



## ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

สังคมไทยในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงไปสู่สังคมยุคโภการกิจกรรม มีความเจริญก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี ข้อมูล และช่วงสารต่าง ๆ ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อวิถีชีวิตของคนไทย ซึ่งทำเป็นต้องพัฒนาคนให้ทันกับความเจริญของโลกที่ก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว การศึกษาเป็นแนวทางที่สำคัญที่จะช่วยพัฒนาคนและพัฒนาชาติให้เจริญ ดังนั้นการจัดการศึกษาจึงต้องมีการพัฒนาหรือ การปฏิรูปมากขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป ครุต้องเป็นบุคลากรที่สำคัญในการพัฒนาการศึกษาของชาติ เมื่องจากครุเป็นบุคลากรหลักที่ท่านน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้แก่นักเรียน ถ้าหากครุได้รับการพัฒนาให้มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่ได้มากเท่าไร การพัฒนาระบบการศึกษาของชาติที่เป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพเท่านั้น (ประกอบ คุปรัตน์, ฤชาติ ตันธนะเดชา และครรชิต งามรمان, 2540)

ปัจจุบันสภาพของครุและบุคลากรทางการศึกษาอยู่ในภาวะวิกฤต ปัจจุบันของครุได้กระจายอยู่ในทุกขั้นตอนและทุกกระบวนการ เริ่มตั้งแต่การผลิตครุ การใช้ครุ การพัฒนาครุ และการรับรองมาตรฐานวิชาชีพครุ ประกอบกับกระแสความต้องการ “ครุพันธุ์ใหม่” “ครุผู้บุกเบิกทางแห่งปัจจุบัน” การพัฒนาครุจึงจำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาคุณภาพการศึกษา อันจะนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพ “คน” ในที่สุด (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, นปป.) ด้วยความสำคัญของครุที่มีต่อการจัดการศึกษาดังกล่าว แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540 - 2544) จึงได้กำหนดนโยบาย ไว้ในแผนงานหลักที่ 3 คือการพัฒนาการผลิตครุและผู้ฝึกอบรมและพัฒนาครุประจำการ ซึ่งมีเป้าหมายหลักเพื่อการพัฒนาครุให้เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถในการทุก ๆ ด้าน เพื่อให้เกิดการพัฒนาตามแผนงานหลักที่ 2 คือ การพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนที่เน้นให้สู่เรียนเป็นศูนย์กลาง มีรูปแบบที่หลากหลาย และมีสื่อการสอนที่ทันสมัยและเหมาะสม

การพัฒนาครุที่ผ่านมาปัจจุบันที่นิยมใช้คือการจัดการฝึกอบรม ในการดำเนินการจัดการฝึกอบรมความต้องการส่วนใหญ่มักได้มาจากภารกิจหน้าที่ในการดำเนินการจัดการฝึกอบรม การให้ความสำคัญกับความต้องการของครุที่เข้ารับการฝึกอบรมยังมีน้อย จึงทำให้เกิดปัจจุบันคือ ครุไม่มีความสนใจสิ่งที่ได้รับจากการฝึกอบรม และเนื้อหาการฝึกอบรมไม่ตรงกับปัจจุบันที่ครุประสบพบ จึงไม่สามารถนำเอาความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปถ่ายทอดให้นักเรียนได้ ทำให้

เกิดการสูญเสียในการจัดฝึกอบรม (ประสาทน์ ค่านสกุลเจริญ, 2530) หรือการจัดฝึกอบรมในบางครั้ง มีการสำรวจถึงความต้องการของผู้เข้ารับการฝึกอบรม แต่ใช้เครื่องมือในการสำรวจ ความต้อง การที่ไม่เหมาะสม ไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ วิธีการที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นแบบสอบถาม ซึ่งไม่ กระตุ้นให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็นอย่างแท้จริง จึงทำให้ได้ความต้องการของผู้เข้ารับ การฝึก อบรมไม่ตรงกับความต้องการที่แท้จริง (น้อย ศรีไชตี, 2524) ดังนั้นการจัดการฝึกอบรมจึง จำเป็น อย่างยิ่งที่ต้องมีขั้นตอนแรกในการประเมินความต้องการของผู้เข้ารับการฝึกอบรม แต่จะเป็นต้องใช้ เทคนิคที่สามารถสำรวจความต้องการที่แท้จริงของผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้

การประเมินความต้องการ (needs assessment) เป็นกระบวนการที่กระทำขึ้นเพื่อจัดทำดับ ความสำคัญเพื่อการตัดสินใจเกี่ยวกับโครงการต่าง ๆ เพื่อเป็นการปรับปรุงองค์กรโดยด้านการจัดสร้าง ทรัพยากรต่าง ๆ โดยขั้นตอนการประเมินความต้องการจะทำให้เราได้ทราบสารสนเทศที่มีคุณค่าอันจะ นำไปสู่การกำหนดนโยบาย และการตัดสินใจในโครงการต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี (Witkin and Alschuld, 1995) กระบวนการประเมินความต้องการเป็นการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างสภาพที่คาดหวังกับ สภาพที่เป็นจริง ความแตกต่างที่เกิดขึ้นเป็นสิ่งที่ชี้ให้เห็นปัญหาหรือสภาพที่ต้องการแก้ไขปรับปรุง จึง ช่วยให้สามารถกำหนดเป้าหมาย หรือช่วยให้การตัดสินใจในการเดือนทางในการแก้ไขปัญหามี ความเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการขององค์กร ได้จริง (สุวิมล วงศ์วาระพิช, 2531)

เทคนิคในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการประเมินความต้องการแบ่งตามจำนวนผู้ให้ข้อมูลได้ เป็น 2 ประเภทคือ การประเมินความต้องการโดยเทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูลรายบุคคล และเทคนิค กระบวนการกรุ่น การเก็บรวบรวมข้อมูลรายบุคคลเป็นเทคนิคที่ใช้รวมความคิดของอิสระของแต่ ละบุคคล แล้วรวมรวมเอาความคิดนั้นมาวิเคราะห์และสังเคราะห์เข้าด้วยกันเป็นความคิดของกลุ่ม โดยผู้ประเมิน ผู้ให้ข้อมูลไม่ได้มีการปฏิสัมพันธ์กันในระหว่างการให้ข้อมูล เทคนิคที่นิยมใช้ในการ ประเมินความต้องการรายบุคคล ได้แก่ การใช้แบบสอบถามและการสัมภาษณ์รายบุคคล ส่วนการประเมินความต้องการโดยการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยกระบวนการกรุ่นด้องอาศัยปฏิสัมพันธ์ ภายในกลุ่มของผู้ให้ข้อมูลเป็นสิ่งสำคัญในการตัดสินใจต่าง ๆ เทคนิคที่นิยมใช้ ได้แก่ เทคนิค สมมุตินัย (nominal group technique) การสนทนากลุ่ม (focus group discussion) เดคัม (DACUM) การสร้างแผนที่ในทักษิณ (concept mapping) (Witkin and Alschuld, 1995) จากที่กล่าวมาจะพบว่ามี เทคนิคในการประเมินความต้องการอยู่หลายเทคนิค แต่ละเทคนิคก็มีข้อดีและข้อจำกัดแตกต่างกันไป ซึ่งอาจถูกตัวสรุปได้ดังต่อไปนี้

สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลรายบุคคลอัน ได้แก่ แบบสอบถามและการสัมภาษณ์รายบุคคลนั้น . มีลักษณะข้อดีและข้อจำกัดของการประเมินความต้องการดังนี้ คือ แบบสอบถามเป็นเทคนิคที่นิยมใช้นอกที่สุดและใช้มาเป็นเวลานานแล้ว (ฤทธิพงษ์ จามรanan, 2530) การใช้แบบสอบถามในการเก็บข้อมูลเป็นเทคนิคที่ประหัตเวลา เนื่องจากใช้จ่ายน้อยหนาสำหรับก่อตุ่นด้วยย่างที่อยู่ อย่างกระจัดกระจาด มีความสามารถในการอ่านออกเสียงได้ และมีข้อจำกัด คือ ข้อมูลที่ได้รับคืนมาอาจจะไม่ใช่ก้าตอบของก่อตุ่นด้วยย่างที่ต้องการศึกษา และผู้วิจัยไม่แน่ใจในเรื่องความตั้งใจในการตอบของผู้ให้ข้อมูลจะส่งผลต่อความเชื่อมั่นในข้อมูลที่ได้รับ ส่วนการสัมภาษณ์รายบุคคลเป็นเทคนิคที่มีข้อดี คือ ผู้สัมภาษณ์จะได้รับข้อมูลที่มากจากก่อตุ่นด้วยย่างที่ต้องการศึกษาแน่นอน ผู้สัมภาษณ์มีโอกาสอธิบายให้ผู้ถูกสัมภาษณ์เข้าใจในคำถาม สามารถสังเกตสีหน้าท่าทางของผู้ให้สัมภาษณ์ที่แสดงออกถึงความตั้งใจในการตอบ หนาสำหรับการสำรวจหาความจริงด้านพฤติกรรมของมนุษย์ที่เกี่ยวกับความรู้สึกนึกคิด อารมณ์ จิตใจ ความคิดเห็นและทัศนคติ ขณะนี้การรวบรวมข้อมูลโดยการเข้าไปสนทนากับผู้ที่ต้องการสัมภาษณ์ จึงเป็นวิธีที่นิยมใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ส่วนข้อจำกัดของการสัมภาษณ์รายบุคคล คือ เรื่องของเวลา แรงงาน และค่าใช้จ่ายที่ต้องใช้เป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ผลสำเร็จของการสัมภาษณ์ยังเป็นต้องอาศัยความสามารถของผู้สัมภาษณ์เป็นอย่างมาก (จิริวรรณ ประจวนเหมะ, 2527; กัลยาณี จิตกรุณย์, 2529; นิศา ชูโภ, 2540)

อย่างไรก็ตาม ได้มีนักการศึกษาหลายท่านได้ให้ทัศนะว่า ข้อมูลที่เกี่ยวกับความคิดเห็น ทัศนคติ ค่านิยมและความรู้สึกต่าง ๆ เทคนิคที่เหมาะสมในการเก็บรวบรวมข้อมูลมากที่สุดคือ การสัมภาษณ์ เนื่องจากการสัมภาษณ์จะช่วยในการวินิจฉัยความรู้สึกนึกคิดที่ลึกซึ้งกว่า ส่วนข้อมูลที่เป็นข้อเท็จจริงอาจจะใช้แบบสอบถามหรือการสัมภาษณ์ก็ได้ (อานวยวิทย์ ชูวงศ์, 2527) จากผลการศึกษาของชินทร์ กองครี (2535) พบว่า ข้อมูลที่เป็นข้อเท็จจริงผู้ตอบจะตอบแบบสอบถามได้ตรงกับความเป็นจริง โดยใช้การตรวจสอบกับข้อมูลที่มีอยู่และทราบนั้นที่ก่อให้เป็นหลักฐาน ส่วนการศึกษาเปรียบเทียบข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามและการสัมภาษณ์ของวิภาวรรณ หมุคง (2537) พบว่า การสัมภาษณ์ได้ข้อมูลที่ละเอียดลึกซึ้งและมีความซัดเจนมากกว่าแบบสอบถาม ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของสมศรี วงศ์สวัสดิ์สกุล (2534) ที่พบว่า ข้อมูลด้านข้อเท็จจริงที่เก็บจากแบบสอบถาม และการสัมภาษณ์ที่มีโครงสร้างมีความสอดคล้องกัน ส่วนข้อมูลด้านความคิดเห็นไม่มีความสอดคล้องกัน และยังพบว่าความสอดคล้องภายในที่ได้จากการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างจะมีค่ามากกว่าความสอดคล้องภายในที่ได้จากการแบบสอบถาม อันแสดงให้เห็นถึงข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์มีความน่าเชื่อถือมากกว่าแบบสอบถาม

ส่วนเทคนิคการประเมินความต้องการ โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยกระบวนการกรุ่นจะมีข้อดีและข้อจำกัดดังนี้ไป กล่าวคือ เมื่อต้องการศึกษาข้อมูลที่เป็นความคิดเห็น ทักษะ และประสานการณ์ของคนต่าง ๆ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับกรุ่น คน เทคนิคกระบวนการกรุ่นที่เหมาะสมในการเก็บรวบรวมควรใช้เทคนิคการสนทนากลุ่ม เพราะเป็นเทคนิคที่สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มคนที่ต้องการศึกษาได้โดยตรง และสามารถดึงประเด็นคำถามได้หลายประเด็นทำให้ได้ข้อมูลที่มีรายละเอียดมาก ส่วนเทคนิคอื่น ๆ มักจะได้ข้อมูลที่ขาดรายละเอียดทำให้การพิจารณาถึงความต้องการที่แท้จริงอาจเกิดความคลาดเคลื่อนได้ เช่น เทคนิคกรุ่นสมมุตินัยและเด็กที่มักจะได้รายละเอียดหรือความลึกซึ้งของข้อมูลน้อย และเทคนิคเด็กดั้งเดิมการประเมินความต้องการมักจะศึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ ไม่ได้ศึกษาจากผู้เข้ารับการฝึกอบรมโดยตรง ซึ่งทำให้เกิดปัญหาดังที่กล่าวมาข้างต้น ส่วนการสร้างแผนที่ในทัศนนี้ต้องอาศัยคอมพิวเตอร์และโปรแกรมพิเศษช่วย ซึ่งโปรแกรมดังกล่าวก็ยังไม่เป็นที่แพร่หลาย อีกทั้งเครื่องมือที่ใช้ในเทคนิคนี้มักจะใช้แบบสอบถามทำให้ข้อมูลที่ได้อ้างมีข้อจำกัด เช่นเดียวกับแบบสอบถามดังที่ได้กล่าวมาแล้ว

หากเทคนิคการประเมินความต้องการที่กล่าวมาทั้งเทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูลรายบุคคล และกระบวนการกรุ่น แต่ละเทคนิคก็มีจุดดีและข้อจำกัดแตกต่างกันไป การเก็บรวบรวมข้อมูลรายบุคคลนี้ข้อดีในเรื่องของความเป็นอิสระของผู้ตอบ ผู้ตอบสามารถแสดงความคิดเห็นหรือความต้องการของตนเองได้อย่างเต็มที่ แต่ก็มีข้อจำกัดตรงที่ในบางเรื่องเป็นความต้องการของผู้ตอบแต่ในช่วงการตอบอาจจะคิดไม่ได้หรือถูกคิดประดิษฐ์ดังกล่าวไป ส่วนการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยกระบวนการกรุ่นมีข้อดีในเรื่องของการได้รับการกระตุ้นความคิดจากบุคคลอื่น ทำให้เกิดการกระตุ้นให้คนอื่นแสดงความคิดเห็นของกัน ข้อจำกัด ก็คือ ในบางครั้งคนในกลุ่มอาจจะไม่ยอมรับของกัน หรือเกรงใจว่า ความคิดของตนอาจจะถูกกระหายนอก ข้อจำกัดของความคิดเห็นของคนอาจจะไม่เป็นที่ยอมรับของกัน หรือเกรงใจว่า ความคิดของคนอาจจะถูกกระหายนอก ซึ่งตรงกับถักษะของคนไทยเชิงวิรุทธิ์ วิเชียรโชติ (2520) กล่าวว่า คนไทยมีถักษะของความเกรงใจกันอีก โดยเฉพาะการพูดไม่ให้กระทบกระทั่งใจคนอื่น ดังคำพูดที่ว่า “ความเกรงใจเป็นสมบัติของผู้ดี” ดังนั้นในการประเมินความต้องการจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องใช้เทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูลที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด ซึ่งผู้วิจัยเห็นว่าเทคนิคที่เหมาะสมน่าจะเป็นเทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นรายบุคคลและกระบวนการกรุ่นร่วมกัน เพื่อเป็นการลดข้อจำกัดที่เกิดขึ้นของการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้ง 2 วิธี หากที่กล่าวมาข้างต้น จะพนวณเทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูลรายบุคคลที่เหมาะสมที่สุด ก็คือ การสัมภาษณ์และเทคนิคการเก็บข้อมูลด้วยกระบวนการกรุ่นที่เหมาะสมที่สุด ก็คือ การสนทนากลุ่ม ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงเลือกเทคนิคการสัมภาษณ์และการสนทนากลุ่มในการศึกษาความต้องการของครูในเรื่องการอนุรักษ์พัฒนาและสืบสาน

ประเทศไทยได้กระหนักถึงปัญหาของสิ่งแวดล้อมเหมือนกับประเทศอื่น ๆ ที่ว่าโลก  
เนื่องจากว่าปัญหาดังกล่าวเป็นปัญหาที่ประเทศไทยเองกำลังประสบอย่างรุนแรงและมีแนวโน้มว่าจะ  
เพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ สังเกตได้จากผลกระทบที่เป็นพิษที่เกิดขึ้นในทุก ๆ ด้าน เช่น อากาศเสีย น้ำเสีย  
ปัญหาเชิงสังคม เช่น ประชาชนมีพฤติกรรมการใช้พลังงานอยู่ในระดับสูง เป็นต้น สาเหตุที่แท้จริงของ  
ปัญหาดังกล่าวก็คือ การขาดจิตสำนึกที่ต้องสิ่งแวดล้อม ดังนั้นในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมให้ได้ผล  
ควรแก้ไขที่ด้านเหตุ กล่าวคือจะต้องมีการสร้างกระแสส่งเสริมจิตสำนึก ค่านิยมที่ต้องสิ่งแวดล้อม  
ตลอดจนพอดีกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนให้ได้ แนวทางที่จะสร้างจิตสำนึก  
ค่านิยมและพอดีกรรมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนที่เหมาะสมที่สุด ก็คือ การให้  
การศึกษาเพื่อความเข้าใจของสิ่งแวดล้อมหรือที่เรียกว่าสิ่งแวดล้อมศึกษา (วินัย วิริยะวนานันท์, 2532;  
อุทาหริพัทธ์ พุทธเกิด, 2537; สุนันทา นาศิริกัญช์, 2537)

การให้การศึกษาเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ควรจะมีการให้ความรู้กับประชาชนในทุกด้านๆ แต่ก่อนที่ควรเน้นเป็นพิเศษ คือ กดุ่นของผู้เชี่ยวชาญที่กำลังอยู่ในช่วงวัยเรียน เนื่องจากผู้เชี่ยวชาญคืออนาคตของประเทศไทย ดังนั้นการเปลี่ยนทัศนคติของคนกดุ่นนี้จะเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ถาวร และมีประสิทธิภาพที่สูงในระยะยาว กระทรวงศึกษาธิการที่มีหน้าที่โดยตรงในการจัดการศึกษา ได้มองเห็นปัญหาของพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น จึงได้มีการแทรกเนื้อหาสิ่งแวดล้อมศึกษาไว้ในหลักสูตร โดยเริ่มจัดตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษาเป็นต้นไป เพื่อเป็นการ ปลูกฝังจิตสำนึกรักการศึกษา จึงควรจัดทำสิ่งแวดล้อมศึกษาในชั้นประถมศึกษาได้มีการจัดแทรกไว้ในกิจกรรมสร้างสรรค์ ประเมินภาระตัวเอง ซึ่งเริ่มตั้งแต่หน่วยที่ 1 สิ่งมีชีวิต หน่วยที่ 3 สิ่งที่อยู่รอบตัวเรา หน่วยที่ 6 พลังงานและสารเคมี และหน่วยที่ 9 ประชากร ส่วนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ต้นที่มีการจัดหลักสูตรการเรียนการสอนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในวิชาต่าง ๆ เช่น วิทยาศาสตร์บังคับ แกน วิชาสังคมศึกษาในวิชานังค์แกน วิชานังค์เดือกและในวิชาเดือกเสริม นอกจากนี้เนื้อหาในเรื่องสิ่งแวดล้อมศึกษาขั้นปฐมภูมิ ซึ่งเป็นวิชานังค์เดือก และวิชาเดือกเสริม สำหรับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย มีในวิชาสังคมศึกษาซึ่งเป็นวิชานังค์แกนและวิชาเดือกเสริม สำหรับวิชา วิทยาศาสตร์มีในรายวิชานังค์เดือกและเดือกเสริม (กระทรวงศึกษาธิการ, สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และสำนักงานคณะกรรมการการอาชญาพพลังงานแห่งชาติ, ม.ป.ป.; พิพิธภัณฑ์, 2537)

โครงการบูรณาการกระบวนการศึกษาระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาเรื่อง การอนุรักษ์พัฒนาและสืบสาน หรืออีกชื่อหนึ่ง คือ “โครงการรุ่งอรุณ” เป็นโครงการที่จัดตั้งขึ้นมาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวิจัยและพัฒนาหลักสูตรและกระบวนการเรียนการสอน ตลอดจนสื่อการเรียนการสอน เพื่อสร้างจิตสำนึกระบุคคลิกรรมการประทับตราและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้แก่นักเรียนทั้งระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา อีกทั้งมุ่งอบรมบ่มนิสัยให้นักเรียนเกิดความตระหนักรู้

ในการใช้พัฒนา แต่ทรัพยากรื่น ๆ ที่ได้มาด้วยพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด เพื่อต่อไปยุหายุคกิจ ศัสกน และสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการใช้พัฒนา ซึ่งผลของการศึกษาของโครงการรุ่งอรุณจะบรรลุเข้าไปในหลักสูตรชาติ ในปีพุทธศักราช 2542 (กระทรวงศึกษาธิการ, สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และสำนักงานคณะกรรมการโขบധพัฒนาแห่งชาติ, ม.ป.ป.) ดังนั้นการจัดการศึกษาในเรื่องการอนุรักษ์พัฒนาและสิ่งแวดล้อมให้ประสบผลลัพธ์ดี เนื่องให้นักเรียนเกิดจิตสำนึกรักและค่านิยมตลอดจนพฤติกรรมในการอนุรักษ์พัฒนาและสิ่งแวดล้อมนี้ ครูมีความสำคัญอย่างมากเนื่องจากเป็นผู้ที่มีบทบาทและอิทธิพลสำคัญในการเรียนรู้ของนักเรียน ครูจึงจำเป็นต้องมีความรู้ ความเข้าใจและความตระหนักในปัญหาของพัฒนาและสิ่งแวดล้อม ทั้งควรเป็นผู้ที่ปฏิบัติด้วยตัวเองแบบในการใช้พัฒนา ครูจึงควรได้รับการพัฒนาให้เกิดความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องก่อนที่จะนำไปถ่ายทอดให้กับนักเรียน ซึ่งแนวทางในการพัฒนาครูมีหลายวิธีการ แต่วิธีการพัฒนาครูที่ผ่านมานิยมใช้การจัดการฝึกอบรม อันเป็นแนวทางหนึ่งที่จะทำให้ครูมีความเข้าใจในปัญหาที่เกิดขึ้น เนื่องจากการฝึกอบรมเป็นกระบวนการที่จัดขึ้นเพื่อพัฒนาบุคลากร เป็นการเพิ่มพูนความรู้ ความดันดัด พัฒนา ความเข้าใจ และช่วยให้เกิดการเพิ่มพูนประสิทธิภาพในการทำงาน ซึ่งขึ้นตอนแรกของ การสร้างหลักสูตรฝึกอบรมคือ การประเมินความต้องการของครู (ทองฟู ชินะโซดี, 2531 ยังคงในคราว ครุสั่ง, 2536)

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวกับการศึกษาความต้องการในการพัฒนาครูในเรื่องการอนุรักษ์พัฒนาและสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย พบว่ามีงานวิจัยที่ศึกษาในเรื่องนี้จำนวน 4 เรื่อง โดยทั้ง 4 เรื่องศึกษาถึงความต้องการในการพัฒนาความรู้ของครูและรูปแบบในการจัดการฝึกอบรม ทั้ง 4 เรื่อง ได้จัดเก็บข้อมูลโดยแบบสอบถามในการศึกษา (วรรณภา ศุภริษพงษ์, 2527; บรรรอก แก้ววิเศษ, 2528; สร้อยทอง ศิริมงคล, 2531; ดาวา ครุสั่ง, 2536)

จากการศึกษาในเรื่องการอนุรักษ์พัฒนาและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในปัจจุบันดังกล่าว จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการศึกษาถึงความต้องการของครูในการพัฒนาเรื่องนี้ เพื่อให้ตรงตามสภาพที่แท้จริงของความต้องการของครู อันจะทำให้การวางแผนหรือจัดทำโครงการพัฒนาครูของโครงการรุ่งอรุณและโครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์พัฒนาและสิ่งแวดล้อมเกิดประโยชน์ต่อครูที่เข้าร่วมโครงการมากที่สุด ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความสนใจในการศึกษาความต้องการในการพัฒนาของครูในเรื่องการอนุรักษ์พัฒนาและสิ่งแวดล้อม โดยใช้เทคนิค 2 วิธีร่วมกัน คือ การสัมภาษณ์และ การสนทนากลุ่ม ที่คาดหมายว่าจะช่วยให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินความต้องการของครูในการพัฒนาเรื่องการอนุรักษ์พัฒนาและสิ่งแวดล้อมได้อย่างเหมาะสม เพื่อนำข้อมูลที่ได้เสนอเป็นข้อมูลสำหรับวางแผนในการพัฒนาครูในเรื่องการอนุรักษ์พัฒนาและสิ่งแวดล้อมต่อไป

## วัตถุประสงค์ของ การวิจัย

เพื่อศึกษาความต้องการในการพัฒนาของครูในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา เรื่อง การอนุรักษ์พัฒนาและส่งเสริมด้วยวิธีการสัมภาษณ์และการสนทนากลุ่ม

## ขอบเขตของการวิจัย

1. ใน การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาความต้องการในการพัฒนาครูเรื่อง การอนุรักษ์พัฒนา และส่งเสริม ดังนั้น ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคือ ครูที่ปฏิบัติการสอนในโรงเรียนระดับ ประถมศึกษาและมัธยมศึกษาที่เข้าร่วมโครงการรุ่งอรุณ ในระยะที่ 1 (กันยายน 2540 - กุมภาพันธ์ 2541) จำนวน 100 โรงเรียน

### 2. ประเด็นที่ต้องการศึกษาครั้งนี้มุ่งที่จะศึกษา

- 2.1 ความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพและปัญหาที่เกิดกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ของครูในเรื่องการอนุรักษ์พัฒนาและส่งเสริมด้วยวิธีการ
- 2.2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมของครูในเรื่องการอนุรักษ์ พัฒนาและส่งเสริมด้วยวิธีการ
- 2.3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาครูจากประสบการณ์ที่ผ่านมาในเรื่อง การอนุรักษ์พัฒนาและส่งเสริมด้วยวิธีการ
- 2.4 ความต้องการของครูในด้านเนื้อหาเรื่องการอนุรักษ์พัฒนาและส่งเสริมด้วยวิธีการ
- 2.5 ความต้องการของครูในด้านลักษณะการจัดกิจกรรมการพัฒนาเรื่องการอนุรักษ์ พัฒนาและส่งเสริมด้วยวิธีการ

## ข้อจำกัดของการวิจัย

เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาในครั้งนี้ เป็นกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในโรงเรียนซึ่งเกby ได้รับ การพัฒนาในเรื่องพัฒนาและส่งเสริมด้วยวิธีการ กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการสัมภาษณ์เป็นครูที่ผ่านการ พัฒนาในเรื่องนี้มาก่อน และโรงเรียนที่เข้าไปจัดการสอนมาก่อนเป็นโรงเรียนที่มีความสำเร็จในการ ประกวดโครงการด้านส่งเสริมด้วยวิธีการ ตามเกณฑ์การคัดเลือกโรงเรียนของทางโครงการรุ่งอรุณ ดังนั้น ผลการศึกษาที่ได้ในครั้งนี้ จึงมีข้อจำกัดในเรื่องการถ่ายโอนไปยังโรงเรียนอื่นที่ไม่ได้เข้าร่วมโครงการ รุ่งอรุณ หากหน่วยงานอื่นหรือโครงการอื่นต้องการนำผลการศึกษาที่ได้ไปจัดการพัฒนาครูในเรื่องการ อนุรักษ์พัฒนาและส่งเสริมด้วยวิธีการ จำเป็นต้องคำนึงถึงลักษณะของกลุ่มตัวอย่างด้วย

## ค่าจ้างคัดความที่ใช้ในการวิจัย

การสัมภาษณ์ หมายถึง เทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูลรายบุคคลที่ผู้สัมภาษณ์มีโอกาส อธิบายให้ผู้อุปสัมภาษณ์เข้าใจในค่าดำเนินการ สามารถสังเกตสีหน้าท่าทางของผู้ให้สัมภาษณ์ที่แสดงออก ถึงความตั้งใจในการตอบ เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบมีจุดมุ่งหมายแน่นอน ประกอบไปด้วย ผู้สัมภาษณ์ 1 คนและผู้ให้การสัมภาษณ์ 1 คน โดยที่บุคคลทั้งสองคนเป็นปะกันโดยตรง มีภาษาพูดในการสื่อความหมายให้ออกฝ่ายหนึ่งรับรู้

การสนทนากลุ่ม หมายถึง เทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้พกัดของกลุ่ม (group dynamic) เป็นตัวกระตุ้นให้ผู้ร่วมการสนทนาแสดงความคิดเห็น ทัศนะ และประสบการณ์ของตนออกมา ผลที่ได้จากการสนทนากลุ่มจะให้ภาพรวมของทัศนะของสมาชิกในสังคมมิใช่ภาพเฉพาะรายบุคคล การดำเนินการสนทนากลุ่มประกอบไปด้วยจำนวนของผู้ร่วมสนทนาที่มีประมาณ 8-12 คน และมีผู้ดำเนินการสนทนาเป็นผู้จัดประดิษฐ์ค่าดำเนินการ นอกจากนี้ยังมีผู้ช่วยจัดการสนทนากลุ่มประมาณ 2-3 คน

ความต้องการในการพัฒนาครู หมายถึง เนื้อหาและถักขยะของการจัดกิจกรรมในการพัฒนาครู เพื่อให้ครูมีความรู้และทักษะในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้นักเรียนเกิด ความตระหนักและพัฒนาระบบที่ดีในการอนุรักษ์พัฒนาและส่งเสริมความต้องการได้

การอนุรักษ์พัฒนาและส่งเสริมความต้องการ หมายถึง การใช้พัฒนาอย่างประหับด มีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการใช้พัฒนาที่มีต่อสิ่งแวดล้อม และรวมถึงการรักษา ส่วน ปรับปรุง ส่งเสริม และพัฒนาสิ่งแวดล้อมให้ซึ่งกัน

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพและปัญหาอุปสรรคของการจัดการเรียนการสอนในเรื่อง การอนุรักษ์พัฒนาและส่งเสริมความต้องการของครู

2. ได้ทราบความต้องการในการพัฒนาครูเรื่อง การอนุรักษ์พัฒนาและส่งเสริมของครู ที่ปฏิบัติการสอนในโรงเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา เพื่อเป็นแนวทางสำหรับโครงการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา ได้นำผลการวิจัยไปใช้ในการวางแผนการพัฒนาครู