

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาเปรียบเทียบความรู้และบทบาทการส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของครูที่มีบทบาทโดยทางตรงและครูที่มีบทบาทโดยทางอ้อมในโรงเรียนสังกัดกองการนักยุวศึกษา กรมสามัญศึกษา จังหวัดมุกดาหาร ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

1. ความหมายของสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
2. นโยบายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
3. มาตรการและแนวทางในการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4. หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมที่ใช้ในการสอนสิ่งแวดล้อม
5. แนวความคิดเกี่ยวกับการส่งเสริม
6. แนวความคิดเกี่ยวกับบทบาท
7. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
8. กรอบแนวความคิด

1. ความหมายของสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

1.1 ความหมายของสิ่งแวดล้อม

นิ้วใหญ่ความหมายของ “สิ่งแวดล้อม” ไว้วังนี้

เกณฑ์ จันทร์แก้ว (2527 : 2) ได้ให้ความหมายไว้ว่า “สิ่งแวดล้อมหมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่เป็นทั้งสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต เนื่องได้ด้วยตาเปล่า และไม่สามารถเห็นด้วยตาเปล่า รวมทั้งที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติและมนุษย์เป็นผู้สร้างขึ้น อีกทั้งอาจเป็นรูปธรรมและนามธรรม”

พญศรี เอ่องครุภูล (2530 : 1) กล่าวว่า สิ่งแวดล้อม คือ สิ่งที่อยู่รอบ ๆ สิ่งที่มีชีวิต อาจจะมีชีวิตหรือไม่มีชีวิตก็ได้ สิ่งแวดล้อมมี 3 พากด้วยกันคือ

- (1) สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (Physical Environment) เช่น ดิน น้ำ อากาศ
- (2) สิ่งแวดล้อมทางชีวิทยา (Biological Environment) เช่น มนุษย์ สัตว์ หรือพืช
- (3) สิ่งแวดล้อมทางสังคม เศรษฐกิจและวัฒนธรรม (Socio – Economic And Culture Environment) เช่น ระบบต่าง ๆ ทางเศรษฐกิจ สังคม เป็นระบบความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ด้วยกัน

นาง ตัณฑุรุษพงษ์ และพูลทรัพย์ สมุทรสาคร (2528 : 1) “ได้ดินน้ำดินสีพันธุ์ สิ่งแวดล้อมไว้ว่า

“... ทุกสิ่งทุกอย่างรอบตัวเราก็คือสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีทั้งสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต ซึ่งอาจแบ่งออกเป็น 2 พากใหญ่ ๆ คือ

(1) สิ่งแวดล้อมในด้านรูปธรรม (Concrete Environment) ได้แก่ สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (Physical Environment) หมายถึง สิ่งไม่มีชีวิต (Abiotic Resources) ซึ่งรวมถึงสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ได้แก่ ดิน น้ำ อากาศ แร่ธาตุ และสิ่งแวดล้อมที่มนุษย์ได้สร้างสรรค์ด้วย เช่น โดยอาศัยความรู้ทางเทคโนโลยี หรือความสามารถทางศิลปะ เช่น บ้านเรือน ถนนทาง โรงงาน สิ่งแวดล้อมทางชีวิทยา (Biological Environment) หมายถึงสิ่งมีชีวิต (Biotic Resources) ได้แก่ มนุษย์ สัตว์ พืช จุลชีวัน

(2) สิ่งแวดล้อมในด้านนามธรรม (Abstract Environment) ได้แก่ ระบบสังคม เศรษฐกิจ การเมืองและวัฒนธรรม (Social, Economic, Political And Cultural Environment) ซึ่งอาจจะเรียกได้ว่า เป็นระบบความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับมนุษย์...”

วินัย วีระวัฒนาวนันท์ (2532 : 1) ได้ให้ความหมายไว้ว่า

“...สิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งที่อยู่โดยรอบหรือการปะปนกันของสภาพภายนอกและภายในที่มีผลกระทบต่อชีวิต สิ่งที่อยู่โดยรอบที่จะมีผลต่อชีวิตทั่วๆ ไป ก็คงจะต้องหมายถึงธรรมชาติ เช่น ดิน น้ำ อากาศ ฯลฯ แต่มนุษย์นั้น สิ่งที่อยู่ภายในอกที่มีผลกระทบต่อชีวิตนั้น มิใช่แค่เพียงสิ่งแวดล้อมที่เป็นรูปธรรมเท่านั้น แต่เป็นสิ่งแวดล้อมทางสังคม หรือสิ่งแวดล้อมที่เป็นนามธรรมด้วย ดังนั้นสิ่งแวดล้อมของมนุษย์จึงรวมทั้งสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและสิ่งแวดล้อมทางสังคมเข้าไปด้วย...”

ดังนั้นจึงพอสรุปได้ว่า สิ่งแวดล้อม หมายความ สิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวเรา ทั้งที่เป็นสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต หรือเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติหรือมนุษย์สร้างขึ้น หรือทั้งที่เป็นรูปธรรมและนามธรรม หรือเป็นสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทางชีวภาพ ทางสังคม เศรษฐกิจและวัฒนธรรม อันมีผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของมนุษย์

1.2 ความหมายของการอนุรักษ์

มีผู้ให้ความหมายของ “การอนุรักษ์” ไว้ดังนี้

นิวติ เรืองพานิช (2528 : 15) ให้ความหมาย การอนุรักษ์ (Conservation) ไว้ว่า หมายถึงการรักษาให้ทรัพยากรอย่างชาญฉลาดให้เป็นประโยชน์ต่อมหาชนมากที่สุด และใช้ได้เป็นเวลากนานที่สุด ทั้งนี้ต้องให้สูญเสียทรัพยากรโดยเปล่าประโยชน์น้อยที่สุดและจะต้องกระจายการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรโดยทั่วถึงกันด้วย”

ประเสริฐ วิทยารัฐ และคณะ (2530 : 178) ให้ความหมายไว้ว่า “การอนุรักษ์ (Conservation) คือ การรักษาสิ่งที่อยู่รอบๆ ตัวเราทั้งทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมให้คงสภาพไว้ ไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การสูญเสียและการทำลายเกิดขึ้น”

เกย์น จันทร์แก้ว (2530 : 99) ให้ความหมายไว้ว่า “การอนุรักษ์หมายถึง การเก็บรักษา สงวน ซ่อมแซม ปรับปรุงและการใช้ต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อจะได้อีกอีกครั้งในการสนองความเป็นอยู่ของมนุษย์ตลอดไป”

จากที่กล่าวมาสามารถสรุปความหมายของ การอนุรักษ์ หมายถึง “การรักษา สงวน ซ่อมแซม ปรับปรุงและการรักษาให้ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างชาญฉลาด ให้เกิดประโยชน์ และมีการกระจายการใช้ประโยชน์ต่อมวลมนุษย์มากที่สุดและสูญเสียประโยชน์น้อยที่สุด”

1.3 ความหมายของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

มีผู้ให้ความหมายของ “การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม” ไว้ดังนี้

เกย์น จันทร์แก้ว และประพันธ์ โภยสมบูรณ์ (2525 : 46) ได้ให้ความหมายไว้ว่า “การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม หมายถึง การใช้สิ่งแวดล้อมอย่างสมเหตุ สมผล เพื่อจะเอื้ออำนวยให้คุณภาพสูงสุดตลอดไปในการนิรชีวิตอยู่ของมนุษย์”

ประเสริฐ วิทยารัฐ และคณะ (2530 : 64) ให้ความหมายไว้ว่า “การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม หมายถึง การใช้สิ่งแวดล้อมอย่างชาญฉลาด ไม่ให้เกิดพิษภัยต่อสังคมส่วนรวม ดำเนินไว้ซึ่งสภาพเดิมของสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประคิรัญมนุษย์สร้างขึ้น รวมทั้งทางกำจัดและป้องกันภัยภาวะหรือสิ่งแวดล้อมเป็นพิษมีให้เกิดขึ้นในสังคมส่วนรวมของมนุษย์”

เกย์น จันทร์แก้ว (2530 : 104) ให้ความหมายไว้ว่า “การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม หมายถึง การใช้สิ่งแวดล้อมอย่างมีเหตุผล เพื่อที่จะอีกน้ำใจให้คุณภาพการนิรชีวิตอยู่ตลอดไปสำหรับมนุษย์”

กนิษฐา กอวัฒนา (2530 :10) ได้สรุปความหมายไว้ว่า “การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมหมายถึง การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ใช้อย่างประหยัดให้เกิดประโยชน์ และปรับปรุงสิ่งแวดล้อมที่เสื่อมโทรมให้มีคุณภาพดีขึ้น”

จากที่กล่าวมาแล้วสามารถสรุปความหมายของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้ดังนี้ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม หมายถึง การใช้ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างชาญฉลาด อย่างมีเหตุผล เพื่อจะเอื้ออำนวยให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2. นโยบายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

รัฐได้กำหนดนโยบายและมาตรการด้านการศึกษาสิ่งแวดล้อมไว้ ในแผนพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้บรรจุไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 6 (สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 2529 ก : 98 – 100) ได้แก่

ก. นโยบาย

1 ส่งเสริมการให้การศึกษาและความรู้ความเข้าใจ เรื่องความสำคัญของสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนโดยทั่วไป

2 ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการศึกษา เรื่องสิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาตั้งแต่ระดับอนุบาล ประถม มัธยมและอุดมศึกษา รวมทั้งการศึกษากลางแจ้งเรียนด้วย

3 ส่งเสริมให้มีการศึกษาและฝึกอบรมเรื่อง สิ่งแวดล้อมในกระบวนการศึกษากลางแจ้งเรียนในโครงการฝึกอาชีพ ในชุมชน สมาคม และชุมชนต่าง ๆ

4 เมยแพร์และประชาสัมพันธ์ เรื่องภัยอันตรายจากมลพิษทางสิ่งแวดล้อมการทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการแก้ไขและประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

5 ส่งเสริมและร่วมมือกับภาคเอกชนและองค์กรของรัฐในการร่วมรังสรรค์เพื่อป้องกันร้ายภัยคุกคามและสิ่งแวดล้อม

ข. มาตรการ

1 ขอความร่วมมือกับสถาบัน หน่วยงานราชการต่างๆ ในการสอดแทรกความรู้เรื่องสิ่งแวดล้อมเข้าในการฝึกอบรม ซึ่งหน่วยงานหรือสถาบันที่ขอความร่วมมือ มีดังนี้

1.1 สถาบันการศึกษา

1.2 โรงงานอุตสาหกรรม

1.3 ชั้นรม สมาคม ตลอดจนกลุ่มอาชีพต่าง ๆ รวมทั้งกลุ่มนักธุรกิจ

1.4 การฝึกอบรมของทางราชการ

2 จัดโครงการอบรม ป้องกันมลพิษทางสภาวะแวดล้อมเฉพาะเรื่อง เช่น น้ำมลพิษทางน้ำ และอากาศ ฯลฯ โดยร่วมมือกับส่วนราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสื่อมวลชนด้านต่างๆ

3 ร่วมมือกับกระทรวงศึกษาธิการ ในการสอดแทรกเรื่องสิ่งแวดล้อมไว้ในหลักสูตรระดับต่าง ๆ ทั้งภาคอนุบาล ประถมและมัธยม

4 จัดตั้งศูนย์กลางรวบรวมข้อมูล และเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมเพื่อบริการแก่ส่วนราชการ และรัฐวิสาหกิจและผู้ที่สนใจทั่วไป

5 จัดทำโครงการประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในภูมิภาค ด้วยวิธีการจราจร ให้เข้าใจได้ทุกรุ่นคับ

6 ร่วมมือกับกระทรวงมหาดไทย ใน การฝึกอบรมผู้นำห้องถัน ครู สมาชิกสภากังหัน สมานชิกสภากงบาล สภากำนบด ข้าราชการส่วนห้องถัน ให้ช่วยแนะนำความคิดเกี่ยวกับการเก็บไข่ปูหมาสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมกับสภาพห้องถัน ออกรายแพร์ให้กับว่างขาว

นโยบายการส่งเสริมด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของกองแผนงาน กรมสามัญศึกษา (2533 :

5 – 6) ได้วางไว้ในปีการศึกษา 2534 ดังนี้

นุ่งส่งเสริมและอนุรักษ์การคุณตระ กีฬา ศาสนา ศิลปวัฒธรรม ทั้งในด้านความเข้าใจในแนวคิด กิจกรรมและการส่งเสริมสร้างบรรยากาศ สิ่งแวดล้อมเพื่อให้ประสานกลมกลืนเป็นส่วนหนึ่งของชีวิต

จุดเน้นในการจัด

1 นุ่งเน้นคุณธรรมของนักเรียนด้านความขยัน ประพฤติ มัธยัสถ์ ชื่อสัตย์ กตัญญู ความรับผิดชอบ ความพึงดูนเองและความมีวินัย โดยมีการจัดกิจกรรม การพัฒนาลูกเสือ บุคลาชเด เนตรนารีและผู้บำเพ็ญประโยชน์ให้เข้มแข็ง และให้บำเพ็ญประโยชน์ต่อส่วนรวมให้มากยิ่งขึ้น และจัดบรรยากาศสิ่งแวดล้อมในการดำรงชีวิต โดยเฉพาะชีวิตความเป็นอยู่ภายในโรงเรียน กล่าวคือ ให้นักเรียนทุกคนร่วมกันปลูกและดูแลต้นไม้ (ซึ่งเป็นกิจกรรมของโครงการสิ่งแวดล้อมศึกษา) เขียนบทกวี เรื่อง โรคเอดส์ และกรณีการปรับปรุงคุณภาพและพัฒนา อาคารและสิ่งแวดล้อมมากกว่าการก่อสร้างใหม่

2 นุ่งส่งเสริมการคุณศิริ กีฬา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม ทั้งในด้านความเข้าใจในแนวความคิดและการสร้างเสริมบรรยายกาศ สิ่งแวดล้อม เพื่อให้กลมกลืนเป็นส่วนหนึ่งของชีวิต

โครงการปลูกและอนุรักษ์ไม้ยืนต้นของกรมสามัญศึกษา

โครงการเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่กรมสามัญได้ดำเนินการอยู่ คือ โครงการปลูกและอนุรักษ์ไม้ยืนต้น ซึ่งมีรายละเอียดของโครงการดังนี้

หลักการและเหตุผล

จากเหตุการณ์อุทกภัยภาคใต้ พ.ศ. 2531 อันเป็นผลมาจากการที่ป่าไม้ได้ถูกทำลายอย่างมาก จนก่อให้เกิดการพังทลายของไหล่เขาและเกิดสภาวะน้ำท่วมลับพลัน นำความสูญเสียอย่างใหญ่หลวงมาสู่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนตามที่ประจักษ์แล้วนั้น รัฐบาลได้กำหนดนโยบายเร่งด่วนที่จะป้องกันการตัดไม้ทำลายป่า ส่งเสริมและอนุรักษ์การปลูกป่าโดยได้ประกาศปีแห่งการป้องกันและอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ของชาติ พ.ศ. 2532 – 2535 ขึ้น

เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของรัฐบาล และเพื่อเป็นการปลูกฝังให้เยาวชนของชาติได้ทราบถึงความสำคัญของป่าไม้ และรับผิดชอบร่วมกันในการอนุรักษ์และส่งเสริมทรัพยากรของชาติ กรมสามัญศึกษาจึงเห็นควรจัดให้มีโครงการปลูกและอนุรักษ์ไม้ยืนต้นนี้ โดยมุ่งหวังว่านักเรียนในโรงเรียนของกรมสามัญศึกษา จำนวน 2 ล้านคน จะสามารถปลูกไม้ยืนต้น ประเภทไมเนื้อแข็ง ได้ 2 ล้านต้น ในปีแรก และเพิ่มขึ้นตามลำดับในแต่ละปี พร้อมทั้งคุ้มครองรักษาไม้ที่ปลูกให้เจริญเติบโต จนเกิดสภาพป่าไม้เนื้อแข็งที่สมบูรณ์ต่อไปในอนาคต

วัตถุประสงค์

1 เพื่อตอบสนองต่อนโยบาย ปีแห่งการป้องกันและอนุรักษ์ป่าไม้ของชาติ ปี พ.ศ. 2532 – 2535

2 เพื่อให้นักเรียนของโรงเรียนในสังกัดกรมสามัญศึกษา จำนวน 2 ล้านคน ได้ปลูกไม้ยืนต้นประเภทไมเนื้อแข็ง ทุกคนอย่างน้อยคนละ 1 ต้น เพื่อเป็นร่วมงานเพื่อให้เกิดการและสัตว์ชนิดต่างๆ ได้อาศัยและเพื่อให้เป็นมงคลของลูกหลาน

3 เพื่อให้นักเรียนทุกคนได้คุ้มครองรักษาต้นไม้ที่ตนเองปลูก ให้เจริญก่อการณ์ตลอดระยะเวลาที่ได้ศึกษาอยู่ในโรงเรียน และเพื่อให้ภูมิใจที่ได้ทำประโยชน์ต่อส่วนรวมและให้มีความชื่นชมและรักษาธรรมชาติ

4 เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าให้อุดมสมบูรณ์

วิธีดำเนินการ

- 1 โรงเรียนประสานงานกับกรมป่าไม้เพื่อขอถูกต้อง เมื่อเข็ง เช่น เต็ง รัง แคง สัก ตะแบก สำหรับนักเรียนให้ได้ปลูกทุกคน คนละ 1 ตัน ในปีแรก ล้วนปีต่อๆ ไป จัดให้เฉพาะนักเรียนที่เข้าใหม่ทุกๆ คน ได้ปลูกอย่างน้อยคนละ 1 ตัน สำหรับนักเรียนควรจัดให้ตามความเหมาะสมและความสมัครใจ
- 2 นักเรียนทุกคนมีหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกตลอดระยะเวลาที่ศึกษาอยู่ในโรงเรียน
- 3 โรงเรียนทำทะเบียนประวัติต้นไม้ที่ปลูก
- 4 ก่อนสิ้นปีการศึกษาทุกปี โรงเรียนทำพิธีมอบต้นไม้ที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ที่ดำเนินการศึกษาให้นักเรียนรุ่นต่อไปรับผิดชอบแทน
- 5 เมื่อนักเรียนปลูกต้นไม้เติบโตจนทึบใบ โรงเรียนให้ขยายพื้นที่ปลูกในที่สาธารณะ เช่น วัด ป่าสีอมโรม หรือพื้นที่ว่างเปล่าอื่นๆ

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่ปี 2532 เป็นต้นไป

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1 ได้ไมเนื้อแร้ง 2 ล้านตันในปีแรก และเพิ่มขึ้นตามลำดับทุกปี
- 2 นักเรียนเกิดความรู้สึกว่าต้นไม้หน้าที่จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้เป็นทรัพยากรของชาติ
- 3 ได้พื้นที่ป่าไม้เพิ่มขึ้นจำนวนมาก
- 4 จะสามารถป้องกันการเกิดอุทกภัย หรือลดความรุนแรงของอุทกภัยมาก

ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณะกรรมการดำเนินงานโครงการปลูกและอนุรักษ์ไม้ยืนต้นของทุกโรงเรียนในสังกัด กรมสามัญศึกษา

จะเห็นได้ว่านโยบายทางด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของกรมสามัญศึกษา โดยมีการส่งเสริมให้การศึกษาและความรู้ความเข้าใจ ตลอดจนประกอนกิจกรรมทางค้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยมีโครงการต่างๆ มอบหมายให้โรงเรียน ในสังกัดดำเนินการเป็นสิ่งสำคัญอย่างมากในสภาวะที่เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ดังนั้นควรจึงควรมีบทบาทในการดำเนินการตามนโยบายต่างๆ ดังกล่าว ในฐานะที่เป็นบุคลากรที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานนี้

3. มาตรการและแนวทางในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทวี ทองสว่าง (2523 : 103 – 104) ได้กล่าวถึงมาตรการการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังนี้

1 มาตรการอนุรักษ์โดยตรง (Direct Conservation Measures) คือการปฏิบัติต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยตรง เพื่อคงไว้นานที่สุด มีดังนี้

1.1 หน่วยงานของรัฐบาลที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะหน่วยงานของรัฐที่จัดตั้งขึ้นเพื่อเสริมหน่วยงานดังกล่าว ให้ดำเนินการไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เช่น ช่วงกันรณรงค์ ழบพร์ความรู้ ช่วยเคราะห์ วิจัยสาเหตุแห่งปัญหาที่เกิดขึ้น ซึ่งหน่วยงานของรัฐบาลนี้จะต้องสนองนโยบายของรัฐบาลเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.2 นโยบายของรัฐบาลที่บริหารประเทศ ปัจจุบันต้องปฏิบัติตามแบบเดิมและพัฒนาเกี่ยวกับการอนุรักษ์ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ที่มีการวางแผน กำหนดนโยบายการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้แน่นอนและนำไปปฏิบัติให้ได้ผล เพื่อรักษาความสมดุลของสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติเหมือนในอดีต

1.3 จัดตั้งหน่วยงาน เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.4 ออกกฎหมายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกชนิดและมีการปรับปรุงแก้ไขให้ทันสมัยอยู่เสมอ

1.5 การถอนใช้ทรัพยากรอย่างประหลาด โดยมีมาตรการกำหนด

1.6 การปรับปรุงสภาพมืออยู่ให้ดีขึ้น โดยการสำรวจสภาพป่าไม้และที่ดินที่ใกล้จะหมดสภาพและเสื่อมโทรมแล้ว นำมาปรับปรุงใหม่ให้ใช้ประโยชน์ได้ดีขึ้น

1.7 หาวิธีการผลิตและวิธีการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อมิให้ สูญสิ้นทรัพยากรโดยเปล่าประโยชน์

- 1.8 การนำของใช้และมีประดิษฐ์เข้าใหม่ เพื่อประยุกต์ทรัพยากรให้ใช้ได้นานๆ
- 1.9 การนำสิ่งอื่นมาใช้แทนทรัพยากรที่มีอยู่หรือขาดแคลน
- 1.10 การสำรวจและค้นหาแหล่งทรัพยากรที่มีอยู่มากเหลือเพื่อนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์

2 มาตรการทางสังคม (Social Measures)

การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นเรื่องใหญ่ที่เกี่ยวข้องกับประชาชุมชนโดยตรง จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมร่วมกัน และต่างก็เป็นผู้นำทรัพยากรมาใช้พัฒนาสังคมแนวทางในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตาม มาตรการทางสังคม ดังนี้

2.1 การร่วมมือในการรักษาความสะอาดของสิ่งแวดล้อมทั่วไป เช่น ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยในที่สาธารณะและสถานที่สำคัญ

2.2 การร่วมมือในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น ให้รู้จักใช้อย่างประหยัด บูรณะและปรับปรุงให้มีสภาพดีกว่าธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อผู้คนเมินกาญจนายการอนุรักษ์ต่าง ๆ ต้องรีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบ

2.3 การให้การศึกษา ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนทุกคน ทุกอาชีพ ทุกระดับอายุและวัย เพื่อให้ทุกคนได้ตระหนักรู้ในคุณค่าของสิ่งแวดล้อม การเผยแพร่ข่าวสารต่างๆ เกี่ยวกับเรื่องต้องอาศัยต่อสารมวลชนต่าง ๆ เช่น วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ วารสารและการอภิปราย เป็นต้น

2.4 ในฐานะเป็นประชาชนที่รู้จักรับผิดชอบต่อสังคมส่วนรวม ควรเสาะแสวงหาความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ เพื่อช่วยแนะนำ เผยแพร่ หรือป้องกันชีวิตของคนเองและครอบครัว

2.5 การควบคุมจำนวนประชากร นับว่าเป็นสิ่งสำคัญที่สุดที่ทุกครอบครัวจะต้องให้ความร่วมมือ

2.6 การปรับปรุงคุณภาพของประชากร โดยวิธีการต่าง ๆ เช่น ส่งเสริมให้การศึกษาการฝึกปฏิบัติกรรมตามหลักสูตร ให้ทราบค่านิยมที่ถูกต้องในสังคมปัจจุบัน ความเชื่อสัตย์ มีระเบียบวินัย เป็นต้น

2.7 การใช้มาตรการกฎหมายควบคุม เพื่อรักษาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมให้ใช้ได้นานที่สุดเท่าที่จะปฏิบัติได้

ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแต่ละประเภทนั้นมีเสนอโดยผู้เสนอแนวทางไว้ดังนี้

นิวติ เรืองพานิช (2528 : 43) ให้แนวทางการอนุรักษ์ดินไว้ดังนี้

- 1 รักษาสิ่งปลูกคูณดิน
- 2 จัดหาระบายน้ำที่ปลอดภัยเพื่อช่วยระบายน้ำที่ไหลบ่า
- 3 ปูรุ่งแต่งดินให้อยู่ในสภาพที่ทนต่อการถูกกัดเซาะและการพัดพา
- 4 สร้างฝายกันน้ำเพื่อลดความเร็วของกระแสน้ำสักดักกันตะกอนที่ไหลบ่าลงมา
- 5 การปลูกพืชแบบมีขั้นบันได ปลูกพืชหมุนเวียน ปลูกพืชคูณดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะ พังทลาย
- 6 ใช้ปุ๋ยอนินทรีย์ต่ำเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของเดิน
- 7 การคืนกว่าและศึกษาเป็นทางนำไปสู่ความรู้และวิธีการใหม่ ๆ อันจะทำให้แผนการอนุรักษ์ดำเนินเรื่องผล

วินัย วีระวัฒนาวนิท (2530 : 73) ให้แนวทางการอนุรักษ์น้ำ ดังนี้

- 1 การสร้างเขื่อนกันน้ำ
- 2 การน้ำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่
- 3 การส่งน้ำไปสู่บริเวณพื้นที่แห้งแล้ง
- 4 การวางแผนท่อระบายน้ำจากบ้านเรือน
- 5 การหาแหล่งน้ำใหม่
- 6 ประยุกต์การใช้น้ำ
- 7 กำหนดปริมาณการใช้น้ำได้ดีในบางพื้นที่
- 8 การหาวิธีการใหม่ ๆ เช่นการทำน้ำทะเลให้เป็นน้ำจืด

นิวติ เรืองพานิช (2528 : 232) ให้แนวทางการอนุรักษ์อากาศ ดังนี้

- 1 ศึกษาปัญหาอากาศเสีย แล้วอุตสาหกรรมหรืออุตสาหกรรมที่ควบคุมอันตรายเหล่านั้น
- 2 จัดทำครื่องมือในการวิเคราะห์ วิจัย คุ้มครองผู้ทดสอบและควบคุม รถยนต์ที่ปล่อยควันดำ
- 3 ดำเนินการตามกฎหมายโดยเร่งด่วนให้กัน
- 4 กำหนดมาตรฐานในการปล่อยของเสียของกิจกรรมต่าง ๆ ที่มีผลต่อการทำลายสิ่งแวดล้อมและทำให้อากาศเสีย

๕ สนับสนุนโครงการทางด้านการศึกษาของโรงเรียนและมหาวิทยาลัย
วรรณ พุทธาภรณ์ไกร (2524 : 266) ให้แนวทางการอนุรักษ์แร่ ดังนี้

๑ การอนุรักษ์โดยอาศัยความรู้ทางวิชาการ โดยควบคุมให้ผู้ทำเหมือง ต้องมีความรู้ทางวิชาการและใช้เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อไม่ให้เกิดการสูญเสียแร่ และเงินทุนโดยเปล่าประโยชน์ และการที่มีแร่จำกัดอาจจะแกะปูผ้าโดยการนำเอาแร่ที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ (Re-Use)

๒ การอนุรักษ์โดยวิธีการทางเศรษฐศาสตร์ ได้แก่ การตรึงราคา (Price Stabilization) และการควบคุมราคา (Price Control) การตรึงราคานั้นยินยอมให้ราคาเคลื่อนไหวภายใต้ของเขตจำกัด ส่วนราคากลางหมาดถึง ราคามีบทบาทตัวการอนุรักษ์ชนนี้จะช่วยไม่ให้ราคาก่อตัวเกินไปทำให้ผู้ประกอบการเหมืองแร่ต้องขาดทุน รวมทั้งควบคุมราคาแร่ไม่ให้สูงเกินไป เพราะจะทำให้เกิดการลักลอบขุดแร่ซึ่งจะมีผลเสียต่อทรัพยากรแร่เป็นอย่างยิ่ง

นิวติ เรืองพาณิช (2524 : 132 – 133) ให้แนวทางการอนุรักษ์ป่าไม้ ดังนี้

๑ ควรกำหนดบริเวณป่าที่จัดไว้เพื่อเป็นต้นน้ำลำธาร ให้แน่นอน แล้วเข้าดำเนินการควบคุมป้องกันไม่ให้มีการทำลายป่ามากขึ้นจากที่เป็นอยู่อีก

๒ ควรกำหนดขอบเขตที่ยอมให้เป็นแหล่งทำมาหากินของชาวเขา โดยควบคุมไม่ให้มีการเคลื่อนย้ายถิ่นฐานและทำไร่เลื่อนลอย แล้วพยาบาลส่งเสริมช่วยเหลือให้ปลูกพืชผลต่างๆ ที่เป็นไม้ยืนต้น และแนะนำหรือสาธิตการใช้ประโยชน์ที่คืนบนภูเขาให้ถูกหลักการอนุรักษ์คืนและน้ำ

๓ ในบริเวณป่าที่ถูกแห้วถาง รกร้างว่างเปล่า หรือปราสาจากพืชคลุมดินก็ควรจะปลูกสร้างป่าหรือพืชคลุมดิน

๔ ป้องกันไม้ให้เกิดไฟป่า

๕ ถ้าหากสภาพภูมิประเทศมีความลาดชันมาก และดินอยู่ในสภาพที่ไม่คงทนควรห้ามการใช้ประโยชน์ที่คืนเพื่อการอื่น นอกจากปลูกป่าและพืชคลุมดินเท่านั้น

๖ ในที่บางแห่งอาจจำเป็นต้องอาศัยการก่อสร้างทางด้านวิศวกรรมเข้าช่วงควบคุมกับการปลูกป่า เช่น อาจต้องทำการปรับพื้นที่ดินที่ลาด斜夷 หรือสร้างฝายกันน้ำเพื่อกักเก็บน้ำและตะกอนไม้ให้ไหลลงแรงจนเป็นอันตรายต่อพื้นที่เกษตรอื่น ๆ ที่อยู่ตอนล่างของกลุ่มน้ำนั้น ๆ

๗ ควรจะมีการป้องกันการพังทลายของดินตามริมฝั่งน้ำและเนื่องจากการทำถนน

8 ควรจะได้ให้การศึกษาและอบรมและเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชน และเจ้าหน้าที่ของรัฐบาลทุกระดับให้ทราบถึงประโยชน์ คุณค่าของทรัพยากรป่าไม้รวมทั้งวิธีการอนุรักษ์ดิน น้ำ และป่าไม้ ซึ่งเป็นปัจจัยเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของทุกคน

นิวติ เรืองพานิช (2528 : 169) ให้แนวทางการอนุรักษ์สัตว์ป่า ดังนี้

1 นิภัยหมายที่เหมาะสมและทันต่อเหตุการณ์

2 การวางแผนการจัดการสัตว์ป่าให้เหมาะสม

3 เตรียมกำลังคนและนักวิชาการทางด้านสัตว์ป่า

4 เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ให้ประชาชนได้รู้ถึงความสำคัญและประโยชน์ของสัตว์ป่า

เพื่อจะให้ความร่วมมือกับรัฐบาลในด้านการอนุรักษ์

5 รัฐบาลควรจัดตั้งหน่วยเฉพาะพันธุ์สัตว์ป่าขึ้น

กรมพลศึกษา (อ้างถึงใน สุนี หทัยอารีรักษ์ 2531 : 20) ได้เสนอแนวทางในการอนุรักษ์ทรัพยากรที่เป็นสิ่งที่สวยงาม ตามธรรมชาติและสาธารณสมบัติไว้ดังนี้

1 ไม่ทำลายทรัพยากรที่เป็นสิ่งสวยงามและสาธารณสมบัติทั้งโดยจงใจและการรู้เท่าไม่ถึงการณ์

2 หาโอกาสบำเพ็ญประโยชน์ด้วยการร่วมกันทำความสะอาด ด้วยผู้ที่กำจัดวัชพืชที่ทำความสกปรกรุกรังแก่สถานที่เหล่านั้น

3 ให้ความร่วมมือแก่ทางการในการอนุรักษ์ทรัพยากรที่เป็นสิ่งสวยงาม ตลอดจนสาธารณสมบัติของชาติ

4 ช่วยประชาสัมพันธ์หรือเผยแพร่ให้ผู้อื่นได้ทราบนักและร่วมมือกันอนุรักษ์ทรัพยากรที่เป็นสิ่งสวยงามและสาธารณสมบัติ

4. หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมศึกษาและกิจกรรมที่ใช้ในการเรียนการสอนสิ่งแวดล้อม

หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมศึกษา

หลักการอันเป็นแนวทางสำหรับสิ่งแวดล้อมศึกษา

(UNESCO-UNEP), 1976 : 2) ได้กำหนดวิธีการไว้ดังนี้

1 สิ่งแวดล้อมศึกษาควรจะพิจารณาสิ่งแวดล้อมทั้งมวล ซึ่งรวมถึงสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้น ทั้งในແเน่เกี่ยวกับนิเวศวิทยา การเมือง เศรษฐกิจ เทคโนโลยี สังคม กฎหมาย วัฒนธรรมและสุนทรียภาพ

2 สิ่งแวดล้อมศึกษาควรเป็นกระบวนการตลอดชีพ (Continuos Long Life Process) โดยจัดขึ้นทั้งในระบบโรงเรียนและนอกระบบโรงเรียน

3 สิ่งแวดล้อมศึกษาควรจะเป็นลักษณะสหสัมพันธ์วิทยาการ (Interdisciplinary Approach)

- 4 สิ่งแวดล้อมศึกษาควรเน้นการเข้ามีส่วนร่วมในการป้องกันและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม
- 5 สิ่งแวดล้อมศึกษาควรพิจารณาในเรื่องจราจรของสิ่งแวดล้อมศึกษาในวงกว้างถึงระดับโลก พร้อมทั้งคำนึงถึงความแตกต่างของแต่ละภูมิภาคด้วย
- 6 สิ่งแวดล้อมศึกษาควรเน้นสถานการณ์สิ่งแวดล้อมทั้งในปัจจุบันและอนาคต
- 7 สิ่งแวดล้อมศึกษาควรจะได้มองการพัฒนาความเจริญก้าวหน้าทั้งมวล
- 8 สิ่งแวดล้อมศึกษาควรจะส่งเสริมให้ผู้เรียนเห็นถึงคุณค่าและความจำเป็นในการที่จะร่วมป้องกันและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม ทั้งในระดับประเทศและระดับโลกด้วย

กิจกรรมที่ใช้ในการเรียนการสอนสิ่งแวดล้อม นادةยา กัทรแสงไทย (2520 :47 – 49)

กล่าวว่าการสอนสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติและทางสังคมในชุมชนให้เกิดประโยชน์เนื่องจากเป็นห้องปฏิบัติการ และได้ให้ตัวอย่างของวิธีสอนสิ่งแวดล้อมที่ควรจัดให้แก่นักเรียน ดังนี้

1 ทัศนศึกษาเป็นประสบการณ์ที่ให้นักเรียนสัมผัสโดยตรงกับสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้น

2 การศึกษาภาพถ่าย อาจศึกษาจากภาพถ่ายสไลด์ ภาพบนคร์ เทปโทรทัศน์ เพื่อร่วมข้อมูลต่างๆ

3 บันทึกประจำวัน ให้นักเรียนได้บันทึกประสบการณ์ที่เขาได้พบทั้งในและนอกห้องเรียนที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

4 การฝึกภาคสนาม ให้นักเรียนได้มีโอกาสได้ทำงานร่วมกับผู้อื่นในชุมชน ทั้งนี้เพื่อให้ได้ประสบการณ์ตรง

5 กิจกรรมในห้องเรียน ครูสามารถจัดประสบการณ์ตรงให้นักเรียนได้หลายทาง เช่น จัดสวนกล่องในห้องเรียน สร้างรังนกที่หาอาหารและหอยของสัตว์นั้น ๆ เป็นต้น

6 การศึกษาภาพภูมิศาสตร์ ให้นักเรียนศึกษาแผนที่เพื่อเรียนรู้การอ่าน มาตราส่วน และสัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนที่

7 การไปเข้าค่ายพักแรม นักเรียนจะได้ประสบการณ์ตรงจากการธรรมชาติการเลือกและจัดสถานที่พักแรม รวมถึงการรักษาสภาพทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

8 การศึกษาเชิงมนุษยวิทยาและธรณีวิทยา เช่น ตรวจสอบอายุของต้นไม้สำรวจพื้นที่ในพื้นที่

๙ การศึกษานอกสถานที่ ครุภาระให้นักเรียนได้ไปศึกษาสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ เช่น ศึกษาพันธุ์สัตว์ป่า พันธุ์ไม้ เป็นต้น การที่นักเรียนจะสามารถทำสิ่งแวดล้อมให้เป็นห้องปฏิบัติการ ได้ก็ โดยครุจัดสิ่งอำนวยอ่อต่อการศึกษาในลักษณะ เช่น กำหนดคิจกรรมไว้แน่นอน

๑๐ ทำโครงการ ให้ผู้เรียนทำโครงการเป็นรายบุคคล หรือเป็นกลุ่ม เช่นเขียนละครเกี่ยวกับปัญหามลภาวะ เมริบบทเรียนรายได้ และมาตรฐานการคำรังชีพ ของกลุ่มคนในชุมชน

5. แนวความคิดเกี่ยวกับการส่งเสริม

5.1 ความหมายของการส่งเสริม มีผู้ให้ความหมายดังนี้

ดิเรก ฤกษ์หาร่าย (2522 : 138) ได้อธิบายว่า “การส่งเสริมประกอบด้วยความหมายที่ต้องให้ความรู้และความชำนาญเฉพาะเรื่อง เพื่อสามารถนำไปปรับปรุงกับสภาพชีวิตและอาชีพที่กำลังอยู่ให้ดีขึ้น และต้องการมีการให้ต่อบุคคลที่ต้องการความรู้ประเภทนั้น ๆ ด้วย”

เกย์ม จันทร์แก้ว และประพันธ์ โภยสมบูรณ์ (2525 : 131) ได้อธิบายว่า “การส่งเสริมหมายถึง การถ่ายทอดความรู้นักกระบวนการต่อบุคคล เพื่อให้เกิดความรู้ ความสำนึกรักคุณค่าและทักษะ เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงอาชีพและคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น”

ชัชรี นฤทธิ (2525 : 5 – 6) ได้อธิบายว่า “การส่งเสริมคือกระบวนการกระตุ้นให้บุคคลเนາหมายมองเห็นปัญหาที่แท้จริงของตนเอง และร่วมกันแก้ปัญหานั้น โดยให้บุคคลเป้าหมายเรียนรู้เทคนิคใหม่ ๆ ด้วยการปฏิบัติและช่วยตนเอง เพื่อให้บุคคลเป้าหมายนั้นเปลี่ยนแปลงทัศนคติ พฤติกรรมและทักษะ เพื่อบรรลุความต้องการแท้จริงของตนเองและชุมชนนั้น”

ชัชรี นฤทธิ (2525 : 12) ได้แบ่งวิธีการส่งเสริมออกเป็น 3 แบบ ตามลักษณะของการเข้าถึงหรือการติดต่อ กือ

๑ การส่งเสริมแบบตัวต่อตัว (Individual Contact) เป็นวิธีการที่นักส่งเสริมเข้าพบหรือพูดคุยกับกลุ่มเป้าหมายตัวต่อตัว วิธีการส่งเสริมนิดนี้ได้ผลดีมากที่สุด แก่ไปปัญหาต่าง ๆ ได้รวดเร็วแต่ไม่เหมาะสมกับประเทศไทย ทั้งนี้ต้องใช้จำนวนนักส่งเสริมมากพอจึงจะสามารถทำ การส่งเสริมในลักษณะนี้ได้ครอบคลุมทั่วประเทศ

๒ วิธีการส่งเสริมแบบกลุ่ม (Group Contact) เป็นวิธีการที่นักส่งเสริมเข้าไปพบบุคคล เป้าหมายเป็นกลุ่มและให้ความรู้หรือช่วยแก่ปัญหาโดยอาจจะใช้ การประชุม การสาธิต การฝึกอบรม เป็นต้น วิธีการส่งเสริมแบบนี้ใช้ดีพอสมควร เนื่องจากทางกลุ่มบังสามารถข้อสงสัยได้ และนักส่งเสริมก็สามารถจะจัดหาคำตอบให้ได้โดยตรง จึงนับว่าเหมาะสมกับประเทศไทยมาก เพราะช่วยแก่ปัญหาจำนวนนักส่งเสริมน้อยและบังเป็นการฝึกให้รู้จักรูปแบบกลุ่มอีกด้วย

3 วิธีการส่งเสริมแบบมวลชน (Mass Contact) เป็นวิธีการส่งเสริมที่นักส่งเสริมเปิดโอกาสให้มวลชนค่า ๆ เช่น วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ นิทรรศการ โปสเตอร์ เอกสารเผยแพร่ต่างๆ เป็นสื่อถูกทางในการติดต่อให้ความรู้ วิธีการส่งเสริมแบบนี้มีผลดีต่อการให้ข้อมูลในขั้นแรก เพื่อช่วยกระตุ้นให้เกิดความสนใจ แต่ข้อเสียของการส่งเสริมแบบนี้ก็คือ ไม่สามารถให้รายละเอียดแก่บุคคลเป้าหมายได้ กับนักส่งเสริมไม่สามารถติดตามผลของการให้ความรู้นั้นๆ ว่าตรงกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมายหรือไม่ และความรู้นั้นจะไปถึงมือของกลุ่มเป้าหมายมากน้อยเพียงใด

ในการเลือกใช้วิธีการส่งเสริมทั้ง 3 วิธี ขึ้นอยู่กับจำนวนนักส่งเสริมสื่อตัวกลางที่ใช้ตัวผู้รับข่าวสารจากตัวเรา เป็นต้น

พุน จำเกลี้ยงและคณะ (อ้างถึงในเกณ์ จันทร์แก้ว และประพันธ์ โภยสมบูรณ์ 2525 : 137 – 141) จำแนกวิธีการส่งเสริมออกได้เป็น 3 วิธี คือ

1 วิธีการส่งเสริมเป็นรายบุคคล เป็นวิธีการส่งเสริมที่เข้าถึงผู้รับการส่งเสริมเป็นรายบุคคล โดยมุ่งหวังให้เกิดประสิทธิภาพในการส่งเสริมมากที่สุด และผู้ส่งเสริมจะสามารถพบสภាភที่แท้จริงของผู้รับการส่งเสริมเป็นอย่างดีด้วย แนวทางในการส่งเสริมประเภทนี้ เช่น การเยี่ยมเยียนที่บ้านของนักส่งเสริม แล้วให้ความรู้และความเข้าใจ ตลอดจนสอนในทางปฏิบัติ ได้อย่างใกล้ชิด และอาจจะเป็นไปในลักษณะของผู้รับการส่งเสริมมาติดต่อสำนักงานโดยน้าปัญหาที่ผู้รับการส่งเสริมมาปรึกษาและขอคำแนะนำในการแก้ไขปัญหานั้น ๆ

2 วิธีการส่งเสริมแก่กลุ่มบุคคล การส่งเสริมประเภทนี้ เป็นวิธีการส่งเสริมที่นิยมใช้กันอยู่ทั่วไป เพราะประหยัดและมีประสิทธิภาพ เพราะไม่ต้องเสียเวลาในการฝึกอบรมจากทีละบุคคล แล้วอาจยังมีผลให้กลุ่มบุคคลเหล่านั้นอาจช่วยเหลือซึ่งกันและกันให้เกิดทักษะดีขึ้น ทั้งนี้ต้องเข้าใจว่ากลุ่มบุคคลจะต้องไม่ใหญ่จนเกินไป วิธีการที่ใช้ในการส่งเสริมประเภทนี้อาจใช้วิธีการบรรยายปากต่อปาก ประชุมกลุ่ม การสาธิต การศึกษานอกสถานที่ และการฝึกอบรมเป็นต้น

3 วิธีการส่งเสริมโดยการใช้สื่อมวลชน ซึ่งได้แก่ เอกสารพิมพ์เผยแพร่ภาพโฆษณา หนังสือพิมพ์ วิทยุ ภาพยนตร์ สไลด์ ภาพเลื่อน และการจัดนิทรรศการ เป็นต้น

5.2 แนวปฏิบัติการส่งเสริมสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน

เกณ์ จันทร์แก้ว และประพันธ์ โภยสมบูรณ์ (2525 : 144) ได้ให้หลักการส่งเสริมแก่เด็กนักเรียนไว้ว่า “เด็กนักเรียนในที่นี้หมายถึงเด็กนักเรียนดังต่อไปนี้ นักเรียนที่เข้าร่วมในการศึกษาพอกล่องอาชีพ ได้ สิ่งแวดล้อมศึกษาสำหรับเด็กนักเรียน นักเรียนที่จะมาจากจะสอนในระบบโรง

เรียนที่มีขั้นตอนและขบวนการสอนอย่างมีระบบแล้ว การเรียนการสอนนอกระบบที่การส่งเสริมจะช่วยให้การเรียนการสอนในโรงเรียนดีขึ้น แนวปฏิบัติในทางส่งเสริมนั้นต้องบรรลุแนวทางที่สามารถทำให้ผู้เรียนรู้สามารถได้รับความรู้แบบสาขาวิชา เช่น ประชาราศาสตร์ นิติพิยสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์วิทยา พลังงาน ฯลฯ เพื่อสามารถนำความรู้ไปช่วยในการตัดสินใจทางสิ่งแวดล้อม ได้เป็นอย่างดี

สรุปการส่งเสริมหมายถึง การถ่ายทอดความรู้และความชำนาญเฉพาะเรื่อง ซึ่งเป็นการกระตุ้นบุคคลเป้าหมายให้มองเห็นปัญหาที่แท้จริงของตนเอง และร่วมกันแก้ปัญหาด้วยการนำความรู้และความชำนาญที่ได้รับไปปฏิบัติและช่วยคนอื่น เพื่อให้บุคคลเป้าหมายนั้นเปลี่ยนแปลงทัศนคติ พฤติกรรมและทักษะ ตลอดจนนำไปปรับปรุงอาชีพและคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น ตามความต้องการที่แท้จริงของตนเองและชุมชนนั้น ซึ่งได้มีการจำแนกการส่งเสริม ออกเป็น 3 วิธี คือ การส่งเสริมที่เน้นรายบุคคล การส่งเสริมเป็นกลุ่ม และการส่งเสริมโดยใช้สื่อสารมวลชน

แนวปฏิบัติการส่งเสริมสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน ควรมีการเรียนการสอนนอกระบบ หรือจัดให้มีการส่งเสริม จะช่วยให้การเรียนการสอนในโรงเรียนดีขึ้น โดยแนวปฏิบัติในการส่งเสริมนั้น จะต้องให้ผู้เรียนได้รับความรู้แบบสาขาวิชา เพื่อสามารถนำความรู้ไปช่วยในการตัดสินใจทางสิ่งแวดล้อม ได้เป็นอย่างดี

6. แนวความคิดเกี่ยวกับบทบาท

6.1 ความหมายของบทบาท (Roles)

อุปัตรา สุภพ (2528 : 58) ได้อธิบายถึงความหมายของบทบาทไว้ว่า “บทบาทคือ การปฏิบัติตามสิทธิและหน้าที่ของสถานภาพ เช่น บทบาทของครูคือการอบรมสั่งสอนนักเรียน โดยสถานภาพจะกำหนดว่าบุคคลนั้น ๆ มีหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างใดในสังคม บุคคลที่มีสถานภาพต่างกัน มีบทบาทต่างกันหรือแม้แต่ไม่มีสถานภาพเดียวกันอาจมีบทบาทต่างกันได้”

คณะกรรมการกลุ่มผลิตชุดวิชาสังคมศึกษา 4 (2526 : 266) ให้ความหมายไว้ว่า “บทบาท หมายถึงผลรวมของแบบแผนทางวัฒนธรรมที่เกี่ยวพันกับสถานภาพหนึ่ง หรือ หมายถึง การประพฤติตามสถานภาพ”

เมด (Mead อ้างอิงมาจาก ชมนาถ แสนบังค้อ. 2527 : 10) ให้ความหมายไว้ว่า “บทบาทเป็นกระบวนการของความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมของตนเองและเนื่องจากการปฏิบัติตามหน้าที่ของสถาบันล้วนหนึ่ง” ในขณะเดียวกัน มอร์แกน(Morgan. 1970) อ้างอิงมาจาก

ชนนาถ แสนบังค้อ. 2527 : 10) ที่ให้ความหมายว่า “ บทบาทเป็นรูปแบบของพฤติกรรมซึ่งบุคคลที่อยู่ในตำแหน่งทางสังคมจะปฏิบัติ ”

สรุปความหมายของบทบาท หมายถึง การปฏิบัติตามสิทธิหน้าที่และความรับผิดชอบของสถานภาพหรือตำแหน่งทางสังคมที่ผู้นั้นได้กรองอยู่

แนวความคิดเกี่ยวกับบทบาท เมอร์โล (Merle อ้างถึงใน สุโข อุบลพิพ. 2532 : 13) วิเคราะห์บทบาททางพฤติกรรมว่า มีการใช้บทบาท 3 ทาง คือ

1 บทบาทที่กำหนดไว้ (Role Prescriptions) เป็นบทบาทที่กำหนดไว้เป็นระเบียบอย่างชัดเจน ว่าบุคคลที่อยู่ในบทบาทนั้นควรจะต้องทำอะไรบ้าง

2 บทบาทที่กระทำจริง (Role Descriptions) เป็นบทบาทที่บุคคลได้กระทำจริง ๆ เมื่ออยู่ในบทบาทนั้น

3 บทบาทที่ถูกคาดหวัง (Role Expectations) เป็นบทบาทที่ถูกคาดหวังโดยผู้อื่นคาดหวังว่าบุคคลที่อยู่ในบทบาทนั้นควรทำอะไรบ้าง

ทิตยา สุวรรณชัย (อ้างถึงใน สุโข อุบลพิพ. 2532 : 13) กล่าวถึงบทบาทว่า เป็นลักษณะของพฤติกรรมที่ถูกกำหนดโดยฐานะตำแหน่งและแบ่งบทบาทออกเป็น 3 ประเภท คือ

1 บทบาทอุดมคติ (Idea Role) เป็นบทบาทที่ผู้ดำรงตำแหน่งควรเปรียบเทียบทบทบาทที่กำหนดไว้

2 บทบาทที่แท้จริง (Performed Role) เป็นบทบาทที่แต่ละบุคคลได้กระทำการหน้าที่ความรับผิดชอบ เปรียบเหมือนบทบาทที่กระทำจริง

3 บทบาทที่ควรกระทำ (Percived Role) เป็นบทบาทที่ควรกระทำแต่จะไม่เป็นบทบาทนั้น ๆ ได้เปรียบเหมือนบทบาทที่ถูกคาดหวัง

6.2 แนวความคิดเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ของครู

ชนิตา รักษ์พลเมือง (2525 : 113) ได้ให้แนวคิดเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ของครู ไว้ว่า “โรงเรียนเป็นด้านแทนของสังคมที่สำคัญในการขัดเกลาทางสังคม วัตถุประสงค์ที่สำคัญคือ การถ่ายทอดความรู้และคุณธรรมที่สังคมเห็นว่ามีความจำเป็นและเป็นสิ่งดีงามของมนุษย์ที่ดีทางสังคม”

สำนักงานเลขานุการครุศาสตร์ (2525 : 17 – 18) ได้ให้แนวคิดเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ของครู ไว้ว่า ครูในฐานะบุคลากรที่สำคัญของโรงเรียนจึงต้องมีบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ ซึ่ง

ได้กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการเบี่ยงเบ้าราชการครู โดยสำนักงานเลขานุการครุศาสตร์ (2525 : 17 – 18) ดังนี้

1 ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเรียนการสอน การอบรม การปักครองคุณแล้วให้คำแนะนำและเสนอแนะแนวทางต่าง ๆ

2 ศึกษาวิจัย วิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน

3 ให้บริการแก่สังคมในด้านวิชาการและด้านอื่น ๆ

4 นิเทศในสาขาวิชาที่รับผิดชอบ

5 ช่วยงานธุรการและงานบริการของสถานศึกษา

6 ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

สาขาวิชาน้ำ (2524 : 14) ได้ჯัดบทบาทหน้าที่ของครูที่ควรพึงมี ดังนี้

1 สามารถทำการสอนได้เป็นอย่างดี

2 สามารถอบรม แนะนำและปักครองได้เป็นอย่างดี

3 สามารถทำกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงเรียนได้เป็นอย่างดี

4 สามารถสร้างสัมพันธภาพที่ดีและร่วมมือกับชุมชนเป็นอย่างดี

5 สามารถเป็นครูขั้นอาชีพ เช่น รู้จักยึดถือขนบธรรมเนียมของผู้ที่เป็นครู อย่างเคร่งครัดและรู้จักส่งเสริมตนเองให้่องอาจทางวิชาการ

อาจกล่าวได้ว่าบทบาทของครู คือ สอนให้ความรู้แก่นักเรียนที่ตนรับผิดชอบทำกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงเรียน อันจะเป็นการช่วยส่งเสริมเนื้อหาในการเรียน และปลูกฝังความนึกคิด ตลอดจนพฤติกรรมที่ดีงามและถูกต้อง โดยจัดกิจกรรมต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับวิชาที่เรียน หรือเนื้อหาที่ต้องการเน้น นอกจากนี้ยังมีบทบาทที่ช่วยสร้างสัมพันธภาพอันดีและร่วมมือกับชุมชนด้วย

7. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ศึกษาถึงงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังนี้

สิริเจษฐ์ รัตนจรณะ (2523 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่องความรู้และเขตคิดของผู้สอนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สายสามัญ ในกรุงเทพมหานครเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พบร่วม

1 ผู้สอนมีความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา ในระดับปานกลาง โดยได้คะแนนเฉลี่ย 15.62 คะแนนจากคะแนนเต็ม 27 คะแนน และมีความรู้แตกต่างกันค่อนข้างมาก ผู้สอนที่สอนในหมวดวิทยาศาสตร์ มีความรู้มากกว่าผู้สอนที่สอนในหมวดวิชาสังคมศึกษาและหมวด

วิชาอื่น ๆ และครูที่สอนที่มีจำนวนปีที่สอนระหว่าง 1 – 5 ปี มีความรู้มากกว่าผู้ที่สอนตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป ส่วนผู้สอนที่แตกต่างกันในเพศและวุฒิการศึกษาสูงสุดนั้น มีความรู้ไม่แตกต่างกัน

2 ผู้สอนมีเขตติดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษาอยู่ในระดับ “เห็นด้วย” (4.19) โดยได้คะแนนเฉลี่ย 117.32 คะแนน จากคะแนนเต็ม 140 คะแนน และเขตติดดังกล่าวไม่แตกต่างกันค่อนข้างมาก ผู้สอนหญิงมีเขตติดมากกว่าผู้สอนชาย ส่วนผู้ที่สอนแตกต่างกันในหมวดวิชาที่สอนในวุฒิสูงสุด และจำนวนปีที่สอนนั้น มีเขตติดไม่แตกต่างกัน

3 ผู้สอนที่มีความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษาสูง จะมีคะแนนเขตติดต่อสิ่งแวดล้อมศึกษาด้วย

นิติ สะเตะเวทิน (2526 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่องบทบาทของครูในการเผยแพร่ข่าวสารเรื่องการรักษาความสะอาด ศึกษารณ์อ่ำเภอโกรกพระ จังหวัดนครสวรรค์ พบว่า ครูหญิงมีบทบาทในการเผยแพร่ข่าวสารเรื่องการรักษาความสะอาดให้แก่ประชาชนในชนบทยากจนไม่แตกต่างจากครูชายและครูสูงอายุไม่ได้มีบทบาทในการเผยแพร่ข่าวสารเรื่อง การรักษาความสะอาดแก่ประชาชนมากกว่าครูอาชญา

ทัศนีย์ ศิรินัด (2529 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง บทบาทครูในการเผยแพร่ข่าวสาร ประชากรศึกษา พนวจ ครูผู้สอนประชากรศึกษาที่สำคัญและสมรสต่างมีบทบาทที่เป็นจริงไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

อภิญญา เพชรรัตน์ (2529 : บทคัดย่อ) ประเมินสมรรถภาพของครูผู้สอนในเนื้อหาประชากรศึกษาของครูชายและครูหญิง พบร่วมกับครูชายมีสมรรถภาพพร้อมด้านวิชาการ ด้านการถ่ายทอดความรู้ ด้านมนุษย์สัมพันธ์และด้านบุคลิกักษณะสูงกว่าครูหญิงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และครูที่มีประสบการณ์ความเป็นครูต่างกัน มีสมรรถภาพรวมและสมรรถภาพแต่ละด้านทุกด้านแตกต่างกัน

เพียงใจ ธรรมารักษิตานนท์ (2527 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง บทบาทของชุมชนสิ่งแวดล้อมในมหาวิทยาลัย เขตกรุงเทพมหานครในการจัดกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม พบร่วมกับ ชุมชนทางสิ่งแวดล้อมในมหาวิทยาลัยเขตกรุงเทพมหานคร โดยส่วนรวมมีบทบาทในการจัดกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมค่อนข้างมาก และชุมชนมีอิสระภาพในการกำหนดนโยบายของการจัดกิจกรรมอย่างเต็มที่ ในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา ชุมชนมีการจัดกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม 115 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 88.5 ของโครงการทั้งหมดที่ชุมชนจัดขึ้น เรื่องที่ขึ้นมาที่สุดคือ เป้าไม้ ซึ่งมี 35 โครงการ การออกแบบเป็นวิธีที่ใช้มากที่สุดคือ 27 โครงการ กลุ่มเป้าหมายของโครงการส่วนใหญ่คือสมาชิกชุมชนและนักศึกษาทั่วไป

โดยจัดให้สมาชิก 40 โครงการ และนักศึกษาทั่วไป 38 โครงการ กิจกรรมมักจัดภายนอกมหาวิทยาลัยในช่วงที่เปิดภาคการศึกษาใหม่ ๆ ทั้งภาคต้นและภาคปลาย โครงการที่ขับเคลื่อนส่วนใหญ่คือ 87 โครงการ หรือคิดเป็นร้อยละ 75.5 ได้รับผลสำเร็จด้วยดี ปัญหาและอุปสรรคที่ทุกชุมชนประสบคือ การขาดบุคลากรที่มีความสามารถในการทำงาน รองลงมาคือมีเวลาในการทำงานน้อย และขาดทีมงานที่ดีในการปฏิบัติงาน นอกจากนี้ยังมีปัญหาอื่น ๆ อีกมากนายคือ กรรมการและสมาชิกไม่ค่อยเห็นความสำคัญของการจัดกิจกรรม ขาดความรู้เรื่องกฎหมายเบื้องในการขออนุมัติโครงการ และงบประมาณและวัสดุอุปกรณ์ ขาดผู้นำสารเชื่อมูล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความร่วมมือไม่นักพอ

นิตยา โปษันเงิน (2530 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง การเผยแพร่ข่าวสารอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้แก่ประชาชนของครูในเขตอำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี พนว่า

1 การเผยแพร่ข่าวสารการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้แก่ประชาชนของครู ส่วนใหญ่ ครูเคยมีความรู้เรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ในรายละเอียดต่าง ๆ ค่อนข้างน้อย คือมีการเผยแพร่ 2 – 3 ครั้ง ในรอบ 6 เดือน (1 ตุลาคม 2529 – 30 เมษายน 2530)

2 เมื่อทดสอบสมมติฐานทางการวิจัยแล้วพบว่า ณ ระดับความเชื่อมั่น 95 % การเผยแพร่ข่าวสารการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้แก่ประชาชน ไม่แตกต่างกันตามตัวแปร กลุ่มวิชาที่สอน จำนวนปีที่สอน การเปิดรับสื่อมวลชน การเปิดรับสื่อบุคคล ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ ความคิดเห็นเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และการเผยแพร่ข่าวสารการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้

สมโภชน์ เพียวนิล (2530 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง บทบาทที่คาดหวังและบทบาทที่เป็นจริงของครูสังคมศึกษาตามทักษะของผู้บริหาร โรงเรียนมัธยมศึกษาของรัฐบาล ส่วนกลาง พนว่า

1 ผู้บริหารแสดงความคาดหวังเกี่ยวกับบทบาทครูสังคมศึกษา ที่มีต่อนักเรียนเพื่อนครู โรงเรียน ผู้ปกครอง นักเรียนและต่อสังคม ในระดับมากและมากที่สุดเป็นส่วนใหญ่ส่วนบทบาทที่เป็นจริงผู้บริหาร โรงเรียนเห็นว่าครูสังคมศึกษาปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลางเป็นส่วนใหญ่

2 บทบาทของครูสังคมศึกษาต่อนักเรียน เพื่อนครู โรงเรียน ผู้ปกครองนักเรียนและสังคม ตามความคาดหวังของผู้บริหาร โรงเรียนแตกต่างจากบทบาทที่เป็นจริงของครูสังคมศึกษา

พิกุล คำรอด (2531 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง ค่านิยมเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลนและความคิดเห็นเกี่ยวกับการสอนการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลนของครูโรงเรียนประถมศึกษา จังหวัดจันทบุรี พนวฯ

1 ครูโรงเรียนประถมศึกษาส่วนใหญ่ คือ ร้อยละ 68.20 มีค่านิยมที่พึงประสงค์ในเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน ร้อยละ 31.00 มีค่านิยมในทางบวกแต่ควรได้รับการปรับปรุงและร้อยละ 0.80 มีค่านิยมที่ไม่พึงประสงค์เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลนและพบว่าครูที่มีความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลนแตกต่างกัน นั้นมีค่านิยมเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลนแตกต่างกัน และครูที่จบการศึกษาในสาขาวิชาที่ต่างกันมีค่านิยมเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญสถิติที่ระดับ .01 ส่วนครูที่มีความแตกต่างกันทางด้านประสบการณ์ การรับข่าวสารเกี่ยวกับป่าชายเลนและระดับการศึกษาสูงสุด มีค่านิยมเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05

2 ครูโรงเรียนประถมศึกษา มีความคิดเห็นเกี่ยวกับ การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลนในทางบวกคือ เห็นด้วยที่จะให้มีการสอนการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน และพบว่า ครูที่มีระดับความรู้เกี่ยวกับ การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 และครูที่จบสาขาวิชาที่ต่างกัน มีความคิดเกี่ยวกับการสอน การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนครูที่แตกต่างกันด้านการรับข่าวสารด้านป่าชายเลนและระดับการศึกษา มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการสอนการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลนไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3 ค่านิยมเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลนและความคิดเห็นเกี่ยวกับการสอนการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลนของครูมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .01 และมีค่าความสัมพันธ์ 0.47 ซึ่งมีความสัมพันธ์จัดอยู่ในระดับปานกลาง

สุนี หทัยอริรักษ์ (2531 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษา บทบาทของลูกเสือที่มีผลต่อการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พนวฯ

1 ลูกเสือมีบทบาทในการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั้ง 2 กิจกรรม แต่บทบาทในการมีส่วนร่วมในกิจกรรมนั้น อยู่ในระดับค่อนข้างน้อย โดยมีค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.52 – 0.98 เมื่อแบ่งกิจกรรมเป็น 4 ด้าน พนวฯ ลูกเสือมีบทบาท ในการเข้าร่วมกิจกรรมด้านการอนุรักษ์สิ่งส่วนงานตามธรรมชาติและสาธารณสมบัติมากกว่าด้านอื่น ๆ ด้านการอนุรักษ์นำ อนุรักษ์อาชีวะและการอนุรักษ์ดิน มีส่วนร่วมน้อยลงตามลำดับ บทบาทนี้แตกต่างกันโดยลูก

เลือกที่อยู่ในโรงเรียนรัฐบาล มีบทบาทที่เป็นจริงมากกว่าลูกเสือที่อยู่โรงเรียนเอกชน ลูกเสือที่อยู่ในโรงเรียนที่มีลูกเสือจำนวน 1 กอง 2 – 3 กอง 4 – 10 กอง และมากกว่า 10 กอง มีบทบาทที่เป็นจริงแตกต่างกันและลูกเสือที่เข้าร่วมกิจกรรม (ชมรม) ทางสิ่งแวดล้อม มีบทบาทที่เป็นจริงมากกว่าลูกเสือที่ไม่เข้าร่วมกิจกรรม (ชมรม) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติอย่างน้อย 0.05 ส่วนนอกนั้นไม่แตกต่างกัน

2 ลูกเสือมีความคาดหวัง การมีส่วนร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทั้ง 22 กิจกรรม โดยคาดหวังในการมีส่วนร่วมกิจกรรมอยู่ในระดับค่อนข้างมาก โดยมีค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.06-3.52 เมื่อแบ่งกิจกรรมเป็น 4 ด้าน พบว่าลูกเสือคาดหวังต่อบทบาทการเข้าร่วมกิจกรรมด้านการอนุรักษ์สิ่งสวยงามตามธรรมชาติและสาธารณสมบัติมากกว่าด้านอื่น ๆ ด้านการอนุรักษ์อากาศ การอนุรักษ์น้ำและการอนุรักษ์ดิน มีความคาดหวังและการมีส่วนร่วมน้อยลงตามลำดับ ความคาดหวังในบทบาทนี้แตกต่างกัน โดยลูกเสือที่อยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1, 2 และ 3 มีบทบาทที่คาดหวังแตกต่างกัน ซึ่งลูกเสือที่อยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 บทบาทที่คาดหวังมีมากกว่าลูกเสือที่อยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และลูกเสือที่มีภูมิคุณภาพอยู่ในบริเวณที่ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมมีบทบาทที่คาดหวังมีบทบาทมากกว่าลูกเสือที่มีภูมิคุณภาพอยู่ในบริเวณที่ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติอย่างน้อยที่ 0.05 ส่วนนอกนั้นไม่แตกต่างกัน

3 เปรียบเทียบคะแนนบทบาทที่เป็นจริงและคะแนนบทบาทที่คาดหวังด้วย t-test พบว่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติอย่างน้อยที่ 0.05 โดยลูกเสือมีบทบาทที่คาดหวังมากกว่าบทบาทที่เป็นจริง

4 ปัญหาและอุปสรรคของลูกเสือที่มีต่อกิจกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 5 ลำดับดังนี้ อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมมีราคาแพงและใช้เทคนิคสูง ความร่วมมือจากสมาชิกในกองลูกเสือ ความร่วมมือจากชุมชน การจัดเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมและโรงเรียนจัดกิจกรรมในวันหยุด

สมสกุล บัณฑิตพูด (2531 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง บทบาทของครูที่มีต่อการส่งเสริมการรักษาความสะอาดของนักเรียนในโรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัดกรมสามัญศึกษา กรุงเทพมหานคร ผลการศึกษา พบว่า

1 บทบาทของครูในการส่งเสริมการรักษาความสะอาดของนักเรียนอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณารายด้าน มีบทบาทปานกลางในด้านการจัดสภาพสิ่งแวดล้อมและการประชาสัมพันธ์กับฝ่ายต่าง ๆ และมีบทบาทน้อยในด้านการจัดกิจกรรม

2 ครูเพศชายและเพศหญิงมีบทบาทรวมในการส่งเสริมการรักษาความสะอาดของนักเรียนแต่ก่อต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนครูที่มีสถานภาพสมรสและประสบการณ์การเป็นครูดังกล่าวแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3 ครูประเมินบทบาทของตนเองในการส่งเสริมการรักษาความสะอาดของนักเรียนสูงกว่าที่นักเรียนประเมินอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ทั้งบทบาทรวมและบทบาทรายด้าน

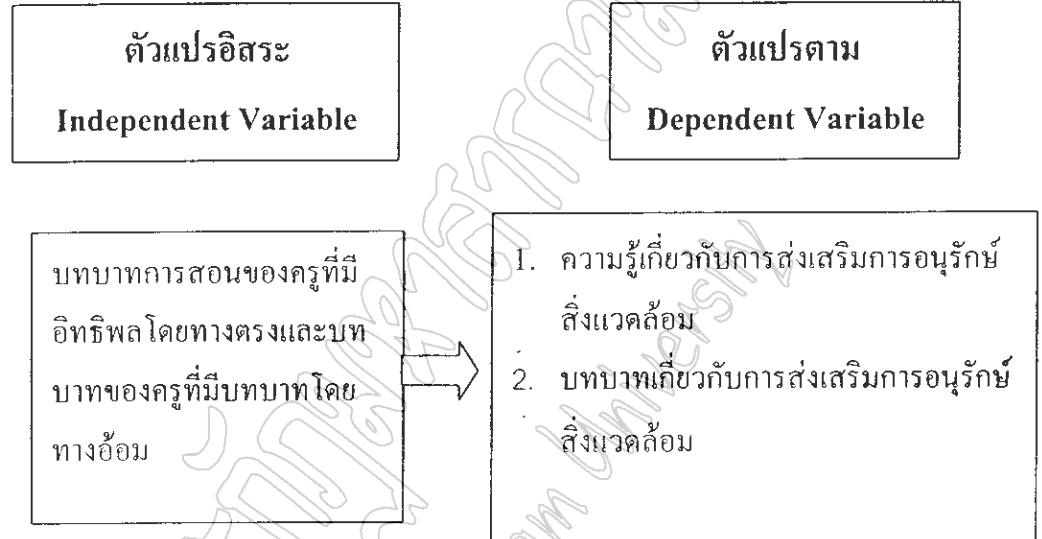
4 ปัจจุบันและอุปสรรคในการส่งเสริมการรักษาความสะอาดของครูอยู่ในระดับปานกลาง

งานวิจัยในด้านประเภท

ไมเออร์ (Myers : 1978) ได้ศึกษาเขตติดต่อสั่งแวดล้อมของเด็กอายุ 10 – 14 ปี ปรากฏว่า เมื่อเสร็จจากการร่วมกิจกรรมในค่ายพักแรมแล้ว เด็กมีเขตติดตேกับสั่งแวดล้อมดีขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

มาลลัท (Marlatt : 1981) ได้ศึกษาผลของการร่วมกิจกรรมค่ายกลางวันของเด็กอายุ 8 ขวบในรัฐมิชิแกน พบร่วมว่า ช่วยให้เด็กมีความรู้และเกตติดต่อสั่งแวดล้อมดีขึ้น ซึ่งกิจกรรมในค่ายกลางวันนี้ ประกอบด้วยเกมศิลปะปืนปืนปฏิบัติจากธรรมชาติ กีฬากลางแจ้ง การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ เจตคติต่อการพัฒนาค่านิยมที่มีต่อสั่งแวดล้อมตามธรรมชาติ การสร้างค่ายพักแรมและการฝึกเป็นพนักงานรักษาป่า เป็นต้น

จากการศึกษาเอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมด สรุปว่า การอนุรักษ์สั่งแวดล้อมของกรมสามัญศึกษาได้จัดให้มีการส่งเสริม ให้การศึกษาและความรู้ ความเข้าใจ ตลอดจนประกอบกิจกรรมค้านการอนุรักษ์สั่งแวดล้อม โดยมีโครงการต่าง ๆ มอบหมายให้โรงเรียนในสังกัดได้ดำเนินการ เป็นสั่งสำคัญอย่างมากในสภาวะที่เกิดปัญหาในปัจจุบันและครูเป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญในด้านต่าง ๆ แก่นักเรียน และมีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมการอนุรักษ์สั่งแวดล้อม เช่นการเผยแพร่ข่าวสาร การปลูกฝังค่านิยมและการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อทรัพยากรธรรมชาติและสั่งแวดล้อม เป็นต้น การวิจัยครั้งนี้ ต้องการศึกษาเบริรบ เทียบความรู้และบทบาทการส่งเสริมการอนุรักษ์สั่งแวดล้อมของครูที่มีบทบาทโดยทางตรง และครูที่มีบทบาทโดยทางอ้อมในโรงเรียนสังกัดกองการน้ำยนต์ศึกษา กรมสามัญศึกษา จังหวัดนุกดาวาร โดยมีกรอบแนวคิดในการศึกษาดังนี้



แผนภูมิที่ 1 แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัย