



สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ความมุ่งหมายของการวิจัย

เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลจากการสอนวิชาภาษาศาสตร์โดยกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ และการสอนค่วยวิธีธรรมชาติที่มีความพัฒนาการทางสัมฤทธิผลทางการเรียนและทัศนคติความนุ่มนวลของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

สมมติฐานการวิจัย

เมื่อสอนวิชาภาษาศาสตร์โดยวิธีกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ แล้วนักเรียนจะมีพัฒนาการทางสัมฤทธิผลด้านการเรียนรู้สูงขึ้นกว่านักเรียนที่เรียนค่วยวิธีการสอนแบบธรรมชาติและมีทัศนคติเปลี่ยนไปในทางที่ดีขึ้น

ตัวอย่างประชากร

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2518 โรงเรียนสาธิตพุฒภรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายธรรม) จำนวน 2 ห้องเรียน รวมทั้งสิ้น 66 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยใช้อยู่ เพศ และสัมฤทธิผลทางการเรียนของปีการศึกษา 2517 เป็นเกณฑ์ในการจับกลุ่มเนื่องกันเป็นคู่ (Match by pair) รวมหั้งหมด 33 คน ชาย 19 คน หญิง 14 คน

ผู้วิจัยได้ทำการสอนในกลุ่มทดลอง และอาจารย์ประจำวิชาสอนกลุ่มควบคุม โดยผู้วิจัยเป็นผู้เตรียมเนื้อหาวิชาให้อย่างละเอียด ผู้วิจัยทำการสอนสเปคทัลละ 3 ครั้ง ครั้งละ 1 – 2 ชั่วโมง รวมเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ติดต่อกันเป็นเวลา 6 สัปดาห์

วิธีดำเนินงาน

หลังจากที่ผู้วิจัยได้ศึกษาความหมายและวิธีการของทฤษฎีกระบวนการการกลุ่มสัมพันธ์ และวิธีสอนชั้นเรียนมาแล้ว ก็สรุปความหมายของการสอนทั้งสองวิธี และได้ศึกษาหลักสูตร โครงการสอน บทความ ตลอดจนรูปแบบการสอนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย เพื่อนำมาใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้สร้างหนวยการสอนวิชาภาษาศาสตร์ และทดลองใช้ 1 หนวย ก่อนที่จะลงมือสร้างหนวยการสอนที่จะนำไปใช้ในการวิจัยต่อไป

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสอบถามสัมฤทธิผลทางการเรียน และแบบวัดทักษะ ที่ชึ้นใช้ทำการทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างประชากรรวมทั้งหมด 3 ครั้ง การทดสอบทั้งหมดคือ การสอบก่อน การสอบหลังครั้งแรก และการสอบหลังครั้งที่ 2 ชั้นการสอบหลังครั้งที่ 2 เว้นระยะเวลาจากการสอบหลังครั้งแรกเป็นเวลา 1 เดือน

แบบสอบถามสัมฤทธิผลทางการเรียน ผู้วิจัยสร้างขึ้น 118 ข้อ และได้ปรับปรุงแก้ไขโดยใช้เทคนิค 50 % ของجونสัน (Johnson) ในการวิเคราะห์เป็นรายข้อ ให้ค่า P อยู่ระหว่าง .36 ถึง .81 และค่า D อยู่ระหว่าง 28 % ถึง 76 % ซึ่งอยู่ในเกณฑ์น้ำไปใช้ได้ ผู้วิจัยได้แบบสอบถามสัมฤทธิผลทั้งหมด 100 ข้อ และนำแบบสอบถามมาหาความเที่ยง (Reliability) ได้ 0.88 โดยใช้สูตรของคูเดอร์ริ查ร์ดสัน 21 (Kuder Richardson 21)

แบบวัดทักษะคือ ผู้วิจัยได้เลือกของฉันหนา ภาคบุนนาค ชั้นสร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2517 และนำมาวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อหาความเที่ยง (Reliability) ชนิดความคงที่ภายในแบบอยู่ที่ โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ให้ค่าเป็น 0.72 ผู้วิจัยได้หาอำนาจจำแนกโดยเฉลี่ยของแบบวัดทักษะคือ โดยการทดสอบค่า t ปรากฏว่าแบบวัดทักษะคิดว่าสามารถจำแนกบุคคลได้ที่ระดับความมั่นยำสำคัญ .01

สรุปผลการวิจัย

1. การเรียนวิชาวิทยาศาสตร์คุณวิชีกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ และวิชีกรรมศาสตร์ให้สัมฤทธิผลทางการเรียนของนักเรียนสูงขึ้นกว่าเดิมที่ระดับความมั่นยำสำคัญ .01

2. นักเรียนที่เรียนวิชาวิทยาศาสตร์คุณวิชีกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ มีคะแนนสัมฤทธิผลทางการเรียนสูงขึ้นกว่านักเรียนที่เรียนคุณวิชีกรรมศาสตร์ระดับความมั่นยำสำคัญ .01

3. นักเรียนที่เรียนวิชาวิทยาศาสตร์คุณวิชีกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์มีความแม่นยำในเนื้อหาวิชาและลักษณะนิสัยในการค้นคว้าไก่ก็กว่านักเรียนที่เรียนคุณวิชีกรรมศาสตร์ระดับความมั่นยำสำคัญ .01

4. การเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์คุณวิชีกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ทำให้นักเรียนมีทัศนคติเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีกว่าเดิม และมีแนวโน้มที่จะมีการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้นอีก

5. การเรียนวิชาวิทยาศาสตร์คุณวิชีกรรมศาสตร์ นักเรียนจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางค่านักศึกษาจากเดิมเลย

ดังนั้นนักเรียนกลุ่มที่เรียนวิชาวิทยาศาสตร์คุณวิชีกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์มีพัฒนาการค่านักศึกษาและลักษณะนิสัยในการเรียนสูงขึ้นอย่างมั่นยำสำคัญ และมีทัศนคติเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้นสูง

อภิปรายผล

ผลการทดลองผู้วิจัยพบว่า การเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์คุณวิชีกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์และวิชีกรรมศาสตร์ นักเรียน มีคะแนนค่านักศึกษาและลักษณะนิสัยในการเรียนสูงขึ้น แต่การเรียนคุณวิชีกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์นั้น ผลการเรียนของนักเรียนกลุ่มนี้มีคะแนนค่านักศึกษาและลักษณะนิสัยในการเรียนสูงขึ้นกว่านักเรียนกลุ่มที่เรียนวิชาวิทยาศาสตร์คุณวิชีกรรมศาสตร์ ที่ระดับความมั่นยำสำคัญ .01 และนักเรียนกลุ่มทดลองยังมีความแม่นยำและลักษณะนิสัยที่ดีในการค้นคว้าเพิ่มเติมในค้านเนื้อหาวิชาไก่ก็กว่ากลุ่มควบคุมที่ระดับความมั่นยำสำคัญ .01

ทางานหัศนคติ ผู้วิจัยพบว่า นักเรียนกลุ่มทดลองมีการเปลี่ยนแปลงหัศนคติไปในทางที่ดีขึ้นกว่าเดิมที่ระดับความมั่นยำสำคัญ .01 และจากการทดสอบหลังครั้งสุดท้ายก็พบว่าหัศนคติของนักเรียนกลุ่มที่เรียนวิชาวิทยาศาสตร์คุณวิชีกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ไม่แตกต่างจากการทดสอบหลังครั้งแรก แต่ในกลุ่มควบคุมซึ่งนักเรียน เรียนวิชาวิทยาศาสตร์คุณวิชีกระบวนการนั้น หัศนคติในการสอบหลังครั้งแรก และครั้งที่สองจากการทดสอบค่า t ปรากฏผลว่าหัศนคติไม่มีความเปลี่ยนแปลงจากเดิมเลย กังนั้นหัศนคติของนักเรียนที่เรียนวิชาวิทยาศาสตร์คุณวิชีกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ มีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น

หัศนคติที่ได้จากการเขียนบรรยาย ปรากฏว่า นักเรียนที่เรียนคุณวิชีกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ มีความเห็นว่าเป็นการเรียนที่สนุกคุ้นเคย ฝึกการคิดมีเหตุนิยล เช่นใจคนเองได้ดีขึ้น และฝึกการทำงานให้ว่องไวและมีประสิทธิภาพมากขึ้น เห็นความสำคัญในการร่วมมือกันทำงานอย่างมีระบบระเบียบ ขอเสนอแนะของนักเรียนในการเรียนแบบนี้คือในการจัดกิจกรรมตามโอกาสให้ทำงานกับเพื่อนทั่วถึงทุกคน จะไก่มีโอกาสสร้างเพื่อนใหม่หลาย ๆ คน ซึ่งจะทำให้เข้าใจเพื่อน ๆ ได้มากขึ้น และอย่างใหม่เวลามากขึ้นขณะที่ทำกิจกรรมและเรียน ทั้งนี้ เพราะผู้วิจัยได้จัดกิจกรรมให้นักเรียนมีโอกาสทำงานกลุ่มจำนวนมากกว่า 6 คน ซึ่งมากเกินไปในบางครั้งทุกคนอยากจะร่วมกิจกรรมคุยกันเอง ไม่อยากเป็นผู้ลังเลในการแสดงออก เนื่องจากความ拘谨และร่างกายมากกว่า ในด้านการประยุกต์ใช้ในชั้นเรียนยังทำได้น้อย สังเกตได้ยาก แต่เมื่อหลังจากการเรียนแล้วนักเรียนสามารถเสนอแนะสิ่งที่จะนำไปใช้ได้ เป็นที่พอใจตามเกณฑ์ผู้วิจัยตั้งไว้ ซึ่งสังเกตได้ว่าการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น

นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้พบอุปสรรคในการสอนบางประการ ซึ่งทำให้ไม่ได้ผลที่จะใช้ในการปรับปรุงการสอนต่อไป ตัวอย่างเช่น

เนื่องจากนักเรียนในห้องมีจำนวนมากทำให้การสื่อสารความคิดเห็นไม่ทั่วถึงกันเท่าที่ควร ส่วนหนึ่งอาจเป็นเพราะผู้วิจัย ใช้วิธีการถาม แล้วให้ยกมือตอบ เพราะเกรงว่าจะไม่ทันเวลาที่กำหนดไว้ กังนั้นจึงได้ความคิดว่าควรจะให้นักเรียนแบ่งเป็นกลุ่ม

ขอย ๆ และรวมรวมขอคิดเห็นต่าง ๆ เอื้ยนได้กระดาษและมาแลกเปลี่ยนกันอ่อนโถยคิดไว้ที่กระบวนการฝ่ายนัง thi เห็นทั่วถึงกัน ทั้งยังเป็นประโยชน์ตอบส่วนที่จะนำมาแก้ไขข้อบกพร่องก่อนที่จะสอนในครั้งต่อไปด้วย

นอกจากนี้พบว่า การเตรียมการสอนในเวลา 1 ชั่วโมงนี้ควรจะใช้เนื้อหาสอนเพียง 40 นาที เหลือไว้ 10 นาที เพื่อความยืดหยุ่นของการสอนและให้เวลาผู้เรียนในการวิเคราะห์รวมกันเพื่อมองเห็นประโยชน์ในการนำไปใช้ใหม่ก่อนขั้น ทั้งนี้ถ้าเป็นไปได้สอนควรจะมีความใกล้ชิดกับเด็ก เพื่อประโยชน์ในการสังเกตพฤติกรรมของเด็กให้ดียิ่งขึ้น เกี่ยวกับการสอนทางคณิตศาสตร์มุ่งลึกซึ้ง ไม่ควรจะมีเนื้อหามาก และควรจะมีการบททวนทุกครั้งก่อนที่จะมีการเรียนในครั้งต่อไป เพราะความต่อเนื่องในการเรียนมีส่วนสำคัญมากที่จะทำให้เด็กเรียนมีพัฒนาการเป็นไปอย่างมีระบบและเบี่ยงเบี้ยนยังคงเดิม

ข้อเสนอแนะเพื่อการนำไปใช้

ผู้วิจัยได้ทำการวิจัยในโรงเรียนสาธิต ๆ ซึ่งเป็นโรงเรียนที่ฝึกเด็กใหม่มีความคล่องตัวในการแสดงออก จึงไม่มีความลำบากใจใด ๆ ในการทำที่จะฝึกให้แสดงความคิดเห็น แต่เนื่องจากโรงเรียนส่วนใหญ่ไม่ได้เป็นโรงเรียนสาธิต ดังนั้นผู้วิจัยจึงขอแบ่งข้อเสนอแนะเป็นสักส่วนตามลักษณะโรงเรียนดังนี้

โรงเรียนสาธิตทั่ว ๆ ไป

1. กระบวนการกลุ่มล้มเหลวเนื่องจากมีความสมอย่างยิ่งจะนำไปใช้สอนในทุก ๆ วิชาโดยเฉพาะในระดับประถมศึกษา เพราะจะทำให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ครอบคลุมทุกค้านในการเรียนการสอนแต่ละครั้ง

2. กิจกรรมที่ใช้ในการเรียนการสอนเพื่อฝึกทักษะคิดค้านมุ่งล้มเหลวควรตั้งเอาปัญหาที่เกิดขึ้นในสภาพความเป็นจริงมาฝึก เพื่อช่วยเรื่องระเบียบวินัยในโรงเรียน

ในโรงเรียนประถมศึกษาทั่วไป

1. ผู้สอนคงมั่นใจในหลักการของกระบวนการกรุ่นล้มพันธ์ และพร้อมที่จะรับความเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการเรียนการสอน เพราะผู้สอนคงเป็นผู้ที่เรียนรู้จากนักเรียนในเวลาเดียวกัน
2. การเตรียมการสอนไม่ควรสอนแบบที่จะเตรียมให้เด็กทำข้อสอบໄค์ เท่านั้นคงคำนึงถึงว่า เด็กจะต้องเติบโตเป็นผู้ใหญ่ในอนาคต ดังนั้นสิ่งใดที่เป็นประโยชน์แก่ตัวเด็ก ก็ควรจะให้โดยย่างแนะนำและสนับสนุนอย่างเด็กด้วย
3. เมื่อเด็กลงมือทำกิจกรรมใด ๆ ครูจะเป็นเพียงผู้ช่วยในกิจกรรมนั้นๆ เท่านั้นไม่ควรจะเป็นผู้ลงมือทำให้นักเรียนหรือลังเลทั้งหมด
4. ก่อนจะนำวิธีการไปใช้ ควรจะฝึกให้ผู้สอน และผู้เรียนมีความคุ้นเคย และไว้วางใจที่จะกล้าพูด กล้าแสดงออก เลี้ยงก่อน
5. ผู้สอนคงมีหัวใจในการรับรู้และแก้ปัญหาเฉพาะหน้าโดยตลอด เกิดจาก ในขณะที่ทำกิจกรรม เพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์แก้ไขได้ทันที
6. การให้กำลังใจแก่เด็กในการเรียนการสอนแบบนี้จะเป็นอย่างมาก เพราะสิ่งที่สอนเรื่องในตัวเด็กจะไปปรากฏออกมาย่างเห็นได้ชัดเจนยิ่งขึ้น
7. เมื่อเด็กทำผิดชอบที่ทำกิจกรรมอย่างไร ลองโทษทันที แต่ใช้วิธีการวิเคราะห์ หรือแก้ปัญหาร่วมกัน โดยการซื้อให้เห็นข้อคิดเสียก่อน (Feed back) จะเกิดประโยชน์มากที่สุด เพราะเด็กจะมองเห็นแนวทางปฏิบัติได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

ขอเสนอแนะ เกี่ยวกับการวิจัย

1. ผู้วิจัยควรขอเสนอแนะให้ผู้สนใจจะทำการวิจัยในระดับอนุฯ หรือหน่วยอื่น ๆ ด้วยกระบวนการกรุ่นล้มพันธ์ ควรจะมีโอกาสสอนสัปดาห์ละ 2 – 3 ครั้ง และมีเวลาที่จะใกล้ชิดเด็กบางทังในและนอกเวลาเรียน เพื่อสร้างความคุ้นเคยกัน และทำการสอนต่อเนื่องนานกว่า 5 – 6 สัปดาห์ เพื่อให้กระบวนการเรียนสอนเนื่องกันและร่วมผลแน่นอนขึ้น

2. ผู้วิจัยในเรื่องนี้ ควรจะฝึกวิธีการตั้งคำถามให้คล่องแฉะมีประสิทธิภาพ
ก่อนจะไปทดลองสอนจริง

3. ควรทำการวิจัยด้วยการสอนวิธีนี้กับหน่วยอื่น ๆ ในวิชาพัฒนาศรัคบง
ว่าจะให้ผลประการใด