

บทที่ ๑

บทนำ



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การประเมินผลการเรียนการสอนเป็นสิ่งสำคัญประการหนึ่งของการบูรณาการการเรียนการสอนในระดับต่างๆ อย่างที่ได้จากการประเมินเป็นพื้นฐานในการตัดสินใจของครุและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาในการปรับปรุงหลักสูตร การแนะนำ แบบเรียน วิธีสอนการใช้ชุมชนการเรียนการสอน นอกจากนี้ยังช่วยให้นักเรียนทราบว่าตอบผิดกี่ข้อในเรื่องใดบ้าง โดยทั่วไปแล้วการประเมินผลการเรียนการสอนที่กระทำการกันอยู่นี้ ๒ แบบคือการประเมินผลความก้าวหน้า (Formative Evaluation) และการประเมินผลรวมทั้งหมด (Summative Evaluation) การประเมินผลความก้าวหน้า เป็นการประเมินระหว่างทำการสอนในแต่ละหน่วยการเรียน เพื่อวัดระดับความรอบรู้ (Master) และค้นหาจุดที่ควรปรับปรุงของนักเรียนนอกจากนี้ยังเป็นการประเมินอุปจาระที่ควรปรับปรุงในการสอนอันเป็นแนวทางไปสู่การปรับปรุงการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับสภาพของผู้เรียน ส่วนการประเมินผลรวมทั้งหมดเป็นการประเมินครั้งละเอียด ๆ หน่วยการเรียนเมื่อสิ้นสุดการเรียนนั้นแล้วเพื่อตัดสินการเรียนรู้ว่าบรรลุในวิชานั้นหรือไม่

ระเบียบกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยการวัดและประเมินผลการศึกษาว่าด้วยการประเมินผลการเรียนตามหลักสูตรประจำปี พ.ศ. ๒๕๒๑ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๓๓) กำหนดเกณฑ์การตัดสินผลการเรียนเพื่อพิจารณาให้นักเรียนเสื่อมเหลือไป ไว้ในหมวด ๓ ข้อ ๑๕ คือมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของเวลาทั้งหมด ผ่านจุดประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในสาระนักเรียน ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๖๐ ของแต่ละจุดประสงค์ในแต่ละกุญแจสารสนเทศ คะแนนการเรียน คะแนนปีที่ ๒, ๔ และ ๖ ผลการเรียนปีที่ ๔ แต่ละกุญแจสารสนเทศ คะแนนการเรียนตั้งแต่ระดับ ๑ ขึ้นไป (กรมวิชาการ, ๒๕๓๓)

การวัดและประเมินผลการเรียนในชั้นเรียนปัจจุบันนี้ส่วนใหญ่จะให้ความสำคัญที่คะแนนการสอนปลายปีซึ่งได้จากการสอบภาคปฏิบัติและการควบคุมรู้สึกความรู้สึกความแนนอนกามเป็นเกรด พนักงานมีการประเมินผลที่เน้นศักดิ์ศรีพิสัย โดยเฉพาะความรู้ความจำมากเกินไป เทคนิคบริการ และเครื่องมือในการวัดและประเมินผลยังไม่ตรงต่อสภาพความเป็นจริง ครุภักใช้ข้อสอบแบบปรนัยสอบวัดความรู้ความสามารถของนักเรียน ครุยังให้ความสำคัญต่อการสอนถูกต้องภาคและปฏิบัติมากเกินไป โดยนำผลการสอนดังกล่าวมาใช้ในการตัดสินผลการเรียนของนักเรียน(กรมวิชาการ, ๒๕๓๙ เอกสารหมายเหตุ ๑)

และซึ่งมีการวิพากษ์วิจารณ์กันอย่างมากอีกชื่อหนึ่งของเรียนการสอนคือการศึกษาที่นักเรียนนักศึกษามีความรู้อย่างผิวนอก ขาดความสามารถทางกระบวนการคิด นิคราห์ วิจารณ์ และการสังเคราะห์ที่อิทธิ์ รวมทั้งขาดความสามารถทางการใช้ภาษาเพื่อประมวลข้อมูล(กรณีวิชาการ, 2539) จากการสำรวจแบบทดสอบและปัญหาทางการคิดสอนการวัดและประเมินทางการศึกษาปรากฏผลว่า กระบวนการคิดและประเมินมีจุดอ่อนซึ่งมีข้อบกพร่องของประเด็นคือ ยังสร้างข้อสอบไม่ถูก และซึ่งใช้ข้อสอบไม่เป็น จุดอ่อนทั้ง 2 ข้อนี้ มีผลต่อการพัฒนาคุณภาพการศึกษาไทยเป็นอย่างยิ่ง (เดนก พ. อุบลราชธานี, 2522:10-15) และซึ่งพบปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการประเมินอีกหลากหลายเช่น เขียน บุคลากรที่ทำหน้าที่ประเมินผลมีจำนวนจำกัด ผู้ประเมินขาดความรู้ความสามารถอย่างแท้จริง ระดับวิชาชีวิตรับคัดเลือกและการเรียนการสอนยังไม่แน่นอน ครุชั้นวัดและประเมินผลแบบก้าว เป็นต้น (ตามประسنค์ ปั้นจินดา, 2526: 134-136)

ตามหลักการแล้วการแก้ไขข้อบกพร่องและ การพัฒนาของผู้เรียนเป็นเรื่องที่ควรฝึกหัดให้เรียนและให้ปฏิบัติจริงได้ในระหว่างการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนไม่ใช่เป็นสิ่งที่จะมาแก้ไขในช่วงการสอนวัดผลในขั้นต่อไปซึ่งของการสอนปลายปี

จากสภาพปัญหาดังกล่าวหมายผ่ายเห็นว่า มีสาเหตุมาจากการที่ครูผู้สอนนิยมใช้ข้อสอบแบบเลือกตอบ(Multiple Choice) ใน การวัดผลประเมินผลทุกระดับ ทั้งในระหว่างการเรียนการสอน การประเมินการผ่านจุลประسنค์ การสอนระหว่างภาค และการสอนปลายภาคเพื่อตัดสินผลการเรียน นอกจากนี้ในการสอนทั้งเลือกเข้าศึกษาในระดับต่าง ๆ รวมทั้งในระดับมหาวิทยาลัย เช่น กัน ทำให้ครูบางส่วนมุ่งสอนและฝึกฝนให้นักเรียนคุ้นเคยกับข้อสอบแบบเลือกตอบ เพื่อให้นักเรียนสอบได้เท่านั้นอันเป็นการท่าทางการศึกษา รวมทั้งไม่พัฒนาความรู้ความสามารถของผู้เรียนได้เต็มที่ก็เป็นที่ยอมรับกันว่าข้อสอบแบบเลือกตอบเมื่อจะมีข้อดีหลายประการ อาทิ เช่น สามารถวัดได้ครบถ้วน เนื้อหาสาระที่เรียน ตรวจให้คะแนนได้ง่าย เหมาะสมสำหรับการสอนวัดคนหมู่มาก แต่ก็มีข้อจำกัดคือ สามารถวัดได้เฉพาะความรู้พื้นฐาน และการที่นักศึกษาไม่สามารถเลือกตอบจะเป็นการจำกัดโอกาสทางการศึกษาที่จะแสดงความสามารถให้เห็น(ส้านักทดลองทางการศึกษา, 2539:2)

นอกจากนี้ยังมีข้อสองสาเหตุที่เกี่ยวกับธรรมชาติของเนื้อหาข้อสอบแบบเลือกตอบ ที่บุ่งบัดแต่เฉพาะทักษะพื้นฐาน ทักษะที่สังเกตเห็นโดยตรงและทักษะทั่วๆ ไป บนมองข้ามความคิดเห็น ความคิดเห็นชั้นสูง ความคิดเห็นชั้นต่ำ และวิธีการแก้ปัญหาต่าง ๆ คั่งน้ำน้ำในการใช้แบบทดสอบ เลือกตอบเพียงอย่างเดียว ให้ได้ผลลัพธ์ดีดีกับการเรียนการสอนแนวใหม่ และให้สอนด้วยกับการเรียนรู้ในโลกแห่งความเป็นจริง จึงมีข้อจำกัดสูงมาก จนเกิดความไม่満ใจต่อคะแนนที่สอบได้ว่าจะมีความหมายที่แท้จริง ความต้องการ(บุญเรช กิจ ไชยอนันตพงษ์, 2538)

และยังไม่สามารถวัดความก้าวหน้าของผลผลิตที่ชั้นชื่อนที่เกิดกับผู้เรียนอย่างดี ด้าน การประเมินผลแบบเดิมก่อให้เกิดความเมื่อยล้า เแยกเนื้อหาความรู้เป็นส่วนย่อย ๆ และส่วนมากเน้นความจำมากกว่าความคิดขึ้นสูงและ การนำไปใช้(ปฏิพิธ์ สรุรรณา, 2539) การวัดพฤติกรรมย่อๆ หรือ กดอุ่นของพฤติกรรมในอักษรจะช่วย *specification* นั้นไปทางสูงได้กว่าผู้เรียนสามารถปฏิบัติงานตามจุดประสงค์ของทดสอบได้เป็นทางการต่ำกว่าความหมายของคะแนนหากแบบทดสอบ (ซึ่ง ส่วนมากเป็นแบบปรนัย) ไปสู่ความสามารถในการปฏิบัติงาน เกิดปัญหาด้านความเที่ยงตรงตามสภาพ(Concurrent Validity)(ส.ว.สถาฯ ป.วาระพุกษ์, 2537 : 1)

ด้วยเหตุนี้ องค์กรเป็นศูนย์ของการปฏิรูปและทางานเรียนให้มีที่เหมาะสมในการประเมินผล โดยต้องมีโอกาสและอ้อต่อการแสดงความสามารถของนักเรียน ให้อ่านง่ายและเข้าใจ ผลการประเมินความสามารถแต่ละด้าน และคุณลักษณะนิสัยแต่ละด้านจะของนักเรียนซึ่งต้องมีช่วงความแตกต่างกันกว้างมากและควรสามารถประเมินผลลัพธ์ที่สำคัญทางการศึกษา และความคงทนอยู่นาน ให้คิดว่าการประเมินรูปแบบเก่า ดังนั้นการประเมินรูปแบบใหม่ควรมีลักษณะสำคัญดังนี้

1. เป็นให้นักเรียนตอบด้วยการแต่ง สร้างสรรค์ ผลิต หรือทำงาน
2. ดึงเอาความคิดขึ้นสูง ความคิดชั้นชื่อน และทักษะการแก้ปัญหาออกมายได้
3. ใช้งานที่เป็นผลจากการเรียนการสอนที่สอนด้วยกับความเป็นจริงในชีวิตประจำวัน
4. กระตุ้นให้เกิดการประยุกต์สู่โลกของความเป็นจริง
5. ใช้คนตรวจสอบให้คะแนน โดยใช้คุณพินิจประกอบการตัดสิน
6. ครุยว่าเป็นต้องรู้ทั้งวิธีการสอนและการประเมินรูปแบบใหม่

ซึ่งในปัจจุบัน ได้มีการนำเสนอวัสดุทางการประเมินรูปแบบอื่น ๆ มาตรฐานเพิ่มเติม เพื่อให้การประเมินมีความสมบูรณ์อิ่มท้นวิธีการประเมินรูปแบบใหม่ที่น่าสนใจได้แก่การประเมินจากพอร์ตโฟลิโอ (Portfolio Assessment) การประเมินตามสภาพจริง (Authentic Assessment) และการประเมินโดยใช้ก្នុកเกณฑ์การให้คะแนน (Rubric Assessment)(บุญเชิญ ภิญ ไวยอนันต พงษ์, 2538 : 59-66) แต่ละวิธีที่กล่าวมานี้เป็นวิธีที่สอนด้วยกับธรรมชาติการเรียนการสอนที่เน้นให้นักเรียนได้ปฏิบัติจริง นักเรียนเป็นผู้สร้างผลงานซึ่งเป็นวิธีที่จะช่วยกันทำความสามารถ ความก้าวหน้าของนักเรียน และให้เป็นช่องทางในการประเมินผลจากพอร์ตโฟลิโอ (Portfolio) ของนักเรียน ได้ในที่นี้จะกล่าวถึงแนวทางการประเมินผลจากพอร์ตโฟลิโอ (Portfolio) ของนักเรียน

การประเมินผลจาก พอร์ตโฟลิโอ เป็นทางเลือกใหม่ของการประเมินผลการเรียน ที่สามารถนำไปสู่การพัฒนาผู้เรียนอย่างแท้จริง สามารถประเมินความสามารถ ทักษะ ความคิดเห็น ถูกที่ชั้นชื่อน ตลอดจนความสามารถในการแก้ปัญหา และการประยุกต์ใช้ในวิชาต่าง ๆ

ซึ่งการประเมินผลโดยวิธีการคัดเลือก โดยเฉพาะ การวัดคุณภาพของแบบทดสอบ ไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะวัดความสามารถ และคุณลักษณะดังกล่าวซึ่งศัลป์ได้ วิธีการประเมินผลโดยใช้ พอร์ตโฟลิโอเป็นการประเมินเชิงบวก เพื่อศัลป์ให้ความสามารถ ความก้าวหน้าของศูนย์เรียนรวมทั้ง ความช่วยเหลือแก่นักเรียนในทุกที่ต้องการพัฒนาให้สูงขึ้นเพื่อพัฒนาศูนย์เรียน (Formative Evaluation) รวมทั้งสามารถใช้ในการประเมินผลรวมทุกปี (Summative Evaluation) ในสถานการณ์การสอนที่เน้น นักเรียนเป็นศูนย์กลาง นักเรียนได้ปฏิบัติจริง และนักเรียนเป็นศูนย์กลางงาน แต่ครั้งความรู้ โดยครู เป็นศูนย์กลางให้ศูนย์เรียนพัฒนาตนและอย่างเต็มความสามารถด้านภาระผู้สอนศึกษาจังหวัด ประจำปี, 2538)

พอร์ตโฟลิโอ ความหมายตาม Advanced Learner's Dictionary of Current English คือ กระเบื้อง (ปกติทำด้วยหันนั่งตัว) สำหรับเก็บความเรียบง่าย เอกสาร ภาพวาด (Oosterhof, 1994)

อาร์เทอร์(Arter, 1990) ได้ศึกษาการใช้พอร์ตโฟลิโอสำหรับการสอนและการประเมินผลว่า เป็นพอร์ตโฟลิโองานของนักเรียนตามวัตถุประสงค์

พอร์ตโฟลิโอเป็นแหล่งที่บรรยายรวมหลักฐานที่แสดงถึง ความสามารถ ทักษะ เหตุผล และพัฒนาการของนักเรียนที่เรียนรู้มาตลอด ในขณะที่คะแนนจากการสอนคือข้อสอบเป็นเพียง การเก็บข้อมูลเด็กน้อยที่เกิดขึ้นในวันที่จัดสอนเท่านั้น แต่พอร์ตโฟลิโอยังแสดงถึงความสามารถ ของนักเรียนในเวลาที่ผ่านมาโดยตลอด(กรรณวิชาการ, 2539)

พอร์ตโฟลิโอ เป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพวิธีหนึ่งในการประเมินผลผู้ศึกษาที่นักเรียนได้ รวบรวมและจัดระบบข้อมูลเก็บไว้ในพอร์ตโฟลิโอ พอร์ตโฟลิอิช่วยให้มีความมีความยืดหยุ่นในการวางแผนพัฒนาหลักสูตร พัฒนาการเนื้อหาสาระในวิชาต่าง ๆ พอร์ตโฟลิโอเป็นการเก็บรวม รวมงานอย่างมีคุณประสงค์แสดงให้เห็นถึงความสามารถ กระบวนการ กระบวนการ แต่ผลลัพธ์ของนักเรียน (ปฏิพัทธ์ ทวารยุทธ, 2539)

ดังนั้นการประเมินจากพอร์ตโฟลิโอ ก็คือการประเมินความสำเร็จของนักเรียนจากผลงาน ที่เป็นชิ้นงานที่ดีที่สุด หรืองานที่แสดงความก้าวหน้าที่นักเรียนเก็บสะสมในแฟ้ม/สมุดก่อต่อง หรือ กระเบื้องแล้วแต่ลักษณะของงาน ซึ่งอาจจะมีนิ่งชั่นหรือมากกว่า ที่เพียงพอที่จะแสดงถึงความ พยายาม ความก้าวหน้า และผลลัพธ์ของนักเรียนในเรื่องที่นอบหนาท คุณประสงค์หรือเรื่องนั้น ๆ หรือวิธีนั้น .

ข้อแตกต่างของการประเมินโดยใช้พอร์ตโฟลิโอ กับวิธีการประเมินแบบเดิม

การประเมินแบบพอร์ตโฟลิโอยังคงสืบสานปรัชญาการศึกษา *learning by doing* ของ John Dewey และสอนคครส่องกับปรัชญาการจัดการศึกษาที่ให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางหัวใจ ความเชื่อว่า นักเรียนสามารถเรียนรู้ได้ย่างดี หากการสร้างความรู้และเรียนรู้จากการปฏิบัติงาน ตามสภาพความเป็นจริง(Real Situation Learning) มีใช้เรียนในสภาพถนนบุติชีวะนั้นกันในอดีต และปัจจุบัน

การประเมินจากพอร์ตโฟลิโอย (Portfolio Assessment) เป็นการประเมินการจัดกิจกรรม การเรียนที่สอนส่องกับชีวิตจริง หรือเป็นสิ่งที่มีคุณค่าต่อตัวนักเรียนเอง และเป็นการประเมินผลงานที่นักเรียนได้ปฏิบัติจริงเพื่อ评估ถึงการสอนด้วยช่องทางที่มีการดำเนินการสอนอย่างมีระบบ แต่ก็ยังตอบไม่ได้ว่าผลการสอนจะดีอย่างไรทักษะหรือคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ใช้การสังเกตการปฏิบัติงาน การแก้ปัญหาที่ซับซ้อน การอธิบายการแก้ปัญหา และพฤติกรรมการทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยมีเกณฑ์ระดับการประเมินอย่างชัดเจน เพื่อจะนำมาสรุปให้เห็นการพัฒนา

(ชัย คำชี้, 2538 : 7) และเป็นการประเมินผลจากรายงานหรือหลักฐานการปฏิบัติงานจริงของนักเรียนในชีวะเรียน เช่น การบันทึกการปฏิบัติงาน (ส.วสนา ป่าวอดุกษ์, 2537)

การประเมินผลแบบเดิมหรือการประเมินผลที่ไม่ใช้พอร์ตโฟลิโอย เป็นการประเมินผลที่ใช้แบบทดสอบหลังจากมีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแล้วน่าจะแน่นที่ได้จากการทดสอบมาตัดสินตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้

การนำพอร์ตโฟลิโอยเข้ามาใช้ในการประเมินผลนั้นมีนานานี้แล้วที่ประเทศสหรัฐอเมริกามีตั้งแต่ปี ค.ศ. 1987 กรมการศึกษาของรัฐแคลิฟอร์เนีย ศูนย์ความร่วมมือของกอุ่มนักศึกษาอิน.ฯ ได้ใช้การประชุมสัมมนาเพื่อชี้แจงวิญญาณต่าง ๆ ของมาตรฐานในการประเมินผล และได้เสนอทางเลือกในการประเมิน ซึ่งตะกอนให้เห็นถึงทางปฏิบัติ (Performance) ของนักเรียนโดยตรง ซึ่งเรียกว่า การประเมินสภาพจริง (Authentic Assessment) ใน การประเมินนักเรียน ต่อมาในปี ค.ศ. 1991 ได้เริ่มดำเนินการทดลองโดยการท้าวเวียงนำร่อง ซึ่งมีคุณมุ่งหมายคือ 1. เพื่อทำการวิจัยและวิเคราะห์ การปฏิบัติการประเมินผลเพื่อหาข้อบูรณาการ 2. เกี่ยวกับยุทธศาสตร์การประเมิน (Assessment Strategies) 2. เพื่อพัฒนาการทดสอบภาคสนามและหาความเที่ยงตรงของทางเลือกใหม่ในการประเมิน 3. เพื่อเสนอข้อมูลค่าว่าง ของ การประเมินผลต่อนักการศึกษาและผู้มีอำนาจในการตัดสินใจ ทั่วประเทศแคลิฟอร์เนีย

โดยกำหนดสถานที่ทำการวิจัย (Pilot Project Sites) 10 แห่งทางภาคใต้ที่รัฐมีบทบาท และ 12 แห่งทางภาคเหนือที่มีบทบาททางภาคเหนือที่ต้องนักเรียน คือ เมืองนักเรียนได้นำเสนอต่อศูนย์ปกครอง

และก้าวหน้าเป้าหมายในอนาคตของพยา นักเรียนได้เรียนรู้ถึงการเป็นผู้ให้ นักเรียนกล่าวมาเป็นสู่ ผลิตชื่อบุคคล ไม่ใช่ผู้รับเชื่อมต่อช่างเดียว มีการสอนชื่อมาร์กี้ (Recommendation) น้องดัง ผลการแบบต่อ กุ ทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจในภาษา แต่การประเมิน ทำให้เกิดความมุ่งมองในทางบวกที่ช่วยกับการ ปฏิบัติได้ถูกต้อง ครูปานักเรียนไม่ถูกต้องตัวเอง ไขเดือดสั่งที่เข้าต้องการจะเรียนมาให้ได้ นักเรียน มากขึ้นกว่าการที่ต้องรับฟังตามหน้าที่ ทั้งนักเรียนสามารถในการตั้งค่าและสามารถตัดสินใจที่ นักเรียนแต่ละคนออกได้ ผลการแบบต่อโรงเรียน คือทำให้เกิดการเรียนรู้ว่า ไม่มีความจำเป็นที่จะต้อง ถ่องใบงาน (Work Sheet) ไปบ้านนักเรียนทุก ๆ วัน สรุปผลจากการทดสอบ CAP (California Assessment Program) ของรับการปฏิบัติโดยเน้นการเขียน (Performance Based Writing) เรื่อง ของภาษาและการประเมินคณิตศาสตร์ซึ่งจะนำไปขยายผลต่อทุก ๆ กลุ่มวิชา (Cradler, 1991)

สำหรับการนำพอร์ตโฟลิโอมาใช้ในประเทศไทยนั้น ในปัจจุบันนี้ได้มีการนำรูปแบบการ ประเมินผลด้วยวิธีการนี้มาทำการทดลองใช้แล้วที่จังหวัดกระนี่ โดย ชัยพฤกษ์ เสรีรักษ์ ศึกษานิเทศก์สำนักงานการประเมินศึกษาธิคหวัคกระปีร่วมกับโครงการพัฒนาครรภากลุ่มย์ กระหงค์ศึกษาชีวิตร จังหวัดกระนี่ เมื่อหลายของ การทำวิจัย เพื่อให้ได้รูปแบบของการประเมิน ผลโดยใช้พอร์ตโฟลิโอ ในการทำการทดลองนี้ใช้การวิจัยเชิงปฏิบัติ (Action Research) แบบมีส่วน ร่วมในวิชาภาษาไทย กลุ่มตัวอย่างที่ได้เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษานี้ที่ 4 ของ โรงเรียนบ้านหัววงศ์ ทดลอง จำนวน 1 ห้องเรียนและ นักเรียนชั้นประถมศึกษานี้ที่ 5 ของ โรงเรียนบ้านตั้งชัน โรงเรียน บ้านเขาคิน โรงเรียนบ้านบางเจริญ โรงเรียนวัดบ้านเหตียา โรงเรียนบ้านทุ่งครอก โรงเรียนบ้าน ศาลาค่าย และโรงเรียนบ้านสังกะสูต โรงเรียนตะ 1 ห้องเรียน สังกัดสำนักงานการประเมินศึกษา จังหวัดกระนี่ ให้เวลาทำการทดลอง 1 ภาคการศึกษา ผลจากการทดลองใช้การประเมินผลการ เรียนโดยใช้พอร์ตโฟลิโอ พบว่า

1. ผลจากการใช้รูปแบบ การประเมินผล โดยใช้พอร์ตโฟลิโอสามารถนำมาใช้ในการ ประเมินผลการผ่านชุดคุณภาพสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่ก้าวหน้าในเอกสารการเรียนรู้ที่ก้าวหน้าในเอกสาร ป. 02 ได้ และสามารถให้เป็นส่วนหนึ่งของคะแนนภาคปฏิบัติเรื่องการเขียนของการสอนปัจจุบันและ ปัจจัยที่ได้อธิบาย

2. ผลต่อผู้สอน ผู้สอนเนื้อร่องเป็นศูนย์กลางมากขึ้น สอนเน้นกระบวนการการก่อ สอนเน้นกระบวนการจัดการ โดยให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการก้าวหน้า เนื่องจากในรายชุดคุณภาพสัมฤทธิ์ การเรียนรู้ เกณฑ์ ดั่งนั้นในการประเมิน การประเมินผล การเลือกชั้นงาน การวางแผนการ แก้ไขผลงาน

3. ผลต่อศูนย์เรียน ศูนย์เรียนมีทักษะในการศึกษาสูงชั้น มีความกระตือรือร้นในการทำงาน เช่น การถ่ายทอดความคุณค่า เพื่อน ศูนย์เรียน หรือการศึกษากันครัวเรือนเอกสารมาก่อน มีการอ้างใจในการเรียน มาก่อน(สำนักงานการประเมินศึกษาธิการวัดภาระปี, 2539)

เนื่องจาก การประเมินผลการเรียน โดยใช้พัฒนา ให้ดี ให้เข้ากับ ศูนย์เรียน ศึกษานิเทศก์ สำนักงานการประเมินศึกษาธิการวัดภาระปี ร่วมกับ โครงการพัฒนาครัวเรือน ตามบัญชี กระทรวงศึกษาธิการ จังหวัดภาระปี ดำเนินการนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติ (Action Research) แบบมีส่วนร่วม ไม่มีการควบคุมตัวแปร ไม่มีการสอบก่อนสอน แต่มีทดสอบเมื่อระยะ ฯ ทำการวัดและประเมิน ผลตามทุกประถังค์การเรียนรู้ใน ป. 02 มีขั้นตอนในการประเมิน 7 ขั้น คือ 1. ขั้นกำหนดศักยภาพ ประถังค์ 2. ขั้นสำรวจรวม 3. ขั้นการเลือก 4. ขั้นการตัดสินใจ 5. ขั้นการตรวจสอบผล งาน 6. ขั้นประเมินผลงาน 7. ขั้นการร่วมชี้ช่องความล้าเรื่อง งานวิจัยดังกล่าว เป็นการวิจัยที่ผู้นำ ผลการวิจัยไปใช้เพื่อปรับปรุงงานที่กำลังดำเนินการอยู่ซึ่งผลการวิจัยอาจจะเกิดประโยชน์เฉพาะต่อ ปัญหานั้น ในเวลานั้นเท่านั้น อาจไม่เกิดประโยชน์ต่อปัญหาอื่นได้ ส่วนการทำการทดลองที่มีกรรช แคตพอร์นี่ย์เป็นการวิจัยนำร่องมีศักยภาพเพื่อหาข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับยุทธศาสตร์การประเมิน (Assessment Strategies) พัฒนาการทดสอบภาคสนาม หาความที่ยังคงของทางเลือกใหม่ในการ ประเมิน ผลการวิจัยที่ได้อ้างจะไม่เหมาะสมถ้านำมาใช้ในประเทศไทย เพราะว่า วัฒนธรรม สังคม สิ่งแวดล้อมต่างกัน ดังนั้น ศูนย์วิจัยจึงสนใจที่จะนำไปปรับเปลี่ยนการประเมินผล โดยใช้พัฒนา ให้ดี มากทดสอบให้เพื่อที่จะหาตัวตนที่แท้จริงถูกต้องพร้อมกับต้องการทราบว่าการประเมินโดยใช้ พัฒนา ให้ดี และการประเมินที่ไม่ใช้พัฒนา ให้ดี วิธีการ ใดจะมีประสิทธิภาพมากกว่ากัน ตามเหตุที่กำหนดศักยภาพภาษาไทยชั้นประเมินศึกษาปีที่ 5 มาใช้ในการดำเนินการนี้ จากการศึกษา เอกสารต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างอิ่งเอกสารการประเมินสภาพจริง จะเน้นการเรียนรู้ โดยมีการแก้ ปัญหา (Problem -based Learning) ซึ่งถือว่าเป็นความคิดที่ขับเคลื่อน เป็นสภาพจริง ภาษาไทยเป็น วิชาหนึ่งที่ใช้ในการศึกษาต่อสืบต่อในชีวิตประจำวันและเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นจริงในชีวิตประจำวัน เป็น วิชาที่สะท้อนให้เห็นการพัฒนาการ การเปลี่ยนแปลงของเด็กนักเรียน ได้เป็นอย่างดี

สำหรับระดับชั้นนี้กำหนดให้เป็นชั้นประเมินศึกษาปีที่ 5 โดยเหตุผลที่ว่า สำหรับนักเรียนใน หลักสูตรของชั้นประเมินศึกษาปีที่ 5 และปีที่ 6 เป็นสำหรับรายวิชาเดียวกัน จึงนับได้ว่าระดับชั้น ประเมินศึกษาปีที่ 5 ก็เป็นเนื้อหาที่สมบูรณ์เพียงพอ สำหรับหลักสูตรประเมินศึกษาและในระดับชั้น ประเมินศึกษาปีที่ 6 กิจกรรมการเรียนจะเป็นการทบทวนเนื้อหาที่สำคัญ และมีกิจกรรมเสริม โดยช่วย ในการศึกษาต่อเป็นสำคัญ ซึ่งในการทำวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้วิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research) เป็นการศึกษาผลที่ได้จากการประเมิน โดยใช้พัฒนา ให้ดีและไม่ใช้พัฒนา ให้ดี มีการควบคุมตัว แปรอิสระอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง ทำการประเมินทดสอบตามทุกประถังค์ของหลักสูตรในวิชาภาษาไทย มี

**ขั้นตอนในการประเมิน ๖ ขั้นคือ 1.) ขั้นกำหนดค่าดูประทังค์ 2.) ขั้นการรวมรวม 3.) ขั้นการ
เดอก 4.) ขั้นการสะท้อนความคิดต่อริ่มงาน 5.) ขั้นประเมิน 6.) จัดนิทรรศการ**

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่ว่าไปดังนี้

**เพื่อศึกษาผลของการประเมินผลการเรียนโดยใช้พอร์ตโฟลิโอและการประเมินผลแบบเดิม
ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ร**

สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะมีดังนี้

**1. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้านทุกธีสัขวิชาภาษาไทยของนักเรียนที่ได้รับ
การประเมินผลโดยใช้พอร์ตโฟลิโอและการประเมินผลแบบเดิม**

**2. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยของนักเรียนที่ได้รับการประเมินผล
โดยใช้พอร์ตโฟลิโอและการประเมินผลแบบเดิม**

สมมติฐานการวิจัย

การเปลี่ยนแปลงนโยบายการศึกษาใหม่ เน้นการมีส่วนเกี่ยวข้องของครู ในการวางแผน
สู่ครรภ์การเรียนการสอนและการประเมินผลนักเรียนให้มากขึ้น พอร์ตโฟลิโอเป็นวิธีการวัดผลที่มี
หนึ่งที่สามารถบูรณาการได้อย่างคึกคักหลักสูตรในแต่ละด้านแทนของการปฏิบัติงานในชั้นเรียน
และไม่เหมือนกับการสอบ ที่ให้ความต้องการสอบ นักการศึกษาจำนวนมากเชื่อว่าการประเมินผล
โดยใช้พอร์ตโฟลิโอมีประสิทธิภาพดีกว่าการสอบ “แบบเก่า ๆ ” ในการวัดทักษะทางวิชาการและ
การให้ข้อมูลในการตัดสินใจ(กมส ศุคประเสริฐ, 2539 : 13) จากรายงานการวิจัย การสังเคราะห์
งานวิจัยที่เกี่ยวกับการเรียนการสอนภาษาไทยระดับประถมศึกษา(ระหว่างปี พ.ศ. 2527-2536) ผล
การวิจัยสรุปว่า นักเรียนที่เรียนโดยใช้เทคนิคไวซ์ การใหม่ ๆ ที่นักวิจัยคิดค้นขึ้นมีผลสัมฤทธิ์ทาง
การเรียนสูงกว่านักเรียนที่เรียนโดยใช้พอร์ตโฟลิโอ แต่วิธีการตามปกติ (สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่ง
ชาติ, 2538:64-65) และจากการวิจัยของ ชัชพฤกษ์ เสรีรักษ์ ศึกษานิเทศก์สำนักงานการประถมศึกษาแห่ง
ชาติ จังหวัดกระชับร่วมกับโครงการพัฒนาการรับฟังนุชน์ได้ทำการทดลองการประเมินผลโดยใช้
พอร์ตโฟลิโอ ในโรงเรียนทั้งหมด ๘ โรงเรียนผลการทดลองพบว่า สูตรสอนมีความเห็นว่ารูปแบบ
การประเมินผลการเรียน สามารถให้ประเมินความก้าวหน้าและความสามารถที่แท้จริงของนักเรียน
ได้ตรงกับสภาพ เป็นหลักฐานที่แสดงให้เห็นการเปลี่ยนแปลงพัฒนาของผู้เรียน นักเรียนส่วน
ใหญ่ชอบวิธีการประเมินผลการเรียนโดยใช้พอร์ตโฟลิโอ เหราะยุติธรรมดี มีการพิจารณาตัดสินใจ

การเรียนจากผลงานที่ปฏิบัติจริง เรียนรู้เทคนิคในการประเมินตนเอง มีส่วนร่วมในการประเมินผล การเรียนกับผู้สอน ทราบความก้าวหน้าของตนของตลอดเวลา มีโอกาสปรับปรุงส่วนที่ตกหล่นได้ทันที(สำนักงานการประดิษฐ์ภาษาจังหวัดกรุงปี, 2539) และจากการการทดสอบ CAP (California Assessment Program) (Cradler,1991) ที่ใช้การประเมินสภาพจริง (Authentic Assessment) ใน การประเมินนักเรียน ผลจากการทดสอบพบว่า เมื่อนักเรียนได้ประเมินตนเองแล้ว นักเรียนสามารถ ระบุคุณลักษณะของนักอ่านที่ดีได้ กำหนดเป้าหมายในอนาคตของตนเองได้ (Set Goals for the Future) มีการสอนช่องทาง(Remendation) น้องๆ ผลกระบวนการต่อครุ ทำให้ครูเรียนรู้ภาพรวมของ ภาษา (Whole Language Worked) และการประเมิน ทำให้ครูมีบุณฑงในทางบวกเกี่ยวกับการ ปฏิบัติได้ถูกต้อง หรือจากปรัชญาการเรียนรู้ของ (John Dewey ยังใน พ.ศ.๒๕๒๘) ที่บ่งให้ผู้เรียนเรียนรู้ด้วยตนเอง (Learning by doing) โดยจัดสิ่งแวดล้อมเพื่อกระตุนความอยากรู้ อยากรึ่น และความโครงรูปของนักเรียน ใน การจัดการเรียนการสอน ซึ่งทำให้เด็กนักเรียนสามารถ ฝึกฝนและพัฒนาตนเองได้(Self- directed) หรือจากการจัดการศึกษาตามแนวคิดของ Rogers ที่เสนอว่า การจัดการเรียนการสอนควรออกแบบในลักษณะของ “ ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ” เพราะทุกคน ให้บุคคลนี้รู้สึกช่วยเหลือในการเรียน (ยังใน พ.ศ.๒๕๒๘) และจากการที่วิจัย ของ เบเกอร์(Baker, 1991) ได้ศึกษาผลการใช้การสอนโดยเน้นการใช้พอร์ตโฟลิโอ(Portfolio - based Instruction) ต่อคะแนนเทอมปัจจัย เกรด และเขตติทางการเรียน ของนิสิตปีที่ ๑ โดยแบ่ง เป็นกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลอง กลุ่มละ ๕ คน มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลการสอนโดย ใช้พอร์ตโฟลิโอ และวิธีสอนแบบคั่งคั่น พบว่าคะแนนปัจจัยภาค และเกรดของกลุ่มควบคุมและ กลุ่มทดลองต่างกัน และมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างการสอนทั้งสองวิธีในการวัดเขตติของการเรียนหลัง สอน เอกคณิตก่อนการสอนแตกต่างกัน ดังนั้นผู้วิจัยจึงตั้งสมมติฐานการวิจัย ดังนี้

1. นักเรียนที่ได้รับการประเมินผลโดยใช้พอร์ตโฟลิโอมีค่าเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาภาษาไทยสูงกว่านักเรียนได้รับการประเมินผลแบบเดิม

2. นักเรียนที่ได้รับการประเมินผลโดยใช้พอร์ตโฟลิโอมีค่าเฉลี่ยเขตติทางการเรียนสูงกว่า นักเรียนที่ได้รับการประเมินผลแบบเดิม

ขอบเขตของการวิจัย

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ ซึ่งกำลังเรียนอยู่ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2539 ของโรงเรียนเทศบาล 1 (วัดน้อย) อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 95 คน

2. ผลวิจัย

ผลวิจัยที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ ปีการศึกษา 2539 ของโรงเรียนเทศบาล 1 (วัดน้อย) อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 2 ห้องเรียนจำนวน 40 คน โดยแบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 20 คน กลุ่มควบคุม 20 คน ใช้วิธีการเดิอกผลวิจัย แบบการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยใช้วิธีจับฉลาก

3. ตัวแปรในการวิจัย การวิจัยในเรื่องนี้ประกอบด้วยตัวแปรสำคัญดังนี้

ตัวแปรอิสระ

ประเภทวิธีการประเมิน ได้แก่

1. การประเมินผลโดยใช้ทอร์ตไฟล์โถ
2. การประเมินผลโดยใช้การประเมินผลแบบเดิน

ตัวแปรตาม

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้านทุกหัวข้อสัญชาตญาณไทย

เจตคติทางการเรียนวิชาภาษาไทย

3. ในช่วงของการทำการทดสอบ ใช้เวลาในการทำการทดสอบ 6 สัปดาห์โดยเริ่นทำการทดสอบวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2540- 24 มีนาคม 2540

4. เนื้อหาที่ใช้ในการสอนเพื่อการวิจัยในครั้งนี้คือเนื้อหาที่เน้นพัฒนาด้านการเขียนตามจุดประสงค์ การเรียนรู้ใน ป. ๐๒ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕

ข้อทดสอบเบื้องต้น

นักเรียนทุกคนตั้งใจทำแบบสอบถามแบบแบนวัดด้วยความตั้งใจและจริงใจ



สำคัญความที่ใช้ในการวิจัย

1. การประเมินผลการเรียนโดยใช้พอร์ตโฟลิโอ หมายถึง การประเมินผลการเรียนที่บูรณาการกับการเรียน การสอน โดยเน้นการประเมินด้วยของผู้เรียนประเมินร่วมกับครุภูมิสอน เป็นวิธีการหนึ่งของการประเมินสภาพจริงในการเรียน โดยการพิจารณาตัดสินความก้าวหน้าจากตัวอย่างงานที่เลือกรวบรวมซึ่งผ่านการคิดอย่างไตร่ตรองโดยใช้เกณฑ์ประเมินที่ผู้เรียนนิ่นส่วนร่วมในการกำหนดขั้นและเกณฑ์ที่สร้างขึ้นนั้นต้องถอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพทางคุณภาพการเรียน รูปแบบการประเมินผลการเรียนโดยใช้พอร์ตโฟลิโอยังคงคงค้างรั้งนี้ มีขั้นตอนในการดำเนินงาน 6 ขั้น คือ 1.) ขั้นกำหนดมาตรฐาน 2.) ขั้นการรวบรวม 3.) ขั้นการเลือก 4.) ขั้นการสะท้อนความคิดเห็น 5. ขั้นประเมิน 6. จัดนิทรรศการ

2. พอร์ตโฟลิโอยังคงตัวอย่างงานที่ผู้เรียนแต่ละผู้เก็บรวบรวมร่วมกันเลือกรวบรวมไว้อย่างเป็นระบบที่แสดงถึง ความพยายาม ความก้าวหน้าและผลลัพธ์ในเรื่องที่กำหนดให้แก่ 1. การอ่านในใจ 2. การเขียนบันทึก 3. การเขียนแผนที่ 4. การเขียนป้ายโฆษณา 5. การแต่งงบทบทบาท ตามมิติ 6. การคัดเลือกงาน 7. การสัมภาษณ์ 8. การใช้โทรศัพท์ 9. เสียงในชีวิต 10. การฟังข่าว 11. การเขียนเรียงความ 12. การเขียนบรรยายความรู้สึก

3. การประเมินผลแบบเดิม เป็นการประเมินผลการเรียนโดยใช้แบบสอบถามมาทดสอบในระดับที่น้ำหนักและคะแนนที่ได้มาตัดสินตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งมีวิธีการประเมินดังนี้

1.) แจ้งให้นักเรียนทราบจุดประสงค์การเรียนรู้วิธีการประเมินผลเกณฑ์การผ่านจุดประสงค์ การเรียนรู้และเกณฑ์การผ่านกอุ่นประทับตราผู้สอนที่ทำการสอน

2.) จุดประสงค์การเรียนรู้จะต้องครอบคลุมพุทธิกรรมทั้ง ทุกชีวิตรสชาติ พิเศษ อักษรพิเศษ และเน้นกระบวนการ

3.) ก่อนจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ผู้สอนจะต้องประเมินผลก่อนเรียน เพื่อตรวจสอบความรู้ที่นักเรียนและทักษะเบื้องต้นของนักเรียน

4.) ให้ผู้สอนประเมินผลการเรียนของนักเรียนเป็นระยะ ๆ ตามจุดประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณภาพงานนักเรียน เพื่อพัฒนาการเรียนของนักเรียนและเพื่อประเมินผลการผ่านจุดประสงค์

4. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทย หมายถึง การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการเรียนรู้ ทางค้านทุกชีวิตรสชาติ และพิเศษ ของนักเรียนที่เกิดขึ้นภายหลังจากการเรียนการสอนทักษะค้าน การเรียนตามจุดประสงค์การเรียนรู้ ใน การวิจัยครั้งนี้หมายถึงคะแนนที่ได้จากการตอบแบบสอบถาม และแบบวัดเชิงคุณลักษณะที่ทำการทดสอบแล้ว

๕. ทักษะการเขียน หมายถึง ความสามารถทางการเขียนตามจุดประสงค์ของหลักสูตรใน
วิชาภาษาไทย ขั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ ได้แก่

- ๑) เขียน คำ วอ ประไชค ที่กำหนดให้ถูกต้อง
- ๒) คัดลายมือถูกต้องรวดเร็วและถาวรยาน
- ๓) เขียนตามรูปแบบที่กำหนด โดยสำคัญความคิด เหตุการณ์อย่างต่อเนื่อง
- ๔) เขียนแต่งความคิดอย่างสร้างสรรค์
- ๕) เขียนแต่งความคิดเชิงวิเคราะห์วิจารณ์และเขียนแต่งความคิดเห็นอย่างเป็นเหตุ
เป็นผล
- ๖) นำการเขียนไปใช้ในชีวิตประจำวันอย่างสม่ำเสมอ
- ๗) ปฏิบัติดนเป็นผู้มีนิสัยที่ดีในการเขียน

ข้อสรุปคุณลักษณะการวิจัย

๑. การวิจัยในครั้งนี้ ได้ทำการทดสอบในภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๓๙ เมื่อทำการ
ทดลองเสร็จแล้ว โรงเรียนได้ทำการอนุญาตเรียนเพื่อปีภาคเรียนจึงเป็นเหตุสุดวิสัย ที่จะทำการวัด
ความคงอยู่ของการเรียนรู้ได้ดังนี้ ในงานวิจัยครั้งนี้ จึงไม่ได้วัดความคงอยู่การเรียนรู้ของนักเรียน
มาตั้งแต่ก่อนเรียนรู้วิจัย แต่จะวัดความคงอยู่การเรียนรู้ของนักเรียนเมื่อ
อยู่ในห้องเรียนได้ เช่น ในการฝึกที่นักเรียนได้รับการสอนพิเศษเมื่ออยู่บ้าน หรือนักเรียนในกลุ่มนี้
กลุ่มนี้ ให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ซึ่งแต่ละกลุ่มนี้มีโอกาสได้รับการสอนพิเศษ และช่วย
เหลือเหลือกัน ถ้าเป็นเช่นนี้การเรียนพิเศษ และการช่วยเหลือกันจึงไม่น่าจะมีผลผลกระทบที่
สำคัญต่อการวิจัยในครั้งนี้
๒. การควบคุมสภาพการเรียนรู้ ผู้วิจัยไม่สามารถควบคุมสภาพการเรียนรู้ของนักเรียนเมื่อ
อยู่นอกห้องเรียน ได้ เช่น ในการฝึกที่นักเรียนได้รับการสอนพิเศษเมื่ออยู่บ้าน หรือนักเรียนในกลุ่มนี้
กลุ่มนี้ ให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ซึ่งแต่ละกลุ่มนี้มีโอกาสได้รับการสอนพิเศษ และช่วย
เหลือเหลือกัน ถ้าเป็นเช่นนี้การเรียนพิเศษ และการช่วยเหลือกันจึงไม่น่าจะมีผลกระทบที่
สำคัญต่อการวิจัยในครั้งนี้
๓. การที่นักเรียนรู้ว่าระบบประเมินผลการเรียนที่ใช้ในแต่ละกลุ่มนี้ ไม่เหมือนกันอาจทำ
ให้นักเรียนเกิดความรู้สึกว่าได้เปรียบเสียเปรียบกัน การกระทำต่าง ๆ ของนักเรียนอาจไม่ตรงกับ
ความเป็นจริงซึ่งผู้วิจัยได้ชี้แจงและทำความเข้าใจกับนักเรียนแต่ละกลุ่ม โดยที่ว่าทุคประสงค์ที่
สำคัญของ การสอนและการประเมินผลแต่ละแบบก็เพื่อต้องการให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ให้
ประโยชน์แก่นักเรียนมากที่สุด ดังนั้นการรู้ตัวของนักเรียนในการวิจัยครั้งนี้อาจมีผลทำให้เกิด
ความคาดคะเนน้ำเสียงเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

๔. กฎที่สอนก徂ุ่นท徂ุ่นทดลองและก徂ุ่นควบคุมเป็นคนละคน อาจมีผลต่อการทดลองน้ำเสียงแต่
อย่างไรก็ ผู้วิจัยพยายามควบคุมกฎหมาย ประสนการพัฒนาครุภัณฑ์ ๒ คนให้ใกล้เคียงกันมากที่สุด
และสอนโดยมีแผนการสอนที่เป็นขั้นตอนตามสำคัญที่ชัดเจน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อเป็นแนวทางสำหรับครูผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนและประเมินผลโครงการใช้พ่อครัวไฟฟ้า โดยศึกษาได้จากรูปแบบการประเมินผลที่เน้นการประเมินสภาพจริงซึ่งเป็นผลลัพธ์ครั้งนี้
2. เนื่องจากการประเมินผลโดยใช้พ่อครัวไฟฟ้า เป็นการประเมินผลแนวใหม่ที่เน้นด้วยคือ เป็นศูนย์กลาง ประสานการณ์ต่าง ๆ ที่ได้รับจากการทำพ่อครัวไฟฟ้าจะช่วยให้นักเรียนได้พัฒนาทักษะในการจัดการ แต่ละร้านความรับผิดชอบตนเอง เกิดความรู้สึกเป็นเจ้าของงานที่ทำ อิทธิพลเป็นการสนับสนุนส่งเสริมให้เกิดผลิตภัณฑ์ที่ยอดเยี่ยม ให้เห็นถูกค่าในความก้าวหน้าของตนเอง รวมทั้งสามารถคัดเลือกผลงานไปในพ่อครัวไฟฟ้าของตน ซึ่งเป็นตัวแทนที่แสดงให้เห็นว่า นักเรียนได้เกิดการเรียนรู้อย่างไรบ้าง
3. การที่กระทรวงศึกษาธิการได้ประกาศนโยบายที่จะปฏิรูปการศึกษา โดยมุ่งเน้นไปที่หลักสูตร ครู โรงเรียน และระบบการบริหาร นับเป็นโอกาสอันดีที่จะผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างมีระบบ ศิวิษ�헤ตุที่การวัดผลประเมินผลมีความสัมพันธ์สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอน จึงต้องเร่งการปรับปรุงระบบการวัดผลประเมินผล โดยเน้นการวัดผลที่จะประเมินความรู้ความสามารถที่แท้จริงของนักเรียน โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกิดจากผลงาน และการปฏิบัติจริง เน้นการประเมินผลเพื่อศึกษาความก้าวหน้าและวินิจฉัยข้อนอกพร่องขันจะนำไปสู่การประเมินมาตรฐานที่จะเป็นหลักประกันว่าเด็กทุกคนได้รับการพัฒนา ซึ่งการประเมินผลโดยใช้พ่อครัวไฟฟ้ามีแนวคิดที่สอดคล้องกับนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการวัดผลประเมินคั่งกล่าว นอกจากนี้การประเมินผลโดยใช้พ่อครัวไฟฟ้าซึ่งมีประโยชน์ในการสนับสนุนวิธีการสอนใหม่ ๆ ที่เน้นบทบาทของนักเรียนในการสร้างความเข้าใจและนวนทางของครูในการส่งเสริมความเข้าใจอีกด้วย
4. ผลกระทบของการประเมินจากพ่อครัวไฟฟ้าต่อผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

4.1 ผลกระทบ

1. รู้จักประเมินตนเองทราบพัฒนาการของตนเอง
2. เปิดช่องทางการเรียนจากผู้รับเป็นผู้สอนหาคัวใจตนเอง
3. เน้นการใช้กระบวนการการก่อตั้งในการปฏิบัติงาน
4. มีความรับผิดชอบในการทำงานมากขึ้น
5. แสดงความคิดเห็นต่องานที่สร้างขึ้นมาได้อย่างมีอิสระ
6. พัฒนาภาษาในการเรียนรู้ได้ดี

4.2 ผลต่อครูผู้สอน

1. เป็นผู้กระตุ้นให้นักเรียนพัฒนาการเรียนรู้
2. ได้ทราบถูกต้อง ถูกต้องของนักเรียน
3. เปิดใจทดลองการสอนหากครูให้กับนักเรียน
4. มีภาระในการทำงานมากขึ้น
5. เห็นความแตกต่างของนักเรียนในชั้นที่สอนได้อย่างชัดเจน
6. ให้วิชาในการเตรียมการสอนมากขึ้น
7. ครูมีโอกาสเรียนรู้ไปพร้อม ๆ กับนักเรียนและได้พัฒนาตนเองตลอดเวลา
8. ครูได้แสดงผลงานทางผลการปฏิบัติจริง

4.3 ผลต่อสุ่ปธาร

1. มีข้อมูลในการบริหารงาน โศยเชิงพัฒนาการประเมินผลการปฏิบัติงานของครู
2. มีความยุติใจในการผลงานการบริหารของตนเอง
3. มีผลงานเป็นชิ้นงานแสดงต่อสู่อื่น

4.4 ผลต่อโรงเรียน

1. กำหนดนโยบายการจัดการศึกษาที่สอดคล้องกับการปฏิรูปการศึกษา
2. สนับสนุนทรัพยากรในการจัดการเรียนการสอนให้บรรลุผล

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**