



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในการพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้านั้น ลิ่งสำคัญที่เราจะหลีกเลี่ยงไม่ได้คือ การศึกษา ซึ่งหลักการให้การศึกษานั้นก็เพื่อให้ประชาชนผลเมืองในประเทศไทยได้เป็นผล เมืองที่ดี มีความรู้ความสามารถ ประพฤติปฏิบูรณ์ดีต่อชาติความที่ชาติต้องการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง "ประเทศไทยกำลังพัฒนา (Under Development)" มีปัญหาหลายอย่าง อาทิ ประชาชน มีความยากจน ความไม่เสมอ และโรคภัยไข้เจ็บ เป็นอันมาก การพัฒนาการนี้มุ่งพัฒนาการทางเศรษฐกิจและสังคม การพัฒนาจะดำเนินการให้ก่อต่อเมื่อมีการวางแผนเศรษฐกิจและสังคมที่เหมาะสมขึ้น....การวางแผนของประเทศไทยเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมจะเป็นก่องมีการ พัฒนาการ ทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Development) แต่การที่จะมีการพัฒนา การทรัพยากรมนุษย์โดยจะต้องวางแผนกำลังคน (Manpower Planning) การที่ จะพัฒนาคนให้เราเกิดต้องพัฒนาการศึกษา"¹

เมื่อเป็นเช่นนี้ เราพอจะมองเห็นชูปัจจัยของการพัฒนาการศึกษาให้ดีด้วยว่าจะ ต้องอยู่ที่สถานบันการศึกษาต่าง ๆ ตั้งแต่ระดับประถมศึกษาจนถึงระดับอุดมศึกษา เพื่อจะผลิต คนที่มีความรู้ความสามารถตามแผนและความต้องการต่าง ๆ ของประเทศไทย ที่นี่เป็นปัจจัยนั้น "เป็นที่ยอมรับกันทั่วไปว่า ภาระภิจิตรอันสำคัญที่สุดของบ้านเมืองก็คือการพัฒนาเศรษฐกิจและ สังคม ขณะเดียวกันก็เป็นที่รับรองกันว่า การศึกษาเป็นปัจจัยสำคัญที่สุดประการหนึ่งของการ พัฒนา"²

¹ ดร. กอ. สวัสดิพิพัฒน์ "การวางแผนและวางแผนการนี้ให้เจริญก้าวหน้า" คุณอินทนิลการศึกษา 2508. โรงเรียนพุทธวิทยาลัย 2509 หน้า 85.

² ดร. เอกวิทย์ ณ กลาง "ทัศนะงบประมาณการเกี่ยวกับคุณภาพการศึกษา" รายงาน การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 1 กรมสามัญศึกษา 2510 หน้า 16.

การให้การศึกษานั้น ประเทศญี่ปุ่นพัฒนาเพื่อผลิตพลเมืองใหม่ความรู้ความสามารถ แล้วยังไม่พอ ยังมุ่งที่จะอบรมฝึกฝนให้พลเมืองได้ประพฤติปฏิบัติคิดให้ถูกต้องแบบระบบการปกครองของประเทศอีกด้วย ประเทศที่ปกครองอยู่ในระบบการปกครองแบบประชาธิปไตยก็ มุ่งที่จะนัดคุณให้เป็นพลเมืองคือญี่ปุ่นในระบบประชาธิปไตย

สำหรับประเทศไทยของเราซึ่งเป็นประเทศหนึ่งที่มีการปกครองแบบประชาธิปไตยนั้น ทางรัฐบาลก็มุ่งให้พลเมืองได้รับการศึกษาเพื่อเป็นพลเมืองคือในระบบประชาธิปไตยโดยนาย ของรัฐบาลสมัยค้าง ๆ จึงได้พิจารณาถือหัวข้อการให้การศึกษาเป็นหลักสำคัญอันหนึ่งดังจะเห็น ได้ว่า นับตั้งแต่เราได้มีการเปลี่ยนแปลงการปกครองจากราชบุนเดส์เยอรมанияเป็น ราชบุนเดส์ไทย เมื่อ 24 มิถุนายน 2475 เป็นต้นมา รัฐบาลได้มีการวางแผนการศึกษา แห่งชาติและได้ปรับปรุงแก้ไขเรื่องมาจนกระทั่งถึงทุกวันนี้ การที่รัฐได้กำหนดให้มีการวางแผน การศึกษาแห่งชาติขึ้นนั้น ก็เพื่อวางแผนนโยบาย และจุดมุ่งหมายในการที่จะให้การศึกษาแก่พลเมือง เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถเป็นพลเมืองคือ ด้าหากเราหันย้อนไปคูหัวข้อการให้การศึกษาตาม แผนการศึกษาแห่งชาติแต่เดิมนั้น จะเห็นว่ารัฐมุ่งหมายให้การศึกษาเพียง องค์ ๓ ได้แก่ พุทธ ศิลป์ จริยศิลป์ และผลศิลป์ ซึ่งถือว่าบุคคลที่ได้รับการศึกษาที่มีความรู้ความสามารถทางศิลปะ ภูมิปัญญา มีศีลธรรมจรรยาและมารยาทอันดีงาม และมีพลานามัยสมบูรณ์ดีแล้ว ก็จะเป็นพลเมือง ค้าได้

ที่มาการเห็นด้วยกิจและสังคมของบ้านเมืองได้เปลี่ยนแปลงไป ความเจริญก้าวหน้า อย่างรวดเร็วของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่าง ๆ ไม่มีบทบาทและมิอิทธิพลต่อการก่อรัฐประหารของ รามากัณ นอกจากนั้นในศตวรรษที่ 20 นี้ อารยธรรมและวัฒนธรรมต่าง ๆ จากต่างประเทศ ได้เข้ามาสู่ประเทศไทยของเรา ลิ่งเหล่านี้ทำให้เกิดปัญหาด้านสังคมเพิ่มขึ้น เป็นคันวัวชนไจงาน เพราะใช้เครื่องจักรทำงานแทน รายได้น้อยไม่พอจัดการใช้จ่าย ปัญหาประชากรเพิ่มขึ้นคง แห่งอาชีพกัน นักเรียนที่จบโรงเรียนไปแล้ว ไม่มีงานทำ เกิดปัญหานักงานว่างงาน เกิดปัญหาเกี่ยว กับคนอันขาด และเกิดภัยรุน្ត ฯลฯ ปัญหาต่าง ๆ เหล่านี้เป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งซึ่งทำให้กองมี การพิจารณาปรับปรุงการวางแผนการศึกษาแห่งชาติขึ้น เรียกว่า แผนการศึกษาแห่งชาติ ๒๕๐๓ โดยกำหนดความมุ่งหมายดังนี้

1. รัฐนิความนุ่งหมายให้ผลเมืองทุกคนให้รับการศึกษาตามควรแก้อัตราเพื่อเป็นผลเมืองคือ มีศีลธรรม และวัฒนธรรม มีระเบียบวินัย มีความรับผิดชอบ มีสุขภาพสมบูรณ์ มีจิตใจเป็นประชาธิปไตย และมีความรู้ ความสามารถ ที่จะประกอบอาชีพ และทำคุณประโยชน์แก่ประเทศชาติ

ในการจัดการศึกษานั้น ให้จัดการศึกษาเพื่อสนองความต้องการของสังคมและบุคคลโดยให้สอดคล้องกับแผนเศรษฐกิจและแผนการปกครอง เช่น จัดให้มี

ก. จริยศึกษา ใหม่มีศีลธรรม และวัฒนธรรม มีจริยธรรมปัปปะ เห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวมยิ่งกว่าประโยชน์ส่วนตัว

ก. พลศึกษา ใหม่มีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรงกายและทางจิตกับหัวใจ เป็นนักกีฬา

ก. พุทธศึกษา ใหม่มีความรู้ วิชาการ ปัญญาเพื่อการก่อสร้างชีวิต

ก. หัดศึกษา ใหม่มีภาระสัมภาระ และภาระบัณฑิตเพื่อใน การใช้มือปฏิบัติงานเพื่อเป็นฐานการประกอบอาชีพ¹

เราจึงเห็นได้ว่า แผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2503 ได้เปลี่ยนแปลงการศึกษามาเป็น องค์ 4 โดยเพิ่มหัดศึกษาเข้าอีกองค์หนึ่งด้วย

การให้การศึกษา เป็นเพื่อนใจและประทับทั้งหลาย ถึงแม้ว่าประเทศที่เจริญแล้วก็สนใจที่จะกันศึกษาที่ไม่ได้หยุดยั้ง ให้มีการวิจัยกันค่อนข้างมาก เพื่อจะให้หาข้อเท็จจริงและนำมายปรับปรุงให้บังเกิดผลมากที่สุด เพื่อที่จะมากได้ ในปัจจุบันนี้ แวดวงการศึกษาแผนใหม่ยอมรับว่า การศึกษาเป็นกระบวนการวิทยาศาสตร์ ซึ่งให้คล่องแฉ่งเอาร่วมกันต่าง ๆ ที่ได้จากการทดลองมาปรับปรุงในการเรียนการสอน เช่น สร้างความสนใจแก้ผู้เรียน(Interest) Mc Clusky กล่าวว่า การเรียนที่จะบังเกิดผลที่มีเกียรติเมื่อผู้เรียนสนใจหรือต้องการที่จะเรียนสิ่งนั้น ดังคำใบ้ในภาษา "You can lead a horse to water, but you cannot make him drink."²

¹ กระทรวงศึกษาธิการ "แผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2503. ประวัติกระทรวงศึกษาธิการ, พ.ศ.2435-2507. ช้อ 1, 4 หน้า 378-379.

² Dean F. Mc Clusky. The Audio-Visual Reader. WM. C.Brown Company. 1954 P.13.

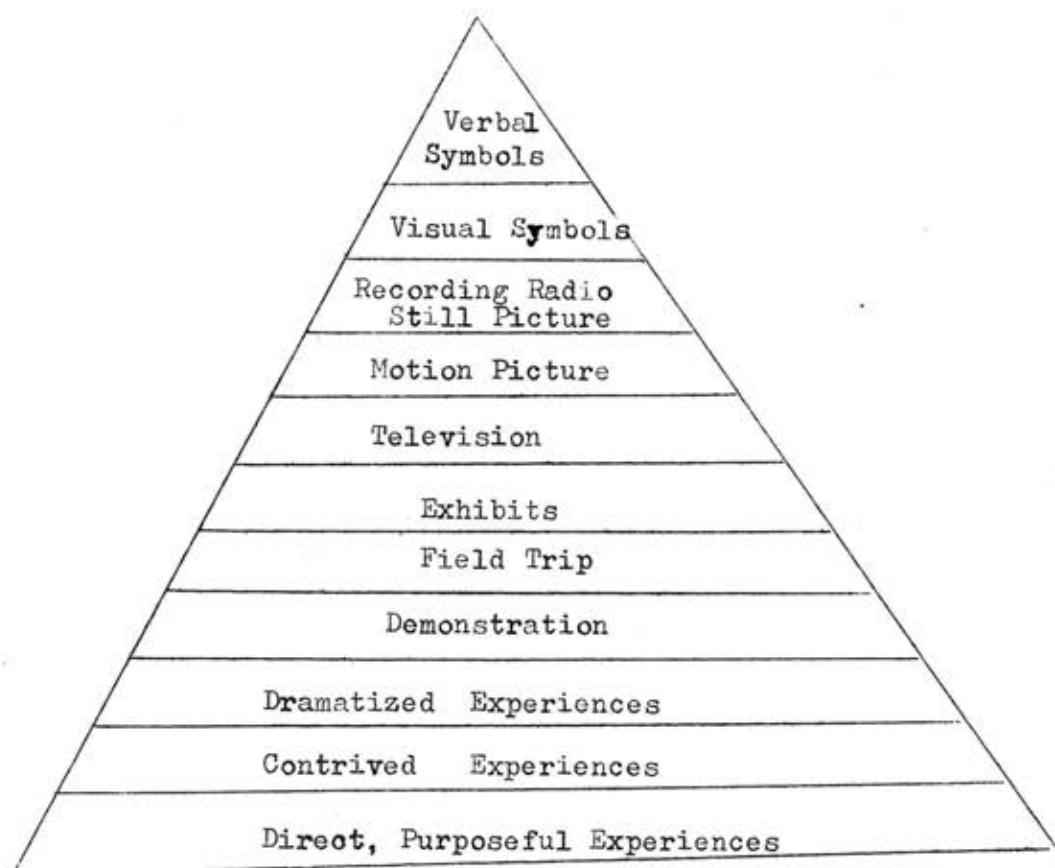
และนอกจากนี้แล้วทางด้านความแตกต่างระหว่างบุคคล (Individual Differences) ที่บังหนัก ศึกษาอยู่มันรับกันว่า คนเราย่อมมีความสามารถไปคนละอย่างต่าง ๆ กัน การเรียนการสอนจะ ต้องคำนึงถึงเด็ก ๆ ด้วยเราใช้อุปกรณ์การสอนให้ถูกหรือเหมาะสมกับความสามารถแต่ละคนแล้ว ผู้เรียนจะได้ใช้ความสามารถอย่างเต็มที่

เราจึงพูดได้ว่าการศึกษาจะได้ผลดี ถ้าเมื่อผู้สอนก็อยู่ และผู้เรียน ก็อนั้นเรียน ไม่มีกระบวนการเรียนการสอนที่ถูกต้อง ถือ ครูจะต้องเป็นครูที่ มีความรู้ มีเทคนิคที่จะถ่าย ทอดความรู้ และสร้างบรรยายภาพให้ผู้เรียนนโยบายเรียน อย่างรู้ รู้จักกิจพิจารณา ริเริ่มสร้าง สรรค์ มีทัศนคติที่ดีต่อการเรียน พร้อมที่จะเรียนอยู่เสมอ โดยจัดประสบการณ์ในการเรียนให้ ได้เกิดประสิทธิภาพสัมผัสให้มากที่สุด ยิ่งถ้าได้ให้ผู้เรียนได้มีการ เรียนจากประสบการณ์

จริง (Direct Experiences) แล้ว จะทำให้เกิดความรู้ได้แจ่มแจ้งยิ่งขึ้น ผู้เรียนจะได้ เก็บค้ายา ได้จับต้อง ลูบคลำ ได้ยิน ได้ฟัง ทำให้เข้าใจ เกิด Concept ที่ถูกต้อง เมื่อมอง กำพังเพยช่องไทยเราว่า "สิบปากกว่าในเท่ากันเท่น" ซึ่งเรื่องนี้การศึกษาชาวเมริกันชื่อ Edgar Dale² ได้จัดขั้นของการเรียนรู้จากการใช้วัสดุอุปกรณ์การสอนไว้ว่า ผู้เรียนจะ เรียนเข้าใจได้ดี เมื่อค่าดับไป จากการจัดประสบการณ์ร่วงไปจนถึงขั้นยอดสุด คือการใช้ค่า พูดอธิบายซึ่งจะทำให้เข้าใจน้อยที่สุด การจัดขั้นของวัสดุอุปกรณ์การสอนแบบนี้เรียกว่ากรวย แห่งประสบการณ์ (Cone of Experience) กันนี้

¹Ibid P.14

²Edgar Dale. Audio-Visual Method in Teaching. Holt, Rinehart and Winston, INC., 1961. P.43.



และตัวอย่างที่เห็นได้ชัดอีกหนึ่ง การสอนถักรูปไม่ได้ใช้ประสบการณ์จริงให้ผู้เรียนได้รู้ได้เห็นโดยตรง ก็ควรอย่างเป็นพิจารณา เอามาสักหัศมุนีประยุกต์มาช่วยสอนเพื่อให้เกิดการเข้าใจ และ Concept ที่ถูกต้องโดยทางอ้อม เช่น อาจจะใช้ของจำลอง (Model) ของตัวอย่าง (Specimens or Sample) หรือรูปภาพ (Pictures) มาให้ดูก็ได้ของบางสิ่งบางอย่าง หรือในการสอนบางเรื่อง ผู้เรียนไม่สามารถเข้าใจได้ เพราะไม่เกยรูป เคยเห็นมาก่อน ถึงกระนั้นใช้ภาพหรือรูปของตัวอย่างจะเอื้อประโยชน์มากกว่า สำหรับความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้อง คังฟ์ Wittich and Schuller ได้กล่าวไว้ว่า ผู้เรียน เรื่อง Parade ให้ขอให้จักรกรูปมีเมือง 3 ตน วาครูป สัตว์ชนิดหนึ่ง ซึ่งเขาไม่เคยเห็นกันมาก่อนเลย โดยบรรยายตามคำอธิบายเป็นตัวอักษรไว้ใน The Encyclopedia Britanica

"The body is stout, which arched back, the limb are short and stout, armed with strong, blunt claws; the ears long; and the tail thick at the base and tapering gradually. The elongated head is set on a short thick neck, and at the extremity of the snout is a disc in which the nostrils open. The mouth is small and tubular, furnished with a long extensible tongue. A large individual measured 6 ft, 8 in. In colour it is pale sandy or yellow, the hair being scanty and allowing the skin to show"¹

รูปสัตว์บรรยายให้วาดันน์ คือ ตัว Aard-Vark (ออดวอร์ค) เมื่อจิตรกรหั้ง
สามวัดแล้ว นำมาเปรียบเทียบกับรูปจริงๆ ก็จะเป็นรูปคล้ายอย่างกัน เป็นที่เห็นชัดได้แล้วว่า
คำพูดที่ให้ความหมายนั้น จ้าไม่นี้ประสบการณ์เดิมมาแล้วจะเข้าใจยาก และผู้เรียนแต่ละคนก็
ยอมมีความแตกต่างระหว่างบุคคล (Individual Differences) เกี่ยวกับประสบการณ์
เดิมของคน ทำให้มีจินตนาการไปคนละอย่าง ตัว Aard-Vark ที่ว่าล่าตัวอวน อวนแก่ใน
หลังโคง ๆ โคงแข่งไว้ ชาตัน ๆ มือน ๆ ซึ่งการบรรยายด้วยคำพูดเข้าใจยากและไม่ถูกต้อง
กันนั้น การเรียนการสอนจึงควรให้ฝ่าเอาโดยทัศนูปกรณ์เข้ามาช่วยจะทำให้เข้าใจง่ายยิ่งขึ้น ทั้ง
ด้านหากเห็นเด็กในเมืองเข้าใจหรือทำในไกดูถูกต้องบ้าง ครูจะให้เด็กหรือ ในการบวนศิลปะของวิธี
การสอนต่าง ๆ ที่จะให้ความรู้แก่บุคคลแต่ ปรากฏว่าใช้สอนด้วยการบอกให้ผลน้อยที่สุด"
คร. เทือก ฤทธิ์ ณ อยุธยา² เคยกล่าวไว้ว่าเมื่อเดียวกันกับตัว Aard-Vark ว่า ถ้าเรา
เป็นครูจะบอกให้เด็กรู้จักตัวกินนริว่า รูปร่างอย่างไร โดยใช้วิธีเชิงรายละเอียดด้าน แล้วออก
ให้จากເອາໄປก็เชื่อว่าถึงจะอธิบายให้ดี จะบอกวิเศษเกิน เด็กก็ไม่อาจรู้จักกินนริได้ถูกต้อง
ซึ่งถ้าจะให้เด็กหังขันหาครูตัว Aard-Vark ถู จำนวน 27 คน รูปที่จะออกมานี้ 27 อย่าง
ไม่เหมือนกันเลย แสดงว่าการสอนด้วยการบอกนั้นให้นำไปในตรงตามจุดประสงค์ตัว Aard-Vark

¹ Wittich and Schuller. Audio-Visual Materials their Nature and Use Harrer & Brothers, Publishers, New York. 1953 PP.16- 7.

² คร. เทือก ฤทธิ์ ณ อยุธยา. "ครูที่ไม่สอน" ศูนย์ศึกษา ปีที่ 11 ฉบับ
ที่ 2 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2507 หน้า 7.

ของผู้รั้งอันใด ตัวกินรีไทยก็ลับนั้น หน้าด้วยสูบอนพลิกแพลงไม่ใช้วิธีของครอง ๆ ก็หันไปใช้อ่องซึ่งอื่น เช่น เขียนรูปให้ถูก เอารูปด้วยมานาฬก เอารูปบั้นมาตั้งให้ถูก ความเข้าใจของเกิดก็แจ่มชัด ถูกต้องยิ่งขึ้นอีกมากกว่าของครอง ๆ

ค้ายประการจะนี้ การสอนคัญการบอกร่อง ๆ จึงต้องเปลี่ยนไป ต้องใช้สกัดกัณ วัสดุเข้าช่วย ต้องมีวัสดุอุปกรณ์การสอน นักเรียนจะได้ใช้ประสานสัมผัสของคนมากขึ้น เช่น ถุง ถุงหุ้มคัมภีร์ จับคัมภีร์ ไม่ใช้พังค์คัมภีร์ รับการบอกร่องครู่แท้ฝ่ายเดียว และ คร.ช่าง บัวศรี¹ ให้กล่าวถึงความสำคัญของอุปกรณ์การศึกษาไว้ว่า "ในสมัยก่อน แนวความคิดในการเรียนการสอนเป็นเพียงการด่ายอดกวิชาโดยครูเป็นผู้สอน กิจกรรมและนักเรียนเป็นผู้รับ อุปกรณ์การศึกษา เกือบไม่มีความจำเป็นแต่อย่างใด ปัจจุบันนี้ได้มีการกันก้าวทางจิตวิทยาก้าวหน้าขึ้น จึงทำให้แนวคิดในเรื่องการเรียนการสอนเปลี่ยนไป การเรียนต้องให้ผู้เรียนได้มีปฏิสัมพันธ์ ไม่ประสานสัมผัสอย่างแท้จริง ถ้ายังเป็นหลักสำคัญในการเรียนการสอน เมื่อเป็นเช่นนี้ สภาพการเรียน การสอนจึงแปรรูปไปจากเดิม มีการนำเอาอุปกรณ์การสอนมาใช้ประกอบการสอนมากขึ้นให้นักเรียนได้เรียนจากของจริง และจากการกระทำจริงมากขึ้น ทำให้ห้องมีเครื่องมือเครื่องใช้ ในการสอนเพิ่มขึ้น และหมวดเปลี่ยนวัสดุการสอนมากขึ้น อุปกรณ์การศึกษาจึงมีบทบาทสำคัญส่วนใหญ่ โรงเรียนไม่ยึดหยุดไปกว่าจิตวิทยาเพียงแค่และลิ่งจ้ำเป็นอื่น ๆ"

ในปัจจุบันอาจกล่าวได้ว่า การสอนแผนใหม่ ถ้าหากอุปกรณ์การศึกษาแล้ว ก็ยากที่จะสอนให้บังเกิดผลดีได้ อุปกรณ์การศึกษาจึงถูกยกเป็นปัญหาสำคัญของโรงเรียน โรงเรียนแต่ละโรงต้องขอบคุณว่า สมควรจะมีอุปกรณ์การศึกษาอะไรบ้าง หมายความว่าอย่างไร และจะเก็บรักษาอย่างไร"

เมื่อเป็นเช่นนี้ การที่จะให้การศึกษามีคุณภาพคือความต้องประஸงค์แล้ว ศาสตราจารย์ สาがら วงศ์สุริ จึงกล่าวไว้ว่า "งานสกัดกัณศึกษา หรือ งานอุปกรณ์การสอนเป็นงานสำคัญ

¹ คร.ช่าง บัวศรี หลักการศึกษา โรงพิมพ์เพื่อพิทยา. 2506 หน้า 203.

อย่างหนึ่งของโรงเรียนทุกระดับ งานโสคทัศนศึกษาเป็นงานที่จะช่วยให้ได้ผลการศึกษาในทันที ตามภาพด้านล่าง¹

จากประสบการณ์ของผู้วิจัย ซึ่งมีโอกาสไปเยี่ยมโรงเรียนประถมศึกษาในจังหวัดต่าง ๆ ในภาคศึกษา 8 หลายจังหวัด หลายโรงเรียน ที่ได้พัฒนาเกี่ยวกับการใช้โสคทัศน์ ปัจจุบันมาก เมื่อเข้าไปเยี่ยมในห้องเรียน สังเกตุการสอนของครู ส่วนมากก็ยังขาดการใช้ อุปกรณ์การสอนอยู่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับภาษาเนื่องไม่เคยมีประสบการณ์ มาเลย จะอธิบายหรือให้คละເຊື້ອຍໆอย่างไร เด็กก็เข้าใจยาก และมี Concept ที่นิด ๆ เช่น การทำโป๊ะ ทะเบດ ច້າວ ແລະ ຊາວ ເຊັ່ນໃໝ່ເຫັນທະເລ່ມວ່າເປັນຍ່າງໄວ ດ້ວຍ ໄກເຈາອຸປະກົດກາຮັບຮັດເຊີ້ນ ຮູ່ປາພ ກາພຍນຕ່ ອີ່ວ່າ ສິລິດ່ ມາປະກອນກາຮັບຮັດນ້ຳງ່າງ ເຊັ່ນຈະ ເກີດ Concept ໄກສູດກ້ອງກວ່າ

และอีกประการหนึ่ง การที่เด็กไม่เข้าใจภาษาไทย เพราะเด็กชอบใช้ชื่อนັກນັກ ແຕ່ภาษาท้องถิ่น นີ້ก็เป็นอีกปัญหานີ້ເຊີ້ນການສຶກຄວາມໜໍາຍໃນໜັງກັນ ເຊັ່ນ ຂາກໂລ ປຶ້ງໜໍາຍດີ່ງຂວັບປາກກວ້າງ ສັນ ແຕ່ບາງແຜ່ງ ບາງທອງດີ່ນ ໃນເຮັດວຽກໂລດ ຈຶ່ງມີ Concept ໃນ ວ່າ "ຂວັດ" - "ໂລດ" ເມື່ອຮັມກັນຈຶ່ງເປັນກວາມເຂົ້າໃຈໃໝ່ວ່າ ຂວັດ 12 ໃນ ດ້ວຍຄຽງຢູ່ສອນໄກ້ໃຫ້ອອງຈິງ ອີ່ວ່າ ຮູ່ປາພ ກາພຍນຕ່ ອີ່ວ່າ ສິລິດ່ ມາປະກອນກາຮັບຮັດນ້ຳງ່າງ ໄກສູດກ້ອງກວ່າ ກົຈ່າກຳໃຫ້ເຂົ້າໃຈ ຈ່ານວັດ ເບີນສົກຄະໄກຫຼາຍ

อีกตัวอย่างหนึ่ง การสอนเลขคณิตซึ่งพนมมากที่เด็กไม่รู้จัก ไม่เมตระຍາວເທົ່າໄວ ແຕ່ເກີດງ່າວ່າ 1 ເມື່ອ ມີ 100 ເຫັນຕີເມື່ອ ສ່ວນມາກຈະທອງຈັກນັ້ນ ດ້ວຍຄູ່ໄກ້ໃຫ້ປະກາດ ຈິງຄົວໃຈໃນເມື່ອ ອີ່ວ່າມີຮັບຮັດໃຫ້ເກີດໄວ້ຈິງ ຈາກໂທະເຮົາ ມັນນັ້ນ ປະຫຼຸງ ໜ້າຕ່າງ ເກີຈະເຂົ້າໃຈຢືນຢັນ

¹ หลวงราชนรย์ สำเรา วรรณภูร. "บทบาทของวิชาโสคทัศนศึกษา" เอกสารวิชาการศึกษา การฝึกอบรมครุใหญ่โรงเรียนเทศบาลทั่วราชอาณาจักร. โรงพินิจส่วนห้องดื่น. พระนคร 2510. หน้า 1 ข้อ 1.3

เช่นเดียวกับ การสอนเรื่องเวลา กือ 60 วินาที เป็น 1 นาที 60 นาที เป็น 1 ชั่วโมง แต่เด็กคุณภาพไม่เป็น จั๊กถู ให้ใช้นาฬิกาวิธี ฯ หรือนาฬิกาจำลอง กระทำให้เด็ก เข้าใจยิ่งขึ้นเช่นกัน

เมื่อเป็นที่ประจักษ์ว่า สถาบันอุดมศึกษามีความจำเป็นสำหรับช่วยในการเรียนการสอน ให้ผลดีเช่นนี้แล้ว ก็จะเป็นพัฒนาไปในเชิงของการสอน ครูใหญ่ อาจารย์ใหญ่ ศึกษาธิการอ่าเภอ ศึกษาธิการจังหวัด ศึกษานิเทศก์ ตลอดจนผู้ร่วมบริหารอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับงานก้านการศึกษาจะ ต้องรู้และเข้าใจเกี่ยวกับงานสถาบันศึกษา อีกปัจจุบันนี้ เทคโนโลยีทางการศึกษาใหม่ ๆ ได้ ก้าวหน้าไปมาก จนกระทั่งถึงขั้นใช้คอมพิวเตอร์ (Computer) แล้ว แนวคิดใหม่ ๆ ทาง การศึกษา (Innovation) กำลังพัฒนาไปอย่างไม่หยุดยั้ง จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้บริหาร ผู้นำ ในวงการศึกษาจะต้องนำไปพัฒนาการศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศไทยของเราปัจจุบัน นี้ กำลังเร่งรัดพัฒนา มีโครงการพัฒนาหลายอย่าง เช่น โครงการพัฒนาชนบท โครงการพัฒนา การเกษตร โครงการพัฒนาการศึกษาฯลฯ ซึ่งแต่ละโครงการ ย่อมมุ่งที่จะให้ชาติน้ำหนึ่งเมืองเจริญ ขึ้นทุก ๆ ด้าน

สำหรับการศึกษานั้น นับว่าเป็นโครงการที่สำคัญ ชี้ง โครงการทุก ๆ ด้านจะดำเนิน ลงให้ก็ต้องอาศัยบุคลากรที่ได้รับการศึกษา และการศึกษาที่เป็นระดับที่สำคัญที่สุด กือ ระดับประถม ศึกษา ชี้ง เป็นการศึกษาที่ผลเมืองทุกคนต้องได้รับให้ทั่วหน้า ประเทศไทยเรา ให้มีพระราชบัญญัติ การศึกษาใช้ดังแต่ พ.ศ.2464 เรียกว่า พระราชบัญญัติประถมศึกษา 2464 และได้ปรับปรุงแก้ไข มาเพื่อให้เหมาะสมกับกาลสมัย จนกระทั่งทุกวันนี้ เรายังจัดการศึกษาภาคบังคับน้อย เพียง 4 ปี อาจารย์ สุนทร สุนันท์¹ ได้ให้คำแนะนำว่า การประถมศึกษาเป็นฐานอันสำคัญในการพัฒนาคน ส่วนใหญ่ของประเทศไทย ให้หันมาสืบ อาชีวศึกษาเป็นได้ เป็นผลเมืองดี เข้าใจความเคลื่อนไหวของ ประเทศของตนและของโลก ไม่ปรากฏว่าประเทศไทย สามารถพัฒนาบ้านเมืองให้เจริญได้โดยไม่ จัดการประถมศึกษาให้เพียงพอเท่านั้น การมีบุคลากรที่ได้รับการศึกษาอย่างคุ้มค่า ยังช่วยให้เป็น

¹ สุนทร สุนันท์. "ความสําเร็จของบุตรใน การจัดการศึกษา". ประชาศึกษา ปีที่ 18 ฉบับที่ 8 เดือน มีนาคม 2510 หน้า 435-436

บุ้นห้าในค้านค่าง ๆ เช่น นาย ช่าง แพทพ์ นักกฎหมาย ฯลฯ และหัวหน้าที่พัฒนาประเทศไทยนั้น ถ้าประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับการศึกษาพื้นฐาน ก็เป็นการยากยิ่งที่จะค่าเนินการให้เป็นผล สำเร็จได้ เพราะการพัฒนาบ้านเมืองจะต้องอาศัยกำลังประชาชน ผู้เขียวชาญไม่สามารถ จะทำงานได้สำเร็จตามลำพัง ตัวอย่างดีเด่นได้แก่ ๆ จากการปรับปรุงวิธีการเกษตร เช่น การใช้ปุ๋ย การปลูกพืชหมุนเวียน เพื่อเพิ่มผลผลิตและรักษาคุณภาพของดิน ผู้เขียวชาญ ทางเกษตรไม่เพียงแต่จะมีความรู้ทางเทคโนโลยี เนื่องจากเห็นนั้น แต่จะต้องพยายามเผยแพร่ วิธีการ เหล่านี้ให้แก่กลุ่มเชื้อชาติและยอมรับเข้าไปปฏิบัติ ด้วยกลุ่มคนที่มีความรู้ค้าขายใน ให้เข้าใจก่ออาชญาของผู้เขียวชาญ และการซักสวนให้เปลี่ยนวิธีการในไร่นาก็จะไม่ได้ผล ตัว อย่างที่จะเห็นได้ถ่ายอีกตัวอย่างหนึ่งก็คือ การอนามัย จ้าพลดเมืองชาติที่มีฐานทางการศึกษา ก็ เป็นการยากที่จะเข้าใจก่ออาชญาของผู้เขียวชาญเกี่ยวกับการป้องกันโรคติดต่อ การรับประทาน อาหารที่มีประโยชน์และถูกสักส่วน การร่วมมือรักษาความสะอาดของชุมชน การบริหาราชการ และการใช้ยาต้านโรค เป็นต้น เป็นประชานชาติความเข้าใจ และขาดความร่วมมือเท่าที่ควร การพัฒนาทุกค้านค้องเข้าถึงประชาชนก็จะไม่ได้ผล ดังนั้น การจัดการศึกษาในระดับสูงเพื่อ ผลิตบุ้นห้า แม้จะมีความจำเป็นอย่างยิ่ง แต่ก็จะต้องอาศัยผลเมืองที่มีระดับการศึกษาพอสมควร เป็นผู้รับการถ่ายทอด และนำไปปฏิบัติ การประเมินศึกษาจึงมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาประเทศไทย เพราะการประเมินศึกษาหัวหน้าที่พัฒนาประเทศไทยส่วนใหญ่ให้มีระดับความรู้ พอที่จะสื่อสารความ เข้าใจกับบุคคลชั้นนำหรือผู้เขียวชาญในสังคมต่าง ๆ ได้

ดังนั้น ผู้บริหารประเทศไทยจึงต้องวางแผนโดยมากที่จะขยายการศึกษาภาคบังคับขึ้นอีกเป็น 7 ปี เพื่อจะให้ผลเมืองได้รับการศึกษาและยกฐานะสภาพความเป็นอยู่ให้สูงขึ้นอีก โดยเฉพาะ อย่างยิ่งกระทรวงมหาดไทย ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบต่อการศึกษาระดับประเทศศึกษาอยู่นั้น พยายาม ที่จะขยายการศึกษาออกไปให้ทั่วเท่าที่จะทำได้ตามกำลังทางเศรษฐกิจ แต่ยังไงก็คือค้านการ ประเมินศึกษานั้น คร. เอกวิทย์ พ กลาง¹ ได้ให้คันธ์ไว้ว่า การศึกษาระดับประเทศศึกษานั้นเป็น

¹ คร. เอกวิทย์ พ กลาง Op.Cit, P.26

การะ kaum หมายที่เราต้องทำโดยกว้างขวางที่สุดเพื่อประโยชน์ของสมาชิกทุกคนในสังคม ข้อคิดเห็นที่เกี่ยวกับศักยภาพบริหารนั้น กล่าวว่า การบริหารการประดิษฐ์ศึกษาจ้าต้องอาศัย หลักวิชาและข้อมูลความจริงต่าง ๆ ใน การตัดสิน แก้ปัญหา วางแผน และปรับปรุงคุณภาพ เป็นอันมาก ด้วยเรายังบริหาร โรงเรียนประดิษฐ์ศึกษาอยู่ด้วยอาศัยสามัญสำนึกและมีจินตนาการ ว่า โรงเรียนประดิษฐ์ศึกษา ไม่ควรมีอะไรมากไปกว่าศักยภาพ ครู หน้าจีก ๆ กระบวนการคำ ขอคํา และเด็กเล็ก ๆ จากห้องน้ำอยู่ต่ำระดับใด ทราบนั้นก็สุกสวัสดิ์ที่เราจะบรรลุถึงเป้าหมาย ส่วนสานะรับเกี่ยวกับหลักสูตรและกระบวนการเรียนการสอนนั้น ถึงแม้จะมีให้รับการปรับปรุง ให้ดีขึ้นเป็นลำดับมา แต่ยังไม่ตั้งขึ้นเพื่อจะให้เกิดความหมายที่แท้จริงกอนุคติและส่วนรวมในyang ของการพัฒนาลั่งที่เราได้ทำเป็นปกติแล้ว คือ การสอนให้คนรู้หันนังสือ แก่การปฏิบัติผ่านนิสัยทัศน คติ และการ เรียนรู้ที่จะมีคุณภาพและอยู่เรียนตลอดชีวิตนั้น ยังห่างไกลจากที่ควรจะเป็นอยู่เป็นอันมาก

ถึงแม้ว่าทางฝ่ายบริหารพยายามจะกระจายอานาจในการบริหารไปให้อยู่กับการ บริหารส่วนจังหวัด เพื่อคำเนินการให้ใกล้ชิด และสะดวกเพื่อให้เข้าถึงประชาชนอย่างไรก็ ตาม แท้ที่ยังมีชนบ้างกลุ่มที่เราเข้าไปยังไม่ถึง ที่เป็นเช่นนี้ก็เนื่องจากว่าภูมิประเทศเป็นเหตุ หรืออุปสรรคในการติดต่อหรือเข้าไปได้ยาก ชนพวคนี้จะอยู่ห่างไกลจากความเจริญไกด์คนมาก ซึ่งยากต่อการพัฒนา เช่น ตามภาคเหนือ ซึ่งมีป่า ภูเขา กัน ไม่สะดวกในการเดินทาง และชน กลุ่มน้อยนี้ก็ยอม ที่จะอาศัยอยู่ตามป่าตามเขา จึงเกิดมีปัญหาทางการเมืองขึ้น และด้านการ ศึกษาปัญหาเป็นอย่างมาก เนื่องจากชนพวนี้มีเชื้อชาติ และความเป็นมาจากการแหลงค้าง ๆ กัน ซึ่งมีหลายชาติ หลายภาษา หลายเผ่า อยู่ร่วมกัน เป็นจำนวนมาก ไป ตามยอดเขา หรือตาม เขารูป เราจึงเรียกชนพวนี้รวมกันว่า ชาวเขา (Hill Tribe) ทางด้านสังคมวิทยา เรียกพวนี้ว่า "ชนกลุ่มน้อย"¹ (Minority Group) นั้นว่าเป็นสังคมย่อย มีวัฒนธรรมย่อย เป็นเฉพาะของคนเองด้วย กล่าวคือมีภาษาต่างกันความเป็นอยู่ การแต่งกาย รูปแบบประเพณี

¹ จาเรียง ภาวิชตร. "นักการศึกษาควรทราบอะไรเกี่ยวกับสังคมวิทยา". รายงาน การประชุมทางวิชาการครั้งที่ 1 กรมสามัญศึกษา 2510 หน้า 72

ค่าง ๆ ก็ต่างกันไปด้วยความเชื้อชาติของເງົາເນັ້ນ ๆ

โดยเฉพาะอย่างปິຈາລະເຊາໃນການເໜີອຂອງໄທຢາຮາ ສາພາຫາງກົມືກາສຄຣ໌ ມີອານາເຊົາຄົນກວ້າງໃຫຍ່ໄພສາລ໌ ອູກປັກຄຸນກ້າມທີ່ເຫັນຫາລາຍທີ່ ແລະນີ່ໄນ້ຫາແນ່ນໍ້າ ທີ່ເຫັນ
ດັກດ້ວຍນີ້ ແພເປັນຝຶກຈາກເໜີອລົງມາຫາງໃຫ້ ມີຮະດັບຄວາມສູງຈາກຮະດັບນ້ຳຫະເລີ ຮະຫວ່າງ
2,100-2,600 ເມຕຣ ພວກຂາວເຊາຂອນອາກີຍອຸ່ນຄຸມທ່ຽມຂອງກູ້ເຂາແລະຄາມສັນເຂາເລັດນີ້
ໂຄຍທີ່ ຂໍໄປແລ້ວພວກນີ້ຈະອາກີຍອຸ່ນຮະດັບຄວາມສູງຮະຫວ່າງ 1,000-1,500 ເມຕຣ¹

ດັ່ງແຕ່ສັນຍົດອື່ນ ຈໍເປັນຕົ້ນມາ ໄດ້ອັກນໍາວ່າທີ່ເຂາໃນການເໜີອຂອງປະເທດໄທຢາເປັນ
ທີ່ເກີດຂອງຄົນນໍາຄ່າຂາຮ່າທີ່ດ່ວຍເລື່ອນາຂ້າວຂອງຄົນໄທຍູ້ອາກີຍອຸ່ນໃຫ້ຮ່ານ ແລະທີ່ຮະຫວ່າງກູ້ເຂາຂອນ
ອຸຄົມສົມບູຮົນ ຄົນໄທຍ້ນີ້ເປັນຄົນພື້ນຮານໃນເກຍແສດກຄວາມສັນໃຈຍ່າງແຫ້ຈິງທີ່ຈະໄປດັ່ງແລ້ດໍລັງ
ທີ່ວ່າພ້ອນກູ້ເຂາໃນປະເທດຂອງຕົນ ຕດອຄະນະເວລາ 800 ປີທີ່ຜ່ານມາ ລັກຄືອີ້ນ ກູ້ເຂາອູກເປີດທີ່
ໄວ້ໃຫ້ຮວກອື່ນທີ່ມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນໃຫຍ່ໃນຫາງໝາຍກົງທີ່ແລະວັນຊົ່ວມມາໄດ້ພົພເຂົ້ານາອາກີຍ
ອຸ່ນ ແລະເປັນຄັ້ງແຮກໃນປະວັດຖຸກາສຄຣ໌ຂອງໄທທີ່ໃຫ້ຄຸນຄຸນນໍ້ອຍແລ້ວນີ້ໄດ້ໂຄນດາງນິເວັບນິກູ້ເຂາ
ນີ້ມີສາພາຍອຸ່ນຄົມຊົ່ວມມາຈາກຕິດລົງໃນທີ່ນາງແພັ່ງແລະທ່າໃຫ້ເປັນພື້ນບູນຍົດເຂົ້າໄປອາກີຍອຸ່ນໄດ້ ບ້າຈຸບັນນີ້
ຈົງດ້ວຍໄດ້ວ່າ ໃນການເໜີອຂອງໄທຢາມີສັງຄົມ² ແລະສັກຍະແຕກຕ່າງກັນຍ່າງເລັນຂັດອຸ່ນ 2 ສັງຄົມ
ຄືອີ້ນ ສັງຄົມຂອງຄົນພື້ນຮານ ແລະສັງຄົມຂອງຄົນນິກູ້ເຂາ ນີ້ຈະໄດ້ແພ່ງຂາວເຊາ

ສໍາຮັບຈ່ານວນພົດເນື່ອງຂອງພວກຂາວເຊານີ້ ໃນປະເທດໄທຢາຂອງເຮົາຍັງມີໄຄ້ມີກາ
ສໍາຮັບຈ່ານ ເນື້ອພູດຄືງຈ່ານວນກີ່ເປັນເວື່ອງກະປະມາມ (Approximate) ກັນ ເພຣະການ
ສໍາຮັບປະຫາກຮັບຢັງໄປໃນດີ່ງ ແຕ່ຍ່າງໄວ້ກີ່ຄົວເລື້ອຕ່າງ ຈໍ່ທີ່ໄດ້ມາຈາກກະປະມາຍຂອງແຕ່ລະ
ທ່ານທີ່ເຫັນເກີຍກັນເຮືອນີ້ ກີ່ພວກຈະໄກດ້ເຄີຍກັນນ້ຳ ເຊັ່ນ ຕ້ວອຍ່າງທີ່ໜູ້ນ້ຳ ສື່ຂອ ຄອຍສາມໜື່ນ
ດ. ເຈິ່ງດາວ ຈັງຫວັດເຈິ່ງໃຫ້ ມີຄົວເລືອເປົ້າຍືນເຫັນໃຫ້ເຫັນໄດ້ດັ່ງນີ້

¹ ກະທຽວມ່ວນຫວັດໄທຢາ, ກຽມປະຊົງເສັ່ນເກຣະທີ່. รายงานການສໍາຮັບຫາງເຫດນິກູ້-
ແລະສັງຄົມຂອງຂາວເຊາ. ໃນການເໜີອຂອງປະເທດໄທຢາ. ສ້ານກ່າວເນີນນາຍກັນລູນທີ່. 2509
ທັນ 1-2.

จำนวนบ้าน จำนวนประชากร จำนวนคนในบ้าน 1หลัง

Gordon Young ¹	60	780	13.0
รายงานกรมประชาสงเคราะห์ ²	65(หมู่บ้านใหญ่) 15(หมู่บ้านเล็ก)	407 96	
			6.2

สำหรับจำนวนทั้งหมดนั้น ว่ากันว่าในประเทศไทยมีจำนวนระหว่าง 50,000-300,000 คน ในเอกสารของกรมประชาสงเคราะห์ ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2502 ได้กล่าวว่า "กระหวงมหาดไทยให้ประมาณว่า มีชาวเขาอยู่ประมาณ 400,000 คน" แต่ตัวเลขนี้ไม่ได้รวมจำนวนชาวเขาที่อยู่ในภาคเหนือ ของประเทศไทยไว้ด้วย รายงานอีกฉบับหนึ่งกล่าวว่าเฉพาะเดือน พฤศจิกายน 2503 มีชาวเข้าในภาคเหนือประมาณ 217,000 คน³ ตัวเลขเหล่านี้ยังถือเป็นการแน่นอนไม่ได้

สำหรับชาวเข้าในภาคเหนือที่กล่าวว่ารวมจำนวนชาวเข้าทั้งหมดตั้งแต่จังหวัดตาก อุตรดิตถ์ พิษณุโลก เชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน แพร่ น่าน และ เมืองส่อน ซึ่งจังหวัดเหล่านี้จะมีพวกชาวเข้าอยู่ด้วย ๆ ไป แต่โดยมากนั้นได้แบ่งจังหวัด เชียงราย เชียงใหม่ เมืองส่อน และน่าน เน่าที่ให้ชาวเข้าจะมีพวกชาวเข้าเผ่าต่าง ๆ อยู่ก่อ 1 แม่น้ำ (แม่น้ำคำ, แม่น้ำขาว และ แม่น้ำลาย) 2 น้ำเชือ (น้ำเชือ/แก่ง น้ำเชือ/คำ น้ำเชือ/ดุบ และน้ำเชือ เชเด) 3. อีกอ 4 เnya 5 ลืชอ 6. กระเรรี่ยง (เน่าสะกอ เน่าโนว์ เน้าพวย และเนา ตองสู้) 7. กิน 8. ลีะ 9. แม่ 10. จีน

¹Gordon Young. The Hill Tribe of Northern Thailand. Siam Society. 1962. P.88

²กระหวงมหาดไทย. กรมประชาสงเคราะห์. Op.Cit P.12

³Ibid P.12

ชาวเขาเหล่าเผ่าไก้ชาศัยอยู่ ณ ที่ที่นี่หรือในบริเวณikoโดยเฉพาะจะมีการเคลื่อนย้ายอพยพไปอยู่ที่ใหม่อยู่เรื่อย ๆ ซึ่งเขาประกอบอาชีพในการทำไร่เลื่อนดอย ทางป่า ทำไร่ และจะบ้ายไปฟื้นเมืองคินจิก และได้กลับดอย ถึงแม้ชนพวคนี้จะมีจำนวนน้อยก็ตามแต่ก็ได้ก่อให้เกิดปัญหาสำคัญ ๆ ส่งผลสะท้อนผลกระทบเชื่อมต่อความมั่นคงปลอดภัยของประเทศไทย ทั้งในด้านสังคม ทางเศรษฐกิจ การเมือง และการทหาร เป็นอย่างมาก

นอกจากทางชาวเขาแล้ว ทางภาคเหนือก็ยังมีประชาชนอีกกลุ่มนึงอาศัยอยู่ กระจายตามห้องถินหุรักการ ยากต่อการติดต่อ เพราะอยู่ไกลทางภูมานาคเป็นแหล่งให้การศึกษาและการอนามัยอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้เนื่องจากการเดินทางเข้าไปไม่ถึงหรือเข้าไปได้ยาก ความล้าหลังทางสังคมและเศรษฐกิจของชนชาวเขา และประชาชนที่อยู่ใกล้ภูมานาค นักก่อให้เกิดช่วงว่างและจุดอ่อนซึ่งไม่เป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติแต่อย่างใดเลย แค่กลับจะได้รับโทษหรือเป็นของทางอันจะเป็นประโยชน์ให้แก่ฝ่ายตรงข้ามค่ายช้า โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กองกำลังการตำรวจน้ำตก เชต 5 ซึ่งมีเขต分布ครอบคลุมอยู่ในจังหวัดชายแดนภาคเหนือ คือ จังหวัด เชียงใหม่ เชียงราย น่าน และแม่ฮ่องสอน จึงมีนโยบายวางแผนงานสานรับชนเหล่านี้ในปัจจุบัน ๆ กัน เพื่อพัฒนาสังเคราะห์แก่ชนเหล่านี้ เช่น โครงการพัฒนาหมู่บ้านค่าวอย่าง การศึกษาค้นคว้าเดียวกับชาวเขา จัดการศึกษา ฯลฯ เป็นต้น ซึ่งโครงการต่าง ๆ นี้ได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2499 เป็นต้นมา และได้ขยายงานออกไปอย่างกว้างขวาง จนถึงกระทั่งทุกวันนี้

โครงการจัดการศึกษาและเด็กชาวเขาและใกล้ภูมานาคนั้นได้เริ่มตั้งแต่ 2499 เป็นต้นมา ที่เนื่องด้วยทางกองกำลังการตำรวจน้ำตก เชต 5 ได้ทราบดังความจำเป็นที่จะติดต่อกับชนเหล่านี้ และเป็นรากฐานในการที่จะพัฒนาในด้านอื่น ๆ ความล้าหลังเกี่ยวกับการศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งพากชนเหล่านี้ไม่ได้รับการเรียนรู้ภาษาไทยของเรา ซึ่งใช้เป็นสื่อสารการติดต่อ (Communication) จึงนับว่าเป็นอุปสรรคอย่างยิ่ง ต้องให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนเหล่านี้ จึงได้รับการจัดตั้งโรงเรียนชน เพื่อให้การศึกษาแก่เยาวชนที่อยู่ในวัยที่จะเล่าเรียน และผลิตภัยได้ (by product) ที่จะสามารถนำไปเรียนนักศึกษาเป็นศูนย์กลาง

การเผยแพร่ความเจริญให้แก่หมู่บ้านและเป็นฝีมือที่กันระหว่างครูทำราชการแคนกับผู้ปกครองเด็กอีกด้วย

แทนนโยบายการควบคุมและรับผิดชอบทางการศึกษา เป็นหน้าที่ของกระทรวงศึกษาธิการ และทางองค์กรบริหารส่วนจังหวัด เป็นผู้จัด แต่ทางกองกำกับการทำราชการแคนเชค 5 ก็ได้ทำงานประสานกัน โดยความตกลงปัจจุบันของเจ้าหน้าที่ทางกระทรวงศึกษาธิการ และทางองค์กรบริหารส่วนจังหวัด โดยจะจัดตั้งโรงเรียน ตามความต้องการและความช่วยเหลือของประชาชน มีจำนวนนักเรียนเพียงพอ และไม่มีโรงเรียนในบริเวณใกล้เคียง

ทางกองกำกับการทำราชการแคนเชค 5 ได้เริ่มงานมาจนกระทั่งถึงปัจจุบันนี้ (ปีการศึกษา 2512) ได้จัดตั้งโรงเรียนให้แล้ว 10 แห่ง เด็กชาวเขา 64 โรง และสำหรับโรงเรียนไก่คอก หมู่บ้านอีก 49 โรง รวมจำนวนห้องเรียน 113 โรง จำนวนนักเรียนชาวเขา ชาย 2,351 คน นักเรียนหญิง 1,473 คน รวมจำนวนนักเรียนชาวเขาทั้งหมด 3,824 คน จำนวนนักเรียนไก่คอก 2,394 คน นักเรียนหญิง 1,821 คน รวมห้องเรียน 4,215 คน เมื่อร่วมจำนวนนักเรียนที่กองกำกับการทำราชการแคนเชค 5 จัดตั้งทั้ง 2 ประเภท คือ โรงเรียนชาวเขา และโรงเรียนไก่คอกหมาด้า เป็นจำนวนนักเรียนชาย 4,745 คน นักเรียนหญิง 3,294 คน ยอดรวมห้องเรียน 8,039 คน

ตั้งแต่เริ่มดำเนินการมาจนถึงปัจจุบันนี้ ทางกองกำกับการทำราชการแคนได้โอนกิจกรรมมอบให้กระทรวงศึกษาธิการหรือองค์กรบริหารส่วนจังหวัดไปคือ โรงเรียนชาวเขา 6 โรง มีนักเรียนชาย 84 คน หญิง 39 คน รวม 123 คน โรงเรียนไก่คอกหมาด้า 28 โรง นักเรียนชาย 713 คน หญิง 739 คน รวม 1,452 คน

และนอกจากนั้นแล้ว บางโรงก็ยังเลิกกิจการไป เพราะมีนักเรียนน้อยนักเรียนอพยพ เคลื่อนย้ายตามผู้ปกครองไปอีก คือ โรงเรียนชาวเขา 20 โรงเรียน โรงเรียนไก่คอกหมาด้า 3 โรงเรียน รวม 23 โรงเรียน

ปัจจุบันนี้ ทางกองกำกับการทำราชการแคนคงมีโรงเรียนที่ดำเนินการอยู่จำนวน

56 โรงเรียน แยกตามตารางได้ดังนี้

	จำนวนโรงเรียน	จำนวนครู	จำนวนนักเรียน	ชาย	หญิง	รวม
1. โรงเรียนชาวเขา	36	53	1,068	664	404	1,732
2. โรงเรียนไอลมานาคอม	20	20	998	602	396	1,600
รวม	56	73	2,066	1,266	800	3,332

ค้านการเรียนการสอน โรงเรียนของค่ารัวชาบยแคน ก็ทำหน้าที่เช่นเดียวกับ โรงเรียนทั่ว ๆ ไป คือเป็นแหล่งอนุรพลสอนแก่เด็กนักเรียนชาวเขาและไอลมานาคอม โดยทางกองกำกับการค่ารัวชาบยแคนเขต 5 จัดส่งครูซึ่งเป็นค่ารัวชาบยแคนไปสอนประจำ แต่ก่อนที่จะมีการจัดตั้งโรงเรียนเป็นหลักแห่งเดียวแน่นอนนั้น ระยะแรก ๆ ได้จัดส่งครูเกลื่อนนี้ เดินทางออกไปสอนตามหมู่บ้านต่าง ๆ ล้วนเป็นครั้งคราว ก็ปรากฏว่ามีประชาชนสนใจมีความต้องการเข้ารับการสอนเป็นอย่างดี แต่ครั้งนี้ไม่ช่วยให้การเรียนการสอนได้ผล จึงเปลี่ยนวิธีการมาเป็นจัดตั้งโรงเรียนทำการสอนในหมู่บ้านเป็นประจำขึ้น ระดับชั้นที่เปิดสอนก็รับเพียงเข้าเรียนในระดับประถมศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เท่านั้น

หลักสูตรที่ใช้สอน เกินที่เดียวเมื่อแรกตั้งโรงเรียน ทางครูผู้สอนซึ่งเป็นค่ารัวชาบยแคน ก็ให้พยายามสอนหมวดวิชาต่าง ๆ ที่มีในหลักสูตรของโรงเรียนพื้นฐานทั่ว ๆ ไป คือหลักสูตรประถมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2503 ของกระทรวงศึกษาธิการ¹ มาจนกระทั่งถึงปี พ.ศ. 2508 กระทรวงศึกษาธิการจึงได้พิจารณาเห็นว่า โรงเรียนชาวเขาจังไม่มีหลักสูตรของตนเองใช้ เพราะเมื่อใช้หลักสูตรประถมศึกษาตอนต้น 2503 ของกระทรวงศึกษาธิการมา เป็นแนวในการสอน เนื้อหาและความมุ่งหมายของเนื้อหาวิชาที่มอยู่นั้นยังไม่เหมาะสมกับเด็กชาวเขา จึงได้ตั้งกรรมการจัดทำหลักสูตรชั้นสำหรับใช้ในโรงเรียนชาวเขา เรียกว่า "หลักสูตร

¹ กระทรวงศึกษาธิการ. กรมสามัญศึกษา, หลักสูตรประถมศึกษาตอนต้น พ.ศ. 2503. โรงเรียนพุทธศาสนา

โรงเรียนชาวเขา พุทธศักราช 2508¹ ในปีการศึกษา 2509 ให้ใช้หลักสูตรนี้เฉพาะชั้น ประถมปีที่ 1-2 ส่วนชั้นประถมปีที่ 3-4 ให้ดำเนินการสอนตามหลักสูตรของกระทรวงอยู่ จนกระทั่งปีการศึกษา 2510 จึงให้ใช้หลักสูตรโรงเรียนชาวเขา พุทธศักราช 2508 จนครบทุกชั้น ตามคำสั่งของกระทรวงศึกษาธิการที่ 616/2508 เรื่องให้ใช้หลักสูตรโรงเรียน ชาวเขาพุทธศักราช 2508 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2508²

ค้านอาคารสถานที่ ทางกองกำกับการค่าวราชาภัยแคน เขต 5 ได้รับเงินค่าก่อสร้างจากสถาบัน และเอกสารหลายแผ่น แยกต่างกัน แต่ในระบบเริ่มแรกเพื่อเร่งให้การเรียนการสอนให้ทันต่อเหตุการณ์yang แห่งท้องใช้อาชารชั่วคราวไปก่อน โดยใช้วัสดุห้องถัง และขอความร่วมมือร่วมใจจากพื้น้องชาวบ้านช่วยกันทำ กิจการของโรงเรียนก็ประสบผลดีคือคoma จนได้ขยายปรับปรุงให้กว้างขวางยิ่งขึ้นในเวลาที่มาถึงได้รับความช่วยเหลือจากผู้มีจิตศรัทธา จากกระทรวงศึกษาธิการ จากการจัดงานกุศลหารายได้เป็นครั้งคราว และนอกจากนี้แล้ว ทางกองกำกับการค่าวราชาภัยแคน เขต 5 ยังได้รับพระราชทานเงินในการก่อสร้างโรงเรียนชาวเขาและไกด์คอมนาคม จากพระมหากุฎามชิคุณของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว จำนวน 7 แห่ง สมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ 2 แห่ง และสมเด็จพระราชน妃ฯ 13 แห่ง

ค้านบริหารการศึกษา ทางกองกำกับการค่าวราชาภัยแคนได้จัดแบ่งสายบริหาร การศึกษานั้นอยู่กับฝ่ายอำนวยการที่ 5 (ฝ.อ.5) โดยมีผู้กำกับการ เป็นผู้อำนวยการ โครงการ รองผู้กำกับฯ เป็น รองผู้อำนวยการ โครงการฝ่ายอำนวยการที่ 5 เป็นฝ่ายจัดการอำนวยการ มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายการศึกษาและผู้ตรวจสอบการศึกษาของกองกำกับการฯ และ ขึ้นตรงต่อฝ่ายอำนวยการของกองบัญชาการค่าวราชาภัยแคน โดยดำเนินการดังนี้

¹ กระทรวงศึกษาธิการ, กรมสามัญศึกษา. "หลักสูตรโรงเรียนชาวเขาพุทธศักราช 2508" แผนกการพิมพ์ วิทยาลัยครุศาสตร์สุนันทา พระนคร 2511.

² Ibid PP. 1-2.

1. ดำเนินการจัดตั้งและสร้างโรงเรียนช้าเชาและประชาชนไกลคมนาคม
บ้านพักครู รวมทั้งการข้อมแม่นบ่รุ่งรักษาก่อการทั้ง 2 ประเภท
2. จัดส่งครูไปทำการสอน
3. จัดทำสถิติและประวัติโรงเรียน
4. จัดทำสถิติและประวัตินักเรียน
5. จัดทำทะเบียนประวัติครู
6. ฝึกอบรมหบทวนเจ้าหน้าที่เดียวช่องกับการให้การศึกษาและการพัฒนาการ
7. คิดความผลการปฏิบัติงานของโรงเรียนต่าง ๆ
8. รวบรวมจัดทำแบบ พก. 1 ถึง 10
9. จัดหาทุนคัดเลือกนักเรียนเพื่อรับทุน ประกอบด้วยและทำประวัติยุบบุนการศึกษา
10. ฝึกอบรมจัดตั้งกอง และชุมชนมูลคุณเดือ
11. จัดทำงบประมาณเงินทุนสมทบในก้านการศึกษา
12. จัดหาที่เรียนให้ครรภาระราชการแทน
13. ดำเนินการเกี่ยวกับห้องสมุด
14. จัดทำแผนที่สถานภาพกิจการ โรงเรียนให้ทันสมัยอยู่เสมอ¹

ก้านตัวครู ได้รับความร่วมมือจากกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ศึกษานิเทศก์ จังหวัดเชียงใหม่ และศึกษานิเทศก์ภาคศึกษา 8 จังหวัดเชียงใหม่ ได้เป็นวิทยากรในการอบรมภาควิชาการ และก้านธุรการให้เป็นประจำทุก ๆ ปี เพื่อให้ครรภาระราชการแทนที่รับหน้าที่ไปเป็นครูสอนเด็ก ได้เข้าใจถึงหลักการศึกษา เช่น หลักสูตร ประมวลการเรียนการสอน การวัดผล จัดวิทยาการศึกษา วิธีการสอน และการวัดผล เพื่อนำไปใช้ให้เป็นประโยชน์สูงที่สุด หมายความว่า นอกเหนือแล้ว ครูครรภาระราชการแทนยังได้อบรมในก้านพัฒนาการอื่น ๆ อีก เช่น ก้านการแพทย์

¹ กก.ชค. เอก 5. เอกสารสรุปผลงาน กก.ชค. เอก 5 ปี 2512

เกษตรฯ ฯ คือ หมายความว่า เป็นทั้งครู หัวหน้า นักพัฒนาการ นักสังคมส่งเสริมฯ เกษตรฯ และ พอก้า เพื่อทำหน้าที่ให้ได้ผลมากที่สุดเท่าที่จะเข้ากับชาวเขาได้

ต่อมาในปี 2512 ทาง ชสอม ได้ให้ความร่วมมือช่วยเหลืออีกโดยจัดเงินทุน Trust Fund เพื่อช่วยจัดหาครุภัณฑ์ช่วยสอนกับตัวราชชายแคน เนื่องจากว่าทางตัวรวมมีกำลังไม่พอเพียง เพราะต้องบัญชิงงานหลายฝ่ายฝ่ายจ้านวนคำร่วมมีจำกัด กับห้องเรียนของโรงเรียนก็ภาระหนักขึ้น มีสถิติจำนวนนักเรียนเพิ่มขึ้น ครุภัณฑ์ไม่พอ กับจำนวนนักเรียน ดังนั้นเพื่อให้การจัดการศึกษาໄค์ผลดียิ่งขึ้น ทางกองกำกับการฯ จึงได้ทำการคัดเลือกครูเข้าเพื่อบรรจุไปสอนตามโรงเรียนต่าง ๆ เพื่อในปีนี้ 53 คน โดยมีข้อทดสอบจ้างสอนเป็นครูช่วยสอนรับเงินเดือนประจำเดือน 1 ใบ สำหรับครูตัวราชชายแคนมีอยู่แล้ว 75 คน รวมหัวหน้มีครู จำนวน 128 คน ที่ทำการสอนอยู่ในบ้านนี้

นอกจากนี้ ทางกองกำกับการคำร่วมมือช่วยเหลือจากสถาบันการศึกษาอื่น ๆ อีก อาทิ เช่น แผนกวิชาโสคทัศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้มี "โครงการผลักดันอุปกรณ์การสอนช่วยโรงเรียนชาวเขาของคำร่วมมือช่วยแคน" ขึ้น เพื่อโดยเส้นทางการจัดการศึกษา เกี่ยวกับชนชาติชาวเขาของสมเด็จพระราชนินทร์ โดยเริ่มโครงการมาตั้งแต่ปีการศึกษา 2510 จนถึงปัจจุบันเป็นประจำทุกปี โครงการนี้มี ศาสตราจารย์ สาがら วรางกูร หัวหน้าแผนกวิชาโสคทัศนศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นประธานโครงการฯ มีอาจารย์และนิสิตบัณฑิตวิทยาลัย สาขาวิชาโสคทัศนศึกษา เป็นกรรมการร่วมดำเนินและบัญชิงงาน นอกจากนี้โครงการนี้ยังได้รับความร่วมมือสนับสนุนจากบรรดาผู้มีเกียรติ อาทิ ศาสตราจารย์ พุทธิพันธ์ นพวงศ์ ณ อยุธยา คณะคึกคักครุศาสตร์ พลคำร่วมทรี เจริญฤทธิ์ จารัสโนมรรษ พลคำร่วมทรี สุรพล จุลละพราหมณ์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการตัวราชภูมิ หัวหน้ากองการศึกษาพิเศษ หัวหน้ากองส่งเสริมฯ ชาวเขา Dr. David A Field เป็นที่ปรึกษา โครงการฯ อนึ่ง องค์การหัวหน้าบ้านบิชบานางแข้ง เช่น สำนักงานสลากรกนแบ่งรัฐบาล บริษัท เอสโซ่ แสตนดาร์ด แห่งประเทศไทย ได้ช่วยเหลืออนุเคราะห์เป็นเงินและวัสดุลิ่งของอื่น ๆ อีก¹

¹ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย คณะนักศึกษาวิทยาลัย, เอกสารแผนกวิชาโสคทัศนศึกษา คู่มืออุปกรณ์การสอนครูโรงเรียนชาวเขา รุ่นที่ 1 ปีการศึกษา 2510.

เมื่อทางแผนกวิชา โสคทัศนศึกษา ซึ่งมีอุปนายกและนักวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยช่วยกันผลิตวัสดุอุปกรณ์ เสร็จเรียนร้อยตามโครงการแล้ว ก็ได้นำขึ้นทูลเกล้าสมเด็จพระราชนี้ ฯ เพื่อโดยเด็ดขาดรับใช้ในเรียนชาระหว่างคำรำพูดคำสอน ให้ในโรงเรียนชาระหว่างคำรำพูดคำสอนเพื่อให้การศึกษามีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

เนื่องจากบุญวิจัยได้มีโอกาสได้ร่วมกับโครงการนี้ด้วยในรุ่นที่ 2 ในปีการศึกษา 2511 ได้นำเอาวัสดุอุปกรณ์ที่ผลิตขึ้นไปสอนให้แก่ครูคำรำพูดคำสอนทั้ง เขต 5 ที่เชียงใหม่ และเขต 6 ที่จังหวัดตาก ซึ่งมี พาสตราหารย์ สาเก วรรณภูร เป็นหัวหน้า พร้อมกันนี้ได้มีการสาธิต การอบรม แนะนำเกี่ยวกับหลักการของโสคทัศนศึกษากับครูคำรำพูดคำสอนทั้งสองเขต ไปด้วย นับว่า โครงการนี้ช่วยอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของครูคำรำพูดคำสอนได้ไม่น้อย

และเนื่องด้วยบุญวิจัย รับราชการเป็นศึกษานิเทศก์ฝ่ายสามัญศึกษาประจำภาคศึกษา ๘ เชียงใหม่ ซึ่งมีเขตรับผิดชอบในการปฏิบัติงานคณบัญชีในจังหวัดภาคเหนือรวม ๗ จังหวัด คือ เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง แม่อ่องสอง แพร่ และน่าน งานในการด้านการประดิษฐ์ศึกษา บุญวิจัยได้มีหน้าที่ในการดูแลและดูแลงานด้านการประดิษฐ์ศึกษาอยู่ก็ได้ร่วมมือกับทางกองกำกับการคำรำพูดคำสอนเขต 5 อุบลราชธานี บางครั้งก็ได้ร่วมวางแผน โครงการนี้ให้ร่วมกับทางกองกำกับการ ไปเยี่ยมโรงเรียนชาระหว่างคำรำพูดคำสอนและไกด์คอมนาคมหลายแห่ง ให้มีโอกาสได้พูด ประสบการณ์ด้านการศึกษาของโรงเรียนชาระหว่างคำรำพูดคำสอน เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนอยู่เสมอเพื่อที่จะยกระดับมาตรฐานการศึกษาของโรงเรียนชาระหว่างคำรำพูดคำสอนและไกด์คอมนาคมนี้ ให้มีคุณภาพสูงขึ้น กับทั้งเห็นว่าบูรณาการศึกษาของโรงเรียนชาระหว่างคำรำพูดคำสอนและไกด์คอมนาคมนี้ให้ดีขึ้น ด้วย เหตุผลดังกล่าวบุญวิจัยจึงสนใจและต้องการจะศึกษาเกี่ยวกับมูลเหตุเรื่อง "โสคทัศน์อุปกรณ์ในโรงเรียนชาระหว่างคำรำพูดคำสอนเขต 5 (Problems Concerning Audio-Visual Aids in the area 5 Border Patrol Police's Hill Tribe Schools.)" นั้น

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

ตามที่กล่าวมาแล้วนั้น การจัดตั้งโรงเรียนชาวเขาและไกลกนนากมของคำรัวชาญแคนเขต 5 และได้เริ่มน่าสนใจมากเป็นเวลาหลายปี ปัญหาเกี่ยวกับค้านโสตหศูนย์ปกรณ์ซึ่งอาจจะเกี่ยวกับค้านบริหาร ค้านงบประมาณ ค้านคุณักเรียน ค้านค้าครุยวัสดุคงดึงความต้องการอุปกรณ์อื่นกว่า เป็นอย่างไร ซึ่งจะทำให้เกิดผลในการเรียนการสอน ผู้วิจัยสนใจวิจัยเรื่องนี้เพื่อวัตถุประสงค์ดังนี้ คือ

1. เพื่อศึกษาถึงปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับโสตหศูนย์ปกรณ์ในโรงเรียนชาวเขาและไกลกนนากของคำรัวชาญแคนเขต 5
2. เพื่อศึกษาถูกว่าทางโรงเรียนต้องการ โสตหศูนย์ปกรณ์อะไร ประเภทไหนมากน้อยเพียงไร
3. เพื่อหาวิธีการที่จะปรับปรุงแก้ไขด้วยไปให้ดีขึ้น
4. เพื่อให้คำเสนอแนะแก่เจ้าหน้าที่ทางการศึกษาที่รับผิดชอบ
5. เพื่อเป็นแนวทางในการวิจัยในเขตอื่นต่อไป ซึ่งมีอยู่ถึง 8 เขตค้ายกัน

ความสำคัญหรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัยนี้

ปัจจุบันนั้นชาวเขาและไกลกนนากมเหล่านี้ เป็นจุดที่ก่อให้เกิดภัยคุกคามต่อประเทศชาติ เมื่อทางกองกำกับการได้จัดตั้งโรงเรียนเพื่อสอนเด็ก ๆ แล้ว เพื่อจะให้บรรลุผลสมความมุ่งหมายในการเรียนการสอน การวิจัยครั้งนี้จะให้ช่วยให้การปฏิบัติงานค้านการศึกษาของคำรัวชาญแคนเขตค้านเข่น

1. ค้านบริหาร มีกำลังคนเพียงพอหรือไม่ มีปัญหาในค้านการจัดการเรียนการสอนหรือไม่ อย่างไร ค้านงบประมาณ จัดสรรอย่างไร
2. ค้านการเรียนการสอน คุณมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้โสตหศูนย์ปกรณ์อย่างไร
3. โสตหศูนย์ปกรณ์นิคิกิมังพี่ๆ จำเป็นมากในการสอนชาวเขา

4. ค้านตัวครู จะทราบว่าครูมีความรู้ระดับไหน ควรจะมีการปรับปรุงเพิ่มเติม เพียงไร

5. จะเป็นประโยชน์ต่อทางการในการที่จะพัฒนาต่อไป เช่น กรมตำรวจ กรมประชาสงเคราะห์ กรมสามัญศึกษา และแผนกวิชาโสคทัศนศึกษา ทุกองกรณมหาวิทยาลัย

ขอบเขตของการวิจัย

บุคลากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ไว้ดังนี้ คือ

1. เป็นการวิจัยเล็กๆ กับโรงเรียนช้าเชาและไกลคมนาคม ของกองกำกับการ ท่าราชายแคน เขต 5 ซึ่งมีเขตตั้งอยู่ในจังหวัดราชายแคนเพียง 4 จังหวัดเท่านั้น คือ

1.1 โรงเรียนช้าเชาและไกลคมนาคมในจังหวัด เชียงใหม่

1.2 โรงเรียนช้าเชาและไกลคมนาคมในจังหวัด เชียงราย

1.3 โรงเรียนช้าเชาและไกลคมนาคมในจังหวัด เมืองส่อน

1.4 โรงเรียนช้าเชาและไกลคมนาคมในจังหวัด น่าน

2. เป็นโรงเรียนที่ทางกองกำกับการท่าราชายแคนเขต 5 ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อ สอนเด็กช้าเชาและไกลคมนาคม ตามหลักสูตรของโรงเรียนช้าเชา 2508 ซึ่งขณะนี้มี จำนวนห้องหมอด 56 โรงเรียน

3. จำนวนประชากรที่ใช้วิจัย ใช้จำนวนครูที่ทำการสอนอยู่ในปัจจุบัน 5 แห่งครู ทำการราชายแคน ครูองค์การบริหารส่วนจังหวัด ที่ช่วยสอน และครูช่วยสอนที่ บก. จัง ช้าครัว จำนวนห้องหมอด 128 คน

4. สำหรับปัญหาที่เกี่ยวกับโสคทัศน์ประเมินได้แก่ การบริหาร การบูรณาการ การใช้ การจัดหา การผลิต การเลือก การเก็บรักษา ทัศนคติ ความสนใจ ตลอดจนความ ต้องการของครู ที่จะนำไปใช้กับช้าเชาให้เกิดผลที่สุด

สมมุติฐานในการวิจัย

1. ครูที่ไม่มีความรู้ทางโสตทัศนศึกษา จะไม่เข้าใจในการผลิต จัดทำ เลือกใช้ และเก็บรักษาโสตทัศน์ปกรณ์
2. โรงเรียนชาวเชียงคำร่วมชายแดน เชิง ๕ บังชากองประจำในการจัด โสตทัศน์ปกรณ์
3. ครูมีความต้องการโสตทัศน์ปกรณ์ เพื่อช่วยในการเรียนการสอนเป็นอย่างมาก

วิธีการดำเนินงาน

เมื่อผู้จัดโครงการมีความเห็นชอบจากคณะกรรมการนักพัฒนาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในทำการวิจัยตามหัวข้อเรื่องที่เสนอแล้วนั้น ผู้จัดก็ได้เริ่มดำเนินงานดังนี้คือ

1. ติดต่อขอทราบรายละเอียดของปัญหาจากหน่วยงานที่มีหน้าที่จัดการศึกษาในโรงเรียนชาวเชียง และการมองอันที่เกี่ยวข้องเพื่อวางแผนในการปฏิบัติงาน

2. ติดต่อเจ้าหน้าที่บริหารตามสายงาน และกรมกองที่เกี่ยวข้องเพื่อขอคุณภาพเอกสารสิ่งพิมพ์ สติ๊กเกอร์ รวมรวมคู่ในการที่จะศึกษาหาข้อมูลในการวิจัย

3. ค้นคว้าจากตำรา วารสาร เอกสาร และการวิจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับเรื่อง โสตทัศน์ปกรณ์ เพื่อนำมาเป็นเกณฑ์ในการเขียนและทำแบบสอบถาม

4. สร้างแบบสอบถาม โดยปรึกษา อาจารย์ผู้ควบคุมและกรรมการนางสาว เพื่อขอคำแนะนำในการทำ

5. ติดต่อทำหมายกำหนดการ เพื่อทดลองใช้ข้อทดสอบ (Pre - test) กับครู สำรวจชายแดนก่อน เพื่อนำมาแก้ไขปรับปรุงสิ่งนักพร่อง

6. ติดต่อทำหมายกำหนดการไปแจ้งแบบสอบถาม และรับแบบสอบถามคืนและศึกษา คุณภาพของการศึกษาสำรวจชายแดน สอบถามและขอเอกสารอ้างอิงบางอย่าง

7. กำหนดคัดหมายเดินทางไปรับแบบสอบถามคืน

8. รวบรวมข้อมูลทั้ง ๆ ที่ได้มาและทำการวิเคราะห์

9. สรุปผลการวิเคราะห์ และ เสนอแนะ

คำจำกัดความ

ในการวิจัยครั้งนี้ เพื่อย้อนจะได้เข้าใจความหมายของผู้วิจัยเกี่ยวกับปัญหาในค้าน โสคทัศน์ปกรณ์ จึงขอให้คำจำกัดความของคำที่ใช้ในการเขียนบางคำ ดังนี้ คือ

คำว่า "ปัญหา" ในที่นี้หมายถึง ปัญหาต่าง ๆ หรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโสคทัศน์ ปกรณ์ ซึ่งได้แก่ ปัญหาในการผลิต การจัดหา การใช้ การเก็บรักษา การบริหารการบริการ ห้องสมุด ความสนใจ ตลอดถึงความต้องการของโสคทัศน์ปกรณ์ในโรงเรียนที่ตนปฏิบัติหน้าที่อยู่ในปัจจุบัน และทองการจะให้ปรับปรุงอย่างไร

คำว่า "โสคทัศน์ปกรณ์" คำนี้ได้แก่ โส + ศต. + ทัศน. + ปกรณ์ เป็นโสคทัศน์ปกรณ์ หมายถึง วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ หรืออิฐหินต่าง ๆ ที่โรงเรียนจัดขึ้น เพื่อช่วยให้เกิดผล ในการกระบวนการเรียนการสอน และมีคุณภาพทางการศึกษา

คำว่า "โรงเรียนชาวเช้า" หมายถึงโรงเรียนที่ทางกองกำกับการท่าราชชายแดน เชค 5 จัดดำเนินการสอนเอง โดยได้รับการยินยอมจากกองหางกระหวงทีกษาธิการ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดซึ่งอยู่ทางภาคเหนือตอนบน แห่งประเทศไทยในปัจจุบัน

คำว่า "ท่าราชชายแดนเชค 5" หมายถึงท่าราชภูมิหน้าที่ปฏิบัติการอยู่ชายแดน กองกำกับการท่าราชชายแดนเชค 5 มีหน้าที่รับนักชอบจังหวัดชายแดนภาคเหนือ 4 จังหวัด คือ เชียงใหม่ เชียงราย น่าน และ แม่ฮ่องสอน