

บทที่ 5

สรุป อกิจกรรม และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเชิงปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนาพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม โดยการเรียนรู้แบบ
ผสมผสานแบบร่วมมือเทคนิค TGT สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบริอวิทยาการ สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

1. สรุปผล
2. อกิจกรรม
3. ข้อเสนอแนะ

สรุปผล

1. ผลการศึกษาพฤติกรรมการทำงานกลุ่มหลังจากได้จัดการเรียนการสอนโดยการ
จัดการเรียนรู้แบบผสมผสานแบบร่วมมือเทคนิค TGT vòngรอบที่ 1 นักเรียนมีพฤติกรรมการ
การทำงานกลุ่ม เกลือยในระดับดีมาก ($\bar{x} = 85.76$, S.D. = 0.17) โดยมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมการทำงาน
กลุ่มสูงที่สุดในเรื่องการภักดีกារของกลุ่ม ($\bar{x} = 94.33$, S.D. = 0.17) และมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรม
การทำงานกลุ่มน้อยที่สุดในเรื่องร่วมมือกันทำงานจนสำเร็จ ($\bar{x} = 74.33$, S.D. = 0.00) และ
วงรอบที่ 2 นักเรียนมีพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม เกลือยในระดับดีมาก ($\bar{x} = 95.67$, S.D. = 0.06)
ประเมิน โดยมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมการทำงานกลุ่มสูงที่สุดในเรื่องการปฏิบัติงานตามขั้นตอน
($\bar{x} = 99.17$, S.D. = 0.04) และมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมการทำงานกลุ่มน้อยที่สุดในเรื่องการแสดง
ความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อกลุ่ม ($\bar{x} = 92.67$, S.D. = 0.10)

2. ผลการเบริญเที่ยบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังจากได้จัดการเรียนการสอนโดยการ
จัดการเรียนรู้แบบผสมผสานแบบร่วมมือเทคนิค TGT สูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 75 อย่างมีนัยสำคัญ
ทางสถิติที่ระดับ .05

3. การศึกษาความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานแบบร่วมมือในการ
แบ่งขัน สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบริอวิทยา
การ โดยภาพรวมผู้เรียนมีความพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{x} = 4.17$, S.D. = 0.70) เมื่อพิจารณาผล
การประเมินรายด้านพบว่า นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานแบบ

ร่วมมือเทคนิค TGT โดยด้านที่มีค่าเฉลี่ยมากสุดคือ ด้านเนื้อหาบทเรียน ($\bar{x} = 4.18$, S.D. = 0.63) รองลงมาคือ ด้านกระบวนการเรียนรู้ ($\bar{x} = 4.11$, S.D. = 0.69) ด้านรูปแบบของสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้เรียนรู้ ($\bar{x} = 4.09$, S.D. = 0.73) และด้านการส่งเสริมทักษะการใช้โปรแกรมที่เกิดขึ้นกับผู้เรียน ($\bar{x} = 4.00$, S.D. = 0.73)

ອກີປ່າຍພດ

ผลการศึกษาพฤติกรรมการทำงานกลุ่มหลังจากได้จัดการเรียนการสอนโดยการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานแบบร่วมมือเทคนิค TGT vòngรอบที่ 1 นักเรียนมีพฤติกรรมการทำงานกลุ่มหลังที่สุดในเกลี้ยในระดับดีมาก ($\bar{x} = 85.76$, S.D. = 0.17) โดยมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมการทำงานกลุ่มสูงที่สุดในเรื่องการเคารพต่อกาของกลุ่ม ($\bar{x} = 94.33$, S.D. = 0.17) และมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมการทำงานกลุ่มน้อยที่สุดในเรื่องร่วมมือกันทำงานจนสำเร็จ ($\bar{x} = 74.33$, S.D. = 0.00) และวงรอบที่ 2 นักเรียนมีพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม เกลี้ยในระดับดีมาก ($\bar{x} = 95.67$, S.D. = 0.06) ประเมินโดยมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมการทำงานกลุ่มสูงที่สุดในเรื่องการปฏิบัติงานตามข้อตอน ($\bar{x} = 99.17$, S.D. = 0.04) และมีค่าเฉลี่ยพฤติกรรมการทำงานกลุ่มน้อยที่สุดในเรื่องการแสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อกลุ่ม ($\bar{x} = 92.67$, S.D. = 0.10) ซึ่งพฤติกรรมการทำงานกลุ่ม หมายถึงการทำกิจกรรมกลุ่มร่วมกันของบุคคล โดยมีวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่สอดคล้องต่อเนื่องกัน มีกระบวนการการทำงานกลุ่มอย่างเป็นระบบและมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน ส่งผลให้งานประสบผลสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ (กรณวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ, 2540) และผู้วิจัยได้ออกแบบและพัฒนาคิจกรรมการเรียนรู้แบบกลุ่ม โดยใช้แบบผสมผสานแบบร่วมมือเทคนิค TGT ซึ่งจัดการเรียนการสอนให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมการเรียนรู้ โดยกิจกรรมการแบ่งขั้นระหว่างกลุ่มคือ ภารกิจ ทุกคนจะได้ร่วมแบ่งขั้น ท้าทายความสามารถของนักเรียน ได้ช่วยพัฒนาผู้เรียนเป็นรายบุคคล โดยเน้นการใช้กระบวนการการทำงานกลุ่มช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ในกระบวนการการทำงานกลุ่มมีการวางแผนร่วมกัน ช่วยให้ผู้เรียนมีความพยาຍາມที่จะเรียนให้บรรลุ เป้าหมาย เป็นผลให้ผลการเรียนรู้สูงขึ้น มีทักษะการทำงานกลุ่มสามารถทำางานร่วมกับคนอื่น ได้ดี ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ปัญมา ชิกุลวงศ์ (2548) ได้ศึกษาการเปรียบเทียบผลการเรียนรู้เรื่อง ทศนิยมของนักเรียนชั้นปีที่ 1 ที่สอนด้วยวิธีแบบร่วมมือกันเรียนรู้ เทคนิค TGT และวิธีการสอนแบบปกติ พบว่าพฤติกรรมการทำงานกลุ่มของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่สอนแบบร่วมมือกันเรียนรู้ เทคนิค TGT มีพฤติกรรมการทำงานกลุ่มอยู่ในระดับมาก ทั่วพุติกรรมของนักเรียนที่สอนด้วยวิธีปกติอยู่ในระดับปานกลาง และสอดคล้องกับ ทิวพร

อุณย์เกียรติ (2557) ได้ศึกษาผลการเรียนรู้เรื่องหลักธรรมทางพระพุทธศาสนาของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่จัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ (STAD, TGT) พบว่า พฤติกรรมการทำงานกลุ่มของนักเรียนมีจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ มีพฤติกรรมการทำงานกลุ่มตลอดเวลาอย่างละ 83.10 โดยมีพฤติกรรมรับฟังความคิดเห็น การร่วมกันสรุปประเด็นสำคัญ การแสดงความคิดเห็น การถาม-ตอบ และการให้กำลังใจเพื่อตามลำดับ

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนด้วยการเรียนรู้แบบผสมผสานแบบร่วมมือ เทคนิค TGT สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 สูงกว่าเกณฑ์ ร้อยละ 75 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คือคุณลักษณะและความสามารถของบุคคลอันเกิดจากการเรียนการสอน เป็นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและประสบการณ์การเรียนรู้ที่เกิดจากการศึกษาอบรม หรือจากการสอบ การวัดผลสัมฤทธิ์ซึ่งเป็นการตรวจสอบความสามารถหรือระดับความสัมฤทธิ์ผลของบุคคล (ไฟศาล หัวพานิช, 2523) และผู้วิจัยได้จัดกิจกรรมการเรียนรู้เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางและใช้กระบวนการการกลุ่ม จัดการเรียนรู้แบบผสมผสานแบบร่วมมือเทคนิค TGT เป็นวิธีการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางของ การเรียนการสอน ส่งเสริมให้ นักศึกษาได้เรียนรู้ด้วยตนเอง โดยศึกษาค้นคว้าเนื้อหาด้วยวิธีการทำงานเป็นกลุ่มข้อมูลนักศึกษาจะมีบทบาท ในกลุ่มของตน โดยการสับเปลี่ยนไปในแต่ละครั้งของการเรียน ทำให้นักศึกษาได้ฝึกฝนให้รู้จักคิด แก้ปัญหาอย่างมีเหตุผล กล้าแสดงความคิดเห็นแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกัน ซึ่งสอดคล้องกับ ภาวนิช อ้วนศรีเมือง (2556) ได้ศึกษาการพัฒนาบทเรียนบนเว็บร่วมกับการเรียนรู้แบบ TGT เรื่องระบบฐานข้อมูลชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการคิดวิเคราะห์ของนักเรียน ที่เรียนด้วยบทเรียนบนเว็บร่วมกับการเรียนรู้แบบ TGT หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และสอดคล้องกับ วิชญ์ สารสุวรรณ (2551) ได้ทำการวิจัยเรื่องการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอนบนเครื่องข่ายอินเทอร์เน็ตด้วยเทคนิคการเรียนแบบร่วมมือรูปแบบแข่งขัน (TGT) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนด้วยบทเรียนที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อ การจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานแบบร่วมมือเทคนิค TGT สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบริโภควิทยา ความโดยภาพรวมผู้เรียนมีความพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{x} = 4.17$, S.D. = 0.70) เมื่อพิจารณาผล การประเมินรายด้านพบว่า นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานแบบ

ร่วมมือเทคนิค TGT โดยค้านที่มีค่าเฉลี่ยมากสุดคือ ค้านเนื้อหาบทเรียน ($\bar{x} = 4.18$, S.D. = 0.63) รองลงมาคือ ค้านกระบวนการเรียนรู้ ($\bar{x} = 4.11$, S.D. = 0.69) ค้านรูปแบบของสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้เรียนรู้ ($\bar{x} = 4.09$, S.D. = 0.73) และค้านการส่งเสริมทักษะการใช้โปรแกรมที่เกิดขึ้นกับผู้เรียน ($\bar{x} = 4.00$, S.D. = 0.73) ซึ่งความพึงพอใจจะมีอยู่ 2 ทิศทาง คือ ทิศทางบวกหมายถึง การประเมินค่าความรู้สึกไปในทางที่ดีชอบและทิศทางลบจะเป็นการประเมินค่าความรู้สึกไปในทางที่ไม่ดีไม่ชอบหรือไม่พอใจ ถวิล สารา โภชน์ (2545) สอนคล้องกับงานวิจัยของ กัตตอร์ ชั้นวันดี (2551) ได้ศึกษาการเปรียบเทียบผลการเรียนและทักษะการคิดวิเคราะห์เรื่องการเรียน พังงานระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2 ที่เรียนโดยบทเรียนบนเครือข่ายกับการเรียนแบบร่วมมือเรียนรู้เทคนิคแข่งขัน พบว่านักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายมีความพึงพอใจในการเรียนโดยภาพรวมในระดับมากที่สุด ส่วนนักเรียนที่เรียนแบบร่วมมือเรียนรู้เทคนิคแข่งขัน (TGT) มีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมากและสอนคล้องกับงานวิจัยของ Rothmund (2008) ได้ศึกษาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของการปฏิสัมพันธ์ของบทเรียน และความพึงพอใจในการเรียนแบบผสมผสาน ผลการวิจัยพบว่า การที่ผู้สอนมีส่วนร่วมในการเรียนแบบผสมผสาน จะทำให้อัตราความพึงพอใจของผู้เรียนสูงกว่า ไม่มีผู้สอน การปฏิสัมพันธ์และความพึงพอใจ เป็นส่วนประกอบที่สำคัญในการนำเสนอบทเรียน

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

1. ข้อเสนอแนะทั่วไป

1.1 ควรมีการทดสอบผลการเรียนรู้ ตลอดขั้นตอนการทำงาน เพื่อเป็นการกระตุ้นการทำงาน และการเรียนรู้ได้ดียิ่งขึ้น

1.2 ควรทำการศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการทำงานเป็นทีมเพิ่มเติม

1.3 ควรทำการซึ่งแจงกระบวนการเรียนการสอนก่อนปฏิบัติกรรม

1.4 ใน การใช้หลักการวิจัยเชิงปฏิบัติการนั้น ผู้วิจัยควรมีการเตรียมความพร้อม และทำความเข้าใจกับหลักการร่วมกับผู้ร่วมวิจัย และนำไปใช้ในการเตรียมความพร้อมให้กับนักเรียน

2. ข้อเสนอแนะในการวิจัย

2.1 ควรเปรียบเทียบการเรียนรู้แบบผสมผสานแบบร่วมมือและการแข่งขัน กับการสอนรูปแบบต่างๆ เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในเนื้อหาเดียวกัน เพื่อจะได้นำแนวทางมาปรับปรุงพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2.2 ควรนำกิจกรรมการเรียนรู้แบบผสมผสานแบบร่วมมือในการแข่งขัน “ไปใช้ กับนักเรียนชั้นอื่นๆ” บ้าง เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่าง



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY