงานที่ดีระหว่างโรงเรียนกับชุมชน ทำให้โอกาสที่ครูจะนำนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในฐานะผู้นำ การจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนจึงมีน้อย การเป็นผู้นำการจัดกิจกรรมเป็นโอกาสที่ครูและนักเรียนสามารถนำกิจกรรมที่เหมาะสมและ เป็นประโยชน์ต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม มากกว่าชุมชนได้ หลากหลายมากขึ้น เนื่องจากมีความพร้อมในด้านสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ และบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถในการจัดกิจกรรม เพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมากกว่าชุมชน การเป็นผู้นำการจัด กิจกรรมจะช่วยให้นักเรียนได้มีส่วนร่วมในการวางแผน การจัดการ และการดำเนินกิจกรรม มากขึ้น อันเป็นวิธีการหนึ่งที่จะทำให้นักเรียนเกิดความตระหนักรู้ว่ากับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม แต่อย่างไรก็ตามการที่ครูสังคมศึกษาที่เป็นตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้ นำนักเรียนเข้าร่วม กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมกับชุมชน ก็เป็นการส่งเสริมให้นักเรียนได้มีโอกาสช่วยเหลือชุมชนในการ แก้ไขปัญหา การปรับปรุง การพัฒนาและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในชุมชน ซึ่งจะช่วยให้นักเรียน เกิดความตระหนักรู้ต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้ นอกจากนี้ยังเป็นการเตรียมนักเรียนให้เป็น สมาชิกที่ดีของชุมชนอีกด้วย

**3.3 กิจกรรมเพื่อพัฒนาความตระหนักรู้ว่ากับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่ครูจัด ร่วมกับชุมชน** จากผลการวิจัยพบว่า ครูสังคมศึกษาจัดกิจกรรมต่อไปนี้อยู่ที่สุดคือร่วมมือกับคณะกรรมการชุมชน สุนีย์ส่งเสริมวิชาชีพด้วยการให้นักเรียนและประชาชนในชุมชนให้รู้จักน้ำวัสดุในท้องถิ่นหรือ วัสดุเหลือใช้มาผลิตขึ้นใช้ประโยชน์หรือหารายได้ และร่วมมือกับคณะกรรมการชุมชน จัดตั้งโครงการ พื้นที่และอนุรักษ์สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ของชุมชน การที่ครูสังคมศึกษาจัดกิจกรรมดังกล่าว น้อยกว่ากิจกรรมอื่น ๆ ที่ผู้วิจัยเสนอไว้เน้น อาจเนื่องจากขาดการสนับสนุนและร่วมมือจากผู้บริหาร โรงเรียน คณะกรรมการชุมชน และนักเรียน ดังที่ครูสังคมศึกษาซึ่งเป็นตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้แสดง ความคิดเห็นว่า การขาดการสนับสนุนและร่วมมือจากผู้บริหาร โรงเรียน คณะกรรมการชุมชน และนักเรียน เป็นปัญหามากในการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน นอกจากนี้อาจเนื่องมาจากขาดความร่วมมือจาก ชุมชน เวลาว่างจากการสอนของครูมีน้อย ตลอดจนขาดงบประมาณที่เป็นค่าใช้จ่ายในการจัด กิจกรรม ขาดวัสดุอุปกรณ์ รวมทั้งขาดแหล่งวิทยากรในชุมชน ซึ่งเหตุผลดังกล่าวสอดคล้องกับ ผลการวิจัยของปริศนา ในมพรรพ. (2532: 107) ที่พบว่า การขาดแคลนวิทยากรที่มีความรู้ ความสามารถในสาขาที่ต้องการเป็นปัญหามากในการใช้แหล่งวิทยากรในชุมชน เช่นเดียวกับ ผลการวิจัยของเชาวฤทธิ์ จงเกษกร (2529: 75) ที่ว่า ครูสังคมศึกษาเห็นว่า การที่ฝ่าย บริหาร คณะกรรมการชุมชน อาจารย์ ผู้ปกครองนักเรียน และนักเรียนไม่ให้ความร่วมมือ เป็นปัญหาใน

การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร และผลการวิจัยของ วิจาวัลย์ จากรุณโรจน์ (2526: 114) ที่พบว่า ปัญหาการนิเทศวิชาสังคมศึกษาของครูที่จัดอยู่ในระดับมากคือ สภาพเศรษฐกิจของชุมชน ไม่เอื้ออำนวยต่อการช่วยเหลือ

3.4 การวัดและประเมินผลการเข้าร่วมกิจกรรม เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้ กิจกรรมนี้เป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมกับชุมชน จากผลการวิจัยพบว่า ครูสังคมศึกษาวัดและประเมินผลในด้านต่อไปนี้เป็นบางครั้งคือ ด้านความรู้ความเข้าใจ ด้านการปฏิบัติ ด้านเจตคติ และด้านความตระหนักรู้ แต่เมื่อพิจารณารายละเอียดแล้วพบว่า ครูสังคมศึกษาวัดและประเมินผลด้านความรู้ ความเข้าใจมากกว่าด้านปฏิบัติ เจตคติ และความตระหนักรู้ เช่นเดียวกับการวัดและประเมินผลด้านกิจกรรมการเรียนการสอนในห้องเรียนและกิจกรรมเสริมหลักสูตร ที่เป็นเช่นนี้อาจเนื่องมาจาก การที่ครูเห็นว่าการวัดและประเมินผลด้านความรู้ความเข้าใจทำได้ง่ายกว่าด้านความตระหนักรู้ ด้านเจตคติ และด้านปฏิบัติ แต่กิจกรรมที่จัดร่วมกับชุมชน เป็นกิจกรรมที่เน้นการปฏิบัติ ซึ่งนักเรียนได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมอย่างเต็มที่ การกำหนดวัดถูกประสงค์ในการจัดกิจกรรมและการวัดการประเมินผลจึงควรมุ่งเน้นด้านการปฏิบัติ เป็นสำคัญควบคู่ไปกับด้านอื่น ๆ เพื่อที่จะประเมินว่านักเรียนสามารถปฏิบัติต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้อย่างถูกต้อง เหมาะสมเพียงไร แต่อย่างไรก็ตาม ครูสังคมศึกษาที่เป็นตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้ ได้เน้นการวัด

ข. ปัญหาและอุปสรรคในการจัดกิจกรรม เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้ กิจกรรมนี้เป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้แก่นักเรียน ในระดับมัธยมศึกษา ครูสังคมศึกษารับรู้ในเรื่องต่อไปนี้

1. ปัญหาและอุปสรรคในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในห้องเรียน จากผลการวิจัยพบว่า ปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในห้องเรียน เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้ กิจกรรมนี้เป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมคือ การขาดแคลนสื่อการสอนโดยเฉพาะสื่อการสอนที่ทันสมัย ข้อค้นพบนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของ โยธิน สุริยพงศ์ (2533: 97) สุภาวดี บุญโนนทก (2529: 166) ที่พบว่า ปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญที่สุดในการจัดการเรียนการสอนสิ่งแวดล้อมศึกษาคือ การขาดวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในการเรียนการสอน สิ่งแวดล้อมศึกษา และผลการวิจัยของ พเยาว์ ไวยโรจน์ (2530: 86) ที่ว่า การขาดสื่อการสอน เป็นปัญหามากในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในห้องเรียน เพื่อพัฒนาเจตคติ

การอนุรักษ์โบราณสถานและโบราณวัตถุให้แก่นักเรียน ที่เป็นเช่นนี้อาจเนื่องมาจากโรงเรียนที่เป็นตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้มีสื่อการสอนที่จะส่งเสริมการเรียนการสอนลึกล้วนน้อยหรือขาดงบประมาณในการจัดซื้อสื่อการสอนที่ทันสมัย เช่น วิดีโอเทป สไลด์ พิล์มสคริป เทคโนโลยีการหนังคือ ครุศาสตร์ความรู้และเทคนิคในการผลิตสื่อการสอน ดังเช่น ผลการวิจัยของโยธิน สุริยพงศ์ (2533: 94) ที่พบว่า โรงเรียนส่วนใหญ่ที่เป็นตัวอย่างประชากรขาดแคลนวัสดุอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอน และผลการวิจัยของ พยาาว ไวยโรจน์ (2530: 90) ที่ว่า โรงเรียนขาดงบประมาณในการจัดซื้อสื่อการสอนที่จะนำมาใช้ประกอบกิจกรรมการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาเจตคติต่อการอนุรักษ์โบราณสถานโบราณวัตถุให้แก่นักเรียน เช่นเดียวกับผลการวิจัยของ รอยเตือน สุภาพ (2529: 97 - 98) ที่พบว่า ปัญหาในการใช้สื่อการสอนของครุสังคมศึกษามีดังนี้คือ สื่อการสอนมีจำนวนจำกัด ไม่มีสื่อการสอนที่ต้องการใช้อยู่ในโรงเรียน ครุศาสตร์ความรู้และประสบการณ์ในการตัดแปลงวัสดุในท้องถิ่นมาใช้ประกอบการสอน นอกจากนี้ยังพบว่าปัญหาและอุปสรรคในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในท้องเรียนที่เป็นปัญหาร่องลงมาคือ เวลาเรียนมีจำกัด (คานละ 50 นาที) นักเรียนขาดทักษะในการคิดวิเคราะห์วิจารณ์ แสดงเหตุผลและไม่กล้าแสดงออก การขาดแหล่งความรู้แหล่งวิทยาการที่จะศึกษาค้นคว้า ชึงปัญหาเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้ครุสังคมศึกษาที่เป็นตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้ไม่สามารถจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เหมาะสมต่อการพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ลึกล้วนให้แก่นักเรียนได้มากเท่าที่ควร โดยเฉพาะกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้นักเรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมมากที่สุด เช่น การเล่นเกมหรือแสดงงบทบาทสมมติ การศึกษาอภิสานที่ การเชิญวิทยากรมาให้ความรู้ เป็นต้น

2. ปัญหาและอุปสรรคในการจัดกิจกรรม เสริมหลักสูตร จากผลการวิจัยพบว่า ปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญในการจัดกิจกรรม เสริมหลักสูตร เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ลึกล้วนคือ การขาดความสนใจและขาดความร่วมมือจากนักเรียนในการวางแผนและดำเนินกิจกรรม เวลาในการจัดกิจกรรมมีจำกัด ขาดการสนับสนุนและความร่วมมือจากผู้บริหารโรงเรียน หัวหน้าหมวดวิชา และเพื่อนครุ ชึงข้อค้นพบนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของจุไรรัตน์ มณีรัตน์ (2528: 143) และเชาวฤทธิ์ จงเกษตร์ (2529: 75) ที่พบว่า การที่ฝ่ายบริหาร คณบดี อาจารย์ ผู้ปกครองนักเรียน และนักเรียนไม่ให้ความร่วมมือ ตลอดจนข้อจำกัดในเรื่องเวลา สถานที่ และงบประมาณในการจัดกิจกรรม เป็นปัญหามากในการจัดกิจกรรม

เสริมหลักสูตรของครุสังคมศึกษา ที่เป็นเช่นนี้อาจเนื่องมาจากกิจกรรมที่ครุจดไม่น่าสนใจ หรือ นักเรียนไม่มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรม ดังที่กาญจนฯ เวชยน์ (2526: 111) ได้วิจัยพบว่า นักเรียนไม่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม เพราะเห็นว่าตนไม่มีส่วนร่วมในการวางแผนและจัดกิจกรรม นอกจากนี้ยังพบว่าปัญหาและอุปสรรครองลงมาคือ ครุสังคมศึกษาส่วนมากยังขาดประสิทธิภาพในการจัดกิจกรรม เสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ดังที่ พนวิจัยครุสังคมศึกษาที่เป็นตัวอย่างประชากรในการวิจัยนี้ร้อยละ 79.4 ในเบื้องเข้ารับการอบรม เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน เพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ซึ่งข้อค้นพบนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของ พเยาว์ ไวยโรจน์ (2530: 94) และวันชัย เมฆธิรัญศิริ (2530: 97) ที่พบว่า ครุสังคมศึกษาส่วนใหญ่ต้องการ เสริมสมรรถภาพทางการสอนด้านการจัดกิจกรรม เสริมหลักสูตร เนื่องจากขาดทักษะและประสบการณ์การจัดกิจกรรม เสริมหลักสูตรในวิชาสังคมศึกษา จากปัญหา ดังที่กล่าวมาแล้วอาจทำให้ครุสังคมศึกษาจัดกิจกรรม เสริมหลักสูตรได้น้อยและไม่น่าสนใจเท่าที่ควร

3. ปัญหาและอุปสรรคในการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน จากผลการวิจัยพบว่า ปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญในการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ให้แก่นักเรียนคือ การขาดการสนับสนุนและร่วมมือจากผู้บริหารโรงเรียน คณาจารย์และนักเรียน ข้อจำกัดในเรื่องเวลาของครุ และการขาดความร่วมมือและประสานงานจากชุมชน ข้อค้นพบนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของมารคี รัตนกันทา (2524: 100) ที่พบว่า อุปสรรคที่ทำให้ครุสังคมศึกษามีความสามารถในการพัฒนาชุมชนได้มากคือ เวลาและโอกาส ที่จะปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนหายาก ขาดการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชาและหน่วยราชการ ขาดงบประมาณในการใช้จ่าย เพื่อพัฒนาชุมชน จากปัญหาดังกล่าวอาจเนื่องมาจากเหตุผลที่ว่า ครุสังคมศึกษามีงานสอนประจำและงานพิเศษให้รับผิดชอบมากอยู่แล้วในแต่ละวัน จึงหาเวลา ว่างและโอกาสที่จะเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนได้ยาก ผู้บริหารโรงเรียนไม่เห็นความสำคัญของ การจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม คณาจารย์ และนักเรียนในโรงเรียนไม่เห็นความสำคัญของการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน และอาจเนื่องมาจาก สภาพเศรษฐกิจของชุมชนไม่เอื้ออำนวยต่อการจัดกิจกรรม เพราะประชาชนในชุมชนต้องประกอบอาชีพหารรายได้มาเลี้ยงครอบครัว จึงไม่มีเวลามาสนใจพัฒนาชุมชนของตน หรืออาจเป็นเพราะ ประชาชนไม่เห็นความสำคัญของปัญหาสิ่งแวดล้อม การพัฒนาและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในชุมชนของตน จากเหตุผลดังกล่าวอาจ เป็นสาเหตุของปัญหาและอุปสรรคในการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ของครุสังคมศึกษา

จากปัญหาและอุปสรรคในการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทั้ง ๓ ด้าน ดังที่กล่าวมาแล้วนั้น เป็นที่น่าสังเกตว่ามีปัญหาและอุปสรรคที่ตรงกันคือ เรื่องเวลาในการจัดกิจกรรม ซึ่งการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในห้องเรียน และการจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรมีปัญหา เกี่ยวกับเวลาในการจัดกิจกรรมมีจำกัดคือความละ ๕๐ นาที ส่วนการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนนั้นมีปัญหา เกี่ยวกับเวลาที่ชุมชนจัดกิจกรรมไม่ตรงกับเวลาว่างของครูและนักเรียน ซึ่งผู้จัดเห็นว่าปัญหาเรื่องเวลาดังกล่าวไม่น่าจะเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาความตระหนัก เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้แก่นักเรียน เพราะถ้าหากครูส่งเสริมหรือกระตุ้นให้นักเรียนได้ฝึกทักษะการคิดวิเคราะห์ วิจารณ์ โครงการคิดทำ เทคโนโลยี ก็จะช่วยให้เด็กสามารถเข้าใจเรื่องนี้ได้มากขึ้น จะช่วยให้นักเรียนมองเห็นคุณค่า เท็นความสำคัญของสิ่งแวดล้อม และจะทำให้เกิดความตระหนักในที่สุด นอกจากนี้การให้นักเรียนศึกษาสภาพแวดล้อมในบริเวณโรงเรียน และได้ลงมือปฏิบัติจริงในการปรับปรุงและพัฒนาสภาพแวดล้อมในบริเวณโรงเรียน ก็จะช่วยให้นักเรียนเกิดความตระหนัก เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้

## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ข้อ เสนอแนะ

### ข้อ เสนอแนะสำหรับครุสังคมศึกษา

1. ครุสังคมศึกษา ควรศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม การจัดกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม โดยการเข้ารับการอบรม สัมมนา ดูงาน ศึกษาค้นคว้าจากแหล่งวิทยาการ หนังสือเอกสารต่าง ๆ เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในการจัดกิจกรรม เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. ใน การจัดกิจกรรม เพื่อพัฒนาความตระหนักรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ครุสังคมศึกษา ควรปฏิบัติตามนี้

2.1 กำหนดគุคประสงค์โดยให้นักเรียนได้พัฒนาในทุก ๆ ด้านทั้งความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนักรู้ เจตคติ และการปฏิบัติ เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในการเรียน การสอนแต่ละบทเรียน

2.2 สอนแทรกเรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ควบคู่ไปกับการสอนเนื้อหาและการจัดกิจกรรมในทุก ๆ รายวิชา โดยเฉพาะการนำสถานการณ์สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจริงในชุมชน ของนักเรียนมาสอน

2.3 นำเทคนิคหรือการสอนหลาย ๆ แบบ และเทคนิคการสอนใหม่ ๆ มาใช้ ให้มากขึ้น โดยเน้นการฝึกให้นักเรียนคิดวิเคราะห์ วิจารณ์ ไตร่ตรองหาเหตุผล แสดงออกซึ่งความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล และให้นักเรียนได้ปฏิบัติจริงให้มากที่สุด เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

2.4 ใช้สื่อการสอนหลาย ๆ ประเภทโดยเฉพาะสื่อการสอนประเภทข่าว หรือบทความจากหนังสือพิมพ์ วิทยุโทรทัศน์ที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สไลด์ วิดีโอเทป พิล์มสคริปท์ ที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยให้นักเรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์ที่ใกล้เคียงสภาพที่เป็นจริง ให้มากที่สุด

2.5 เปิดโอกาสให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมให้มากที่สุด กิจกรรมที่จัดควรเน้นกิจกรรมที่ให้นักเรียนได้ปฏิบัติจริง ศึกษาจากสถานการณ์จริง โดยเฉพาะสถานการณ์ที่เป็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้นักเรียนได้ฝึกการแก้ปัญหาจากสถานการณ์จริง และควรหาโอกาสจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น ทั้งกิจกรรมในห้องเรียน กิจกรรม เสริมหลักสูตร และกิจกรรมร่วมกับชุมชน

2.6 วัดและประเมินผลโดยเน้นทั้งด้านความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนักรสึกคิด และการปฏิบัติ ควบคู่กันไปทุก ๆ ด้าน ใช้วิธีการวัดผลหลาย ๆ วิธีและใช้เครื่องมือวัดผลหลาย ๆ แบบ

#### ข้อ เสนอแนะสำหรับผู้บริหารโรงเรียน

1. ผู้บริหาร ควรสนับสนุนให้ครุสังคมศึกษาได้เข้ารับการอบรมสัมมนา ศูนย์ หรือศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำความรู้ไปปรับปรุงการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ
2. ผู้บริหารควรให้การสนับสนุนและร่วมมือในการจัดกิจกรรม ส่งเสริมให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ มีโอกาสได้ปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะกิจกรรม การศึกษานอกสถานที่ และการร่วมกิจกรรมกับชุมชน

#### ข้อ เสนอแนะสำหรับกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

1. กรมสามัญศึกษาควรจัดอบรมครุสูปผู้สอนวิชาสังคมศึกษาให้มีความรู้และทักษะในการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้แก่นักเรียน ให้มากขึ้นและอย่างทั่วถึง
2. กรมสามัญศึกษา ควรติดต่อประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมป่าไม้ สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อขอความร่วมมือในการสนับสนุนด้านงบประมาณ เอกสาร สื่อค่าง ๆ ที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม แก่โรงเรียนที่ขาดแคลน

#### ข้อ เสนอแนะสำหรับการที่วิจัยต่อไป

1. ควรศึกษารูปแบบการจัดกิจกรรม เพื่อพัฒนาความตระหนักรสึกคิด ให้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยศึกษาถึงความสอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของแต่ละท้องถิ่น
2. ควรศึกษาการจัดกิจกรรม เพื่อพัฒนาความตระหนักรสึกคิด ให้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ให้แก่นักเรียน ระดับมัธยมศึกษา ตามการรับรู้ของนักเรียน
3. ควรศึกษาการจัดกิจกรรม เพื่อพัฒนาความตระหนักรสึกคิด ให้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ในวิชาอื่น ๆ