



สรุป ภารกิจประยุทธ์การวิจัย และขอเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้วัดถูกประสงค์เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการคิดเชิงเหตุผลของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนวิชาสังคมศึกษาด้วยวิธีสอนแบบลึกลับ และวิธีสอนแบบถ่ายทอดความรู้ โดยทั้งสองคู่ต่างของการวิจัยว่า นักเรียนที่เรียนด้วยวิธีสอนแบบลึกลับ มีความสามารถในการคิดเชิงเหตุผลที่กว้างกว่านักเรียนที่เรียนด้วยวิธีสอนแบบถ่ายทอดความรู้ ซึ่งปรากฏผลการวิจัยดังนี้ คือ นักเรียนกลุ่มที่เรียนด้วยวิธีสอนแบบลึกลับ มีความสามารถในการคิดเชิงเหตุผลสูงกว่านักเรียนกลุ่มที่เรียนด้วยวิธีสอนแบบถ่ายทอดความรู้

อภิปรายยกการวิจัย

แท้เมื่อพิจารณาจะแน่นอนว่าเป็นไปได้ จะพบว่ามีความแตกต่างกันน้อยมาก คือ 1.65 ระดับ ซึ่งอาจเกิดจากสาเหตุที่ผู้วิจัยสังเกตเห็นระหว่างการทดลองอยู่กันนี้

1. นักเรียนที่ได้รับการสอนแบบสืบสาน ในคุณเคยกับการเรียนการสอนแบบนี้ทำให้  
นักเรียนขาดความมั่นใจในการหาความรู้ด้วยตนเอง ความความกังวลในการหาข้อมูล และการ  
อภิปรายหัวข้อ โดยเกรงว่าจะไม่อยู่ในขอบเขตของสมมติฐานที่ทั้งไว้ ซึ่งแทบทั้งหมดจากนักเรียน  
ที่ได้รับการสอนแบบถ่ายทอดความรู้ จะมีความสนุกสนานกับกิจกรรม และค่านิยมที่ครูถ่ายทอด  
ให้

2. ระยะเวลาในการทดลอง เป็นสาเหตุอีกประการหนึ่ง เพาะบัญชียາบว่านักเรียนที่เรียนด้วยวิธีการสอนแบบสืบสูม มีเวลาค้นคว้าข้อมูล และเวลาในการอภิปรายเสนอผลงาน ที่ค้นคว้าให้ครบถ้วนชัดเจน รับรู้ ซึ่งนักเรียนได้แสดงออกต่อคิดเห็นว่า ถ้าให้เวลามากกว่านี้คงทำให้ค้นคว้าได้ดียิ่งกว่าเดิม ซึ่งนักเรียนได้แสดงออกต่อคิดเห็นว่า ถ้าให้เวลามากกว่านี้คงทำให้ค้นคว้า และอภิปรายได้ดีขึ้น ซึ่งจะได้รับความรู้และฝึกการคิดอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับ

งานวิจัยของ เจรโรม สเตเวน เชอร์เมค (Jerome Steven Chermak 1981 : 1308A) ที่ว่า "นักเรียนที่เรียนโดยวิธีการสอนแบบสืบสอดมากเท่าไหร่สามารถทำคะแนนแบบอ้างอิงข้อมูลได้มากกว่านักเรียนที่ได้รับการสอนแบบสืบสอดน้อยเท่าไร"

3. นักเรียนขาดทักษะที่จำเป็นในการเรียนด้วยวิธีการสอนแบบสืบสอด เช่น การใช้คำถก การสรุปความ การอภิบายความ ซึ่งจะเป็นปัจจัยที่การเรียนในชั้นของการวิเคราะห์และประเมินข้อมูล

4. นักเรียนขาดแหล่งข้อมูลที่สำคัญ คือ ห้องสมุด โรงเรียนยังมีห้องสมุดซึ่งมีหนังสือน้อย ไม่สามารถสนับสนุนความต้องการให้ของนักเรียนที่จะถูกนำไปใช้ในการค้นคว้าหาข้อมูลที่เป็นเอกสารลึกลับมาก ๆ นอกจากนี้นักเรียนยังขาดทักษะในการใช้แหล่งข้อมูล เช่น ไม่กล้าไปสอบถามข้อมูลจากหน่วยงานของทางราชการ หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง ที่สามารถจะให้ข้อมูลแก่นักเรียนได้

5. นักเรียนขาดการฝึกฝนในการใช้ความคิด จะเห็นได้จากในระเบียบของ การทดลองสอน การป้อนคำถกท่อง ๆ ให้รับการสนับสนุนมาก แต่จะมีการพัฒนาขึ้นในช่วงท้ายของการทดลอง ซึ่งถ้าหากนักเรียนได้รับการฝึกฝนโดยใช้คำถกในระดับสูงอย่างสม่ำเสมอ นักเรียนจะสามารถพัฒนาการคิดให้ดีขึ้น

ขอสังเกตเหล่านี้สือคล้องกับงานวิจัยของ อุ่น พา นพดุล และคณะ (2526 : 170) ที่ว่าการส่งเสริมให้นักเรียนมีความสามารถในการคิดมีกำหนดอยู่ในหลักสูตร จากการสอน ท่านหลักการ เป็นไปโดยน้อย และงานวิจัยของ ปรางค์สุวรรณ อคีกโถ (2523 : 114) ที่พบว่า การสอนของครูส่วนใหญ่ยังใช้การสอนแบบเก่า โดยการถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้เรียนเป็นหลักสำคัญ เป็นโอกาสให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นน้อย จึงทำให้นักเรียนได้รับการฝึกหัดในคิดเชิงเหตุผล ไม่เพียงพอ

แทบทุกที่ที่กล่าวถึงความสามารถของนักเรียนในเรื่องการคิด เชิงเหตุผลนี้จะมีผลต่อสัมฤทธิ์ผลทาง การเรียนอย่างมาก คงปรากฏในผลงานวิจัยของ สุนทรีย์ บุญวารี (2522 : 21) บีระภา บุตรไสว (2523 : 74) จิระวารณ์ สิทธิชัย (2526 : 92) วรรณมาศ ก้อนแก้ว (2523 : 54) เจนส์ เมล พอร์ก วิลเลียม (1980 : 1605A) แคนนิล อิวาร์ด (1982 : 1412A) ที่พบว่าผลลัพธ์ทางการเรียนในวิชาสังคมศึกษาของนักเรียนที่

เรียนคัวบวิชีสอนแบบสืบสอดไม่แทรกห่างจากผลลัพธ์ทางการเรียนในวิชาสังคมศึกษาของนักเรียนที่เรียนคัวบวิชีสอนแบบถ่ายทอดความรู้ ซึ่งไม่สอดคล้องกับผลการวิจัยเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ของ ชัยส่งคราม เกรียงวงศ์ (2522 : 61) มนิศา ศิริกุลวิเชษฐ์ (2523 : 84) และ ณัช หลีกภัย (2524 : 56) ที่พบว่า การคิดหาเหตุผลเชิงตรรกะศาสตร์ มีความสัมพันธ์ในทางบวกกับผลลัพธ์ทางการเรียนซึ่งความแทรกห่างนี้อาจมีสาเหตุมาจากการ

1. แบบสอนเพื่อวัดผลลัพธ์ทางการเรียนในวิชาสังคมศึกษาส่วนใหญ่ เป็นการวัดผลเกี่ยวกับความรู้ ความจำ มากกว่าการวัดผลจากการใช้ทักษะในการคิด
2. เนื้อหาความรู้ของวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เป็นรูปแบบสามารถวัดผลได้แน่นอนกว่าเนื้อหาความรู้ในวิชาสังคมศึกษาซึ่งเป็นนวนิยาย
3. การพัฒนาความสามารถในการคิดในวิชาสังคมศึกษายังไม่ได้นำไปปฏิบัติอย่างท่อเนื่อง

จากการทดลองสอนครั้งนี้ ผู้วิจัยพบว่า วิชีสอนแบบสืบสอดให้ประโยชน์กับนักเรียน ก็คงนี้

1. ในด้านความรู้ ทำให้นักเรียนมีความรู้ในเรื่องที่เรียนอย่างกว้างขวาง ซึ่งพิจารณาได้จากรายงานการคุนควรของนักเรียนแต่ละกลุ่ม
2. ในด้านทักษะ นักเรียนมีโอกาสฝึกฝนทักษะในการร่วมร่วมข้อมูล การทั้งสุมนติรุณ การใช้คำตาม การคิดในลักษณะทั่ว ๆ และการคัดเลือกแก้ปัญหาทั่ว ๆ ซึ่งสังเกตได้จาก การใช้คำตาม และการตอบคำตามในแต่ละขั้นตอนของกิจกรรมการสอน
3. ในด้านเจตคติ ทำให้นักเรียนมีความรับผิดชอบ และมีความสนใจในการหาความรู้ สังเกตจากการร่วมกันคุนควรในกลุ่มของ นอกจากนั้น นักเรียนมีความสามารถในการอภิปราย ถกเถียงปัญหาโดยใช้ความรู้และเหตุผล เพื่อรับนักเรียนมีข้อมูลหรือความรู้ที่คุณภาพด้วยตนเอง สามารถเข้าใจจากตัวเอง และนำมายใช้เป็นเหตุผลในการอภิปรายปัญหา ก็ตาม ไกด์นี้

นอกจากนี้ผู้วิจัยพบว่า นักเรียนที่เรียนคัวบีชการสอนแบบลีนส์สอน ให้เกิดการท่องงานเป็นกลุ่ม และนักเรียนกลุ่มนี้มีความสามารถทางการเรียนสูง มีความสนใจในการเรียนสูงกว่ากลุ่มนักเรียนที่มีความสามารถทางการเรียนต่ำ ซึ่งสอดคล้องกับข้อค้นพบของ วีระพล การีรัส (2523 : 59) ที่ว่าการสอนคัวบีชการสอนแบบลีนส์สอนทำให้นักเรียนฝึกการทำงานเป็นกลุ่ม และนักเรียนกลุ่มนี้มีความสามารถทางการเรียนสูง มีความตั้งใจและมีแนวโน้มชอบเรียน

ในประคีณนี้ผู้วิจัยพบว่า นักเรียนที่มีผลการเรียนในระดับต่ำ สามารถเข้าร่วมกิจกรรมการสอนในชั้นทาง ๆ ได้ แต่จะขาดความสนใจและความพยายามในการค้นคว้า ซึ่งอาจเกิดจากการขาดทักษะในการใช้แหล่งข้อมูล ผู้วิจัยเชื่อว่าถ้ามีการใช้วิธีการสอนแบบสืบสอดทิกท่องกันหลายครั้ง โดยครูอาจใช้แบบนำกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำอย่างใกล้ชิด จะทำให้หันมาคิดถึงการสอนแบบสืบสอดของนักเรียนมีความสามารถทางการเรียนต่ำที่สุดไป

คั้งนี้ผู้วิจัยมีความเชื่อว่า ถ้าสามารถแก้มุขหนาใจอย่างที่กล่าวมานี้ร้างกัน เช่น ระยะเวลางานการทดลองสอน การที่นักเรียนขาดทักษะในการทำหาง ๆ การขาดแหล่งขออนุญาต การปักปนในการใช้ความคิด และกลุ่มนักเรียนที่มีความสามารถทางการเรียนต่ำกว่าแก่ล้วน วิธีการสอนแบบสืบสอดในวิชาสังคมศึกษา จะสามารถพัฒนาความสามารถในการคิดเชิงเหตุผลของนักเรียนได้สูงขึ้น ซึ่งอาจจะมีผลทำให้สัมฤทธิ์ผลทางความรู้ดีขึ้นไป

### ข้อเสนอแนะที่เป็นมีประโยชน์ของการศึกษา

เนื่องจากการสอนคัวยวิธีสอนแบบสืบสอบสั่ง เสริมให้เรียนรู้เรียนเมื่อความสามารถในการศึกษา เชิงเหตุผล ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของการศึกษาในที่สูงก็คงหมายความ ช่วยให้นักเรียนรู้จักใช้ ข้อมูลอย่างมีหลักเกณฑ์ จึงเห็นสมควรอย่างยิ่งที่ส่วนบันทึก ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาจะ สั่งเสริมในการสอนคัวยวิธีการสอนแบบสืบสอบ เป็นที่รู้จักและให้บุคลากรทางการศึกษานำไป ปฏิบัติแก่นักเรียนได้

### ข้อเสนอแนะที่ควรทราบศึกษาธิการ

1. ความมีการจัดการสอนรวมครูประจำการให้รู้จักวิธีสอนแบบสืบสอบ และมีความสามารถ ในการนำไปปฏิบัติในการสอนได้
2. สร้างทัศนะเรียนที่เรียนและกิจกรรมที่ใช้ในการสอนคัวยวิธีสืบสอบ พร้อม หังสันสนุน และศึกษาผลการนำไปใช้ให้แพร่หลายทั่วประเทศ
3. ศึกษานิเทศก์ของกรมสามัญศึกษาควรเผยแพร่ความรู้ และให้ข้อแนะนำเกี่ยวกับ วิธีสอนแบบสืบสอบ

### ข้อเสนอแนะสำหรับสถานศึกษา

1. การให้นักศึกษาได้เรียนคัวยวิธีสอนแบบสืบสอบ
2. ควรเน้นความสำคัญของทดลองวิธีการสอนแบบสืบสอบ และฝึกปฏิบัติโดยรวมมือกับ โรงเรียนผู้สอนศึกษาที่สถาบันนักศึกษาไปฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

### ข้อเสนอแนะที่บุญริหารโรงเรียน

1. ควรสนับสนุน และอ่านวิเคราะห์ความสะดวกในครูสอนวิชาสังคมศึกษาหลังของสอนโดย วิธีสอนแบบสืบสอบในระดับชั้นทาง ๆ
2. ให้ความร่วมมือกับสถาบันนักศึกษาในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพเกี่ยวกับเรื่องการ ทดลองสอนคัวยวิธีสอนแบบสืบสอบ

3. ควรสนับสนุนทั้งในค้านงประนามและความคิดเห็นในการพัฒนาห้องสมุด ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลที่สำคัญของการเรียนการสอนทักษะวิชีชลแบบสืบสาน

4. ควรขอความร่วมมือจากหน่วยงานของรัฐบาล และเอกชนในห้องปฏิบัติให้เป็นแหล่งข้อมูลที่นักเรียนจะใช้ประโยชน์ในการศึกษาห้องสมุดได้

#### ข้อเสนอแนะทอกยุสสูงศึกษา

1. ควรศึกษาแนวคิด และหลักที่เกี่ยวกับการสอนแบบสืบสานให้เข้าใจและสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ใช้วิธีการสอนหลายวิธี โดยเปลี่ยนวิธีสอนให้เหมาะสมกับบุคคลประสงค์การเรียนรู้

3. ศึกษาผลงานการวิจัยที่เกี่ยวกับการสอน เพื่อนำมาปรับปรุงประสิทธิภาพในการสอน

4. พัฒนาตนเองให้มีความรู้ในด้านเนื้อหาวิชา วิธีการสอน วิธีการใช้สื่อการสอน แบบใหม่ ๆ วิธีการวัดประเมินพัฒนาการ ฯ ที่น่าสนใจไปจากผลลัพธ์ทางการเรียนในด้านความรู้ และน้ำหนาของผลงานปฏิบัติ

5. ก่อนที่จะนำวิธีสอนแบบสืบสานไปใช้สอน ควรปฏิบัติคั้งนี้

ก. ให้นักเรียนฝึกฝนและประเมินพัฒนาที่จำเป็นในการเรียนภาษาสอน ทักษะวิธีการสอนแบบสืบสาน เช่น การให้แหล่งข้อมูล การใช้และตอบคำถาม การสรุปความ การอภิบายความ

ข. สํารวจแหล่งข้อมูล และเตรียมข้อมูลให้เพียงพอที่จะให้นักเรียนค้นคว้าหาข้อมูล

ค. กำหนดคุณประสงค์ที่แน่นอนในการนำวิธีการสอนแบบสืบสานไปใช้

ง. วางแผนการสอนให้เป็นไปตามลำดับขั้นของวิธีการสอนแบบสืบสาน ซึ่งอาจจะบีกบูบให้กับสถานการณ์ เมื่อนำไปปฏิบัติ

จ. พยายามให้คำจำกัดความรู้สูงในการคำแนะนำกิจกรรมการสอนแทรกซ้อนขั้น

ข้อเสนอแนะเพื่อทำการวิจัยครั้งท่อไป

1. ควรทำการทดลองสอนคัววิธีสอนแบบลีบสอนกับนักเรียนที่คุณเคยกับการสอนคัววิธีลีบสอนแล้ว เพื่อทดสอบให้เข้มข้นว่าการสอนแบบลีบสอนในวิชาสังคมศึกษาໄกบลมากน้อยเพียงใด
2. ควรทำการทดลองสอนคัววิธีสอนแบบลีบสอน เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษาและผลลัพธ์ทางค้านความรู้ในวิชาสังคมศึกษา

ศูนย์วิทยบรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย