

บทที่ 5

สรุป อกิจกรรม และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่องการใช้กิจกรรมเพลงเพื่อส่งเสริมทักษะทางการฟัง การพูดภาษาอังกฤษ และความรู้ด้านคำศัพท์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ผู้วิจัยสรุปผลการวิจัยและนี ข้อเสนอแนะตามลำดับดังนี้

1. ความน่าเชื่อถือของการวิจัย
2. สมมติฐานของการวิจัย
3. วิธีดำเนินการวิจัย
4. สรุปผลการวิจัย
5. อกิจกรรม
6. ข้อเสนอแนะ
 - 6.1 ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้
 - 6.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

ความน่าเชื่อถือของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของการจัดการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมเพลง ตามเกณฑ์ 75/75
2. เพื่อศึกษาความสามารถด้านทักษะการฟัง การพูดภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อนและหลังการเรียน โดยใช้กิจกรรมเพลง
3. เพื่อเปรียบเทียบความรู้ด้านคำศัพท์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ก่อนและหลัง การเรียน โดยใช้กิจกรรมเพลง
4. เพื่อศึกษาค่าตัวชันประสิทธิผลของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียน โดยใช้กิจกรรมเพลง
5. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อการเรียน โดยใช้กิจกรรมเพลง

สมมติฐานของการวิจัย

ความรู้ด้านคำศัพท์ ของนักเรียนหลังการเรียน โดยใช้กิจกรรมเพลงสูงกว่าก่อนเรียน

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนอนุบาลเฉลิมพระเกียรติจังหวัดบุรีรัมย์ ที่เรียนวิชาภาษาอังกฤษ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2554 จำนวน 63 คน จำนวน 2 ห้องเรียน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5/2 ที่กำลังเรียนวิชาภาษาอังกฤษ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2554 จำนวน 30 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่ม โดยกำหนดห้องเรียนเป็นหน่วยการสุ่ม เพราะทั้งสองห้องมีระดับผลการเรียนอยู่ในระดับเดียวกัน และการจัดนักเรียนเข้าชั้นเรียนไม่ได้จัดตามระดับผลการเรียน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้เครื่องมือในการวิจัย 5 ประเภท ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง และเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อวิจัยประกอบด้วย

1. แผนการจัดการเรียนรู้ โดยใช้กิจกรรมเพลง จำนวน 8 แผน
2. กิจกรรมเพลงประกอบการสอนจำนวน 8 เพลง
3. แบบทดสอบวัดความสามารถด้านทักษะการฟัง - พูดภาษาอังกฤษ
4. แบบทดสอบวัดความรู้ด้านคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น
5. แบบสอนถามความฟังพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมเพลง

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยโดยใช้แบบแผนการทดลอง One Group Pretest Posttest Design โดยผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอนดังนี้

1. ทำการทดสอบความรู้ด้านคำศัพท์ภาษาอังกฤษ และทดสอบวัดความสามารถด้านทักษะการฟัง พูดภาษาอังกฤษ ของนักเรียนก่อนการเรียน โดยใช้กิจกรรมเพลง
2. ดำเนินการทดลองตามขั้นตอนการสอนภาษาอังกฤษ โดยใช้กิจกรรมเพลง
3. เมื่อทำการทดลองสอนรวมทั้งสิ้น จำนวน 8 แผนการเรียนรู้แล้ว จึงให้นักเรียนทำการทดสอบความรู้ด้านคำศัพท์ภาษาอังกฤษ และทดสอบวัดความสามารถด้านทักษะการฟัง - พูดภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นฉบับเดียวกันกับแบบทดสอบก่อนเรียน โดยที่ผู้วิจัยได้สกัดคำศัพท์ข้อของแบบทดสอบ

4. ผู้วิจัยนำคะแนนที่ได้จากการทดสอบความรู้ด้านคำศัพท์ภาษาอังกฤษ และทดสอบวัดความสามารถด้านทักษะการฟัง - พูดภาษาอังกฤษ ของนักเรียนทั้งก่อนและหลัง การสอนโดยใช้กิจกรรมเพลง

5. สอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้กิจกรรมเพลงเพื่อส่งเสริม ความสามารถทางด้านทักษะการฟัง - พูดภาษาอังกฤษและความรู้ด้านคำศัพท์ นักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยได้ดำเนินการมุ่งดังนี้

1. หาประสิทธิภาพของการจัดการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมเพลง ชั้นประถมศึกษา ปีที่ ๕ ตามเกณฑ์ ๗๕ / ๗๕ โดยการหาประสิทธิภาพของกระบวนการและประสิทธิภาพของผลลัพธ์

2. หาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าร้อยละและระดับคุณภาพของคะแนน การฟัง พูด จากแบบทดสอบวัดความสามารถด้านทักษะการฟัง พูดภาษาอังกฤษ

3. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของคะแนนความรู้ด้านคำศัพท์ ภาษาอังกฤษก่อนและหลังการสอนโดยใช้กิจกรรมเพลง

4. วิเคราะห์ค่าซันประสิทธิผล ของแบบแผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การใช้ กิจกรรมเพลงเพื่อส่งเสริมความสามารถทางด้านทักษะการฟัง การพูดภาษาอังกฤษและความรู้ ด้านคำศัพท์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ เพื่อวิเคราะห์ความก้าวหน้าของผู้เรียน จากสูตรดังนี้ประสิทธิผล ของ เพชริญ กิจระการ และสมนึก ภัททิยชนี (๒๕๔๕ : ๓๑)

5. วิเคราะห์ความแตกต่างของความสามารถด้านความรู้ด้านคำศัพท์ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้สถิติทดสอบ t – test

แบบ Dependent Samples ของบุญชุม ศรีสะอาด (๒๕๔๕ : ๑๐๙)

6. เกณฑ์ในการแปลความหมายค่าเฉลี่ยเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน โดย กำหนดระดับความพึงพอใจในข้อคำถามตามมาตราส่วนประมาณค่า ๕ ระดับ (บุญชุม ศรีสะอาด. ๒๕๔๕ : ๑๐๓) ดังต่อไปนี้

| | | |
|-----------------------|---------|-------------------|
| ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 | หมายถึง | พึงพอใจมากที่สุด |
| ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 | หมายถึง | พึงพอใจมาก |
| ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 | หมายถึง | พึงพอใจปานกลาง |
| ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 | หมายถึง | พึงพอใจน้อย |
| ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 | หมายถึง | พึงพอใจน้อยที่สุด |

สรุปผลการวิจัย

1. แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมเพลงตามเกณฑ์ มีประสิทธิภาพ (E_1/E_2) เท่ากับ $83.40 / 80.66$
2. ความสามารถด้านทักษะทางการฟัง การพูดภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 สูงกว่าก่อนเรียน โดยใช้กิจกรรมเพลง ในระดับคี่
3. ความรู้ด้านคำศัพท์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 สูงกว่าก่อนเรียน โดยใช้กิจกรรมเพลง อายุ Mann-Whitney U-test คือ $.05$
4. แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมเพลงของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีค่าตัวชี้นิประสิทธิผลเท่ากับ 0.6036 คิดเป็นร้อยละ 60.36
5. ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้กิจกรรมเพลง รวมอยู่ในระดับพึงพอใจมาก ($\bar{X} = 4.32$)

อภิปรายผล

จากผลการวิจัยพบประเด็นที่น่าสนใจและสามารถอภิปรายได้ดังนี้

1. การใช้กิจกรรมเพลงเพื่อส่งเสริมทักษะทางการฟัง การพูดภาษาอังกฤษ และความรู้ด้านคำศัพท์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ไปใช้ พบว่า แผนการจัดการเรียนรู้ที่ใช้กิจกรรมเพลงมีประสิทธิภาพเท่ากับ $83.40/80.66$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ $75/75$ ที่ตั้งไว้ เพราะแผนการจัดการเรียนรู้ได้มีการกลั่นกรอง ตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ มีการทดลองใช้กับนักเรียน ภาคสนาม 1:100 นิ การปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง ซึ่งทำให้นักเรียนมีความสามารถด้านทักษะทางการฟัง การพูด และความรู้ด้านคำศัพท์ของนักเรียนเพิ่มขึ้น ดังที่ เพชรยุ กิจระการ (2544 : 44 – 46) ได้กล่าวว่า สื่อ หรือเทคโนโลยีการศึกษาได้รับการผลิตขึ้นมาแล้ว ต้องมีการทดสอบเพื่อหาประสิทธิภาพของสื่อ หรือเทคโนโลยีการศึกษานั้นก่อนนำไปใช้ประกอบการเรียนการสอน ถ้าหากใช้สื่อการสอนใดๆ ที่ไม่ได้ผ่านการทดสอบหาประสิทธิภาพภายนอก นอกจากจะไม่มีความมั่นใจในประสิทธิภาพและประสิทธิผล ซึ่งหมายถึงคุณภาพของสื่อหรือเทคโนโลยีที่ยืนยันได้ในเชิงปริมาณหรือตัวเลขแล้ว ยังอาจก่อให้เกิดผลข้างเคียงอันเกิดแก่ผู้เรียนในด้านของคุณธรรมและจริยธรรมที่ไม่พึงประสงค์ ของสังคมอีกด้วย จากที่กล่าวมานะจะเห็นได้ว่า แผนการจัดการเรียนรู้มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อผู้สอน ช่วยให้ผู้สอนได้มีโอกาสศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาเพิ่มเติม โดยเฉพาะเรื่องหลักการสอน เป็นเหมือนแผนที่นำทาง ไม่ให้ผู้สอนหลงทาง สามารถสอนได้ตามมาตรฐานที่ต้องการ มีสื่อที่เหมาะสมกับสิ่งที่เรียน วัดผลและประเมินผลตามสภาพที่เป็นจริง ทั้งนี้เพื่อระผู้วัดได้ศึกษาถึงหลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับกิจกรรมเพลงในการสอนภาษาอังกฤษที่ครูผู้สอนจำเป็นต้อง

คำนึงถึง คือ หลักการ แนวคิด และทฤษฎีที่ควรจัดให้การเรียนการสอนเกิดความสอดคล้องกับ ความสนใจ ชูงใจและความหมายสมกับความสามารถของผู้เรียน ตลอดทั้งการคำนึงถึงความ แตกต่างระหว่างบุคคล พัฒนาการของผู้เรียนต้องศึกษาทฤษฎีการเรียนรู้ทางจิตวิทยาควบคู่กันไป ด้วย เพื่อให้การเรียนการสอนบรรลุไปตามวัตถุประสงค์การเรียนรู้ ได้แก่ ทฤษฎีพหุปัญญา (Multiple Intelligence) ของ การ์ดเนอร์ (Gardner. 1983) ทฤษฎีภาษาที่สองของ เครชัน (Krashen. 1995) และทฤษฎีการสอนภาษาแบบองค์รวม (Whole Language) ของ ฟรีเม่น (Freeman. 1992) ประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนการสอนนี้ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ ประภัสสร พึงอินทร์ (2552 : 80) ที่ได้ทดลองหาประสิทธิภาพของชุดการเรียนการสอน เรื่องการพัฒนา ชุดการเรียนการสอนที่เน้นทักษะการฟัง การพูด โดยใช้เพลง พบว่าชุดการเรียนการสอนมี ประสิทธิภาพ 83.24/89.49 ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดคือ 70/70 และเป็นไปตาม สมมติฐานที่ตั้งไว้ และผลการวิจัยพบว่าสื่อการสอนเพลงภาษาอังกฤษมีผลทำให้ผู้ฟังมีความพึง พ่อใจในการสอนภาษาอังกฤษ ทั้งด้านงานผลิตเพลงและด้านเนื้อหาคำศัพท์ที่ใช้ในเพลง และ ผู้เรียนยังสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันเพื่อความบันเทิง คลายเครียด สร้างความสนุนใจ ในตอนกลางและสร้างความสัมพันธ์กับเพื่อน

2. กิจกรรมเพลงช่วยส่งเสริมความสามารถในการค้นหักษะการฟัง พูดภาษาอังกฤษของ นักเรียน ได้สูงขึ้นอาจเนื่องมาจากการสอนภาษาอังกฤษที่เน้นการฟังและการพูดเป็นภาษาไทย

จากการแรก เนื้อหาในเพลงที่มีเนื้อร้อง มีเนื้อร้องที่ซ้ำๆ และมีคำแปลเป็นภาษาไทย ในการฝึกร้องทำให้ผู้เรียนได้ฟังเนื้อร้องเดินๆ หลายๆ ครั้ง และเนื้อร้องดังกล่าวส่วนใหญ่ เป็นเนื้อหาทางภาษาที่ผู้สอนจัดหรือเลือกให้เป็นบทเรียนแก่นักเรียน ซึ่งประโยชน์ที่แทรกอยู่ในเนื้อ เร่องของเพลงและกล่าวล้วงหลายครั้งในเพลง ทำให้ผู้เรียนได้ฟัง ได้ฝึกพูดตาม ทั้งนี้การได้ยินได้ฟัง ข้อมูลความคิดมา ซ้ำๆ เป็นการช่วยให้ผู้เรียนได้ฝึกการฟังและการพูด ได้อย่างดี ทำให้ผู้เรียนมีความ พร้อมสูงที่จะนำการฟัง พูดดังกล่าวไปใช้ในสถานการณ์อื่นและสามารถจำประโยชน์หรือ บทสนทนานั้นได้ง่ายขึ้น ส่งผลให้การพัฒนาทักษะการฟัง พูดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ดังเช่น ศุภตรา อักษรานุเคราะห์ (2532 : 53) กล่าวว่า การเรียนการสอนภาษาอังกฤษในปัจจุบัน เน้นให้ผู้เรียนมีความสามารถในการสื่อสาร การฝึกทักษะการฟังและการพูดเพื่อการสื่อสาร จึงมี บทบาทสำคัญในการเรียนการสอน และนอกจากนี้ สุจิตรา สวัสดิวงศ์ (2539 : 57) ยังกล่าวว่า การ ที่ผู้เรียนจะมีทักษะการฟัง – การพูดภาษาอังกฤษนั้นต้องมีการฝึกโดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับผู้เรียนที่ เรียนภาษาอังกฤษในระดับเริ่มต้น เนื่องจากทักษะการฟังและการพูดเป็นพื้นฐานของการเรียนรู้ และการพัฒนาไปสู่ทักษะอื่นๆ ต่อเนื่องกันไป ดังนั้นการส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารจึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง ซึ่งสอดคล้องกับ

ผลงานวิจัยของ เกรวินทร์ สุขากุ (2550 : 48-49) กิจกรรมเพลงมีความหลากหลาย และส่งเสริมให้ผู้เรียนได้แสดงออกอย่างเต็มที่ ไม่รู้สึกเกร็ง ไม่รู้สึกประหม่า มีความมั่นใจในการสนทนา ได้ตอบมากขึ้น เพราะในการเรียนการสอนได้ละเอียดแผนผู้สอนมีการใช้สื่อประกอบเพื่อดึงดูด ความสนใจของผู้เรียนและให้เกิดแรงจูงใจในการฝึกพูด จึงทำให้ผู้เรียน ไม่รู้สึกเครียดเป็นเวลากว่า

ประการที่สอง เพลงสามารถนำไปสู่การเรียนรู้ผ่านทางกิจกรรมที่หลากหลาย ผู้จัดได้เลือกเนื้อร้องของเพลงที่น่าสนใจและพนhavenให้บ่อยในชีวิตประจำวัน โดยเริ่มจากเรื่อง ใกล้ตัวและเป็นบทเพลงที่มีคำพูดง่ายๆ มีโครงสร้างง่ายๆ ไม่ซับซ้อน แล้วขยายไปสู่เรื่อง ที่กว้างขึ้นซึ่งเพลงจะเป็นเรื่องราวเกี่ยวกับร่างกาย สัตว์ ยานพาหนะ อากาศ และกิจกรรมประจำวัน ซึ่งส่วนใหญ่จะมีบทพูดอยู่ในเนื้อเพลง ทำให้ผู้เรียนเรียนรู้การฟัง-พูด ได้ง่ายขึ้น และมีโอกาสได้ฝึก พูดผ่านทางกิจกรรมที่หลากหลาย เช่น การเดานัยเรื่องจากหัวข้อที่ได้ฟัง การเล่าเรื่องข้าม การแสดง ความคิดเห็นและตอบคำถามเกี่ยวกับเรื่องที่ได้ฟัง นอกจากนี้ในการทำกิจกรรมเพลง ผู้เรียนได้ฟัง เพลง ร้องเพลงทำท่าประกอบ สนทนากัน โต้ตอบ เป็นสิ่งที่ผู้เรียนสามารถแสดงออกได้อย่างเต็มที่ สอดคล้องกับทฤษฎีพหุปัญญาของ Gardner ที่ดึงเอาความสามารถทางด้านศิลปะที่มีอยู่ในตัวออกมา แสดง จะเห็นได้ว่ากิจกรรมเพลงที่บอกเรื่องราวนั้นเป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมผู้เรียนได้มีโอกาส แสดงออกทางทักษะด้านการฟัง พูด ที่ดี เช่นเดียวกับ วรรณยุค เปลี่ยนบุญเลิศ (2540 : 73) ที่กล่าวว่า การฟังเป็นทักษะที่สำคัญ ผู้เรียนจะไม่เกิดทักษะการพูดถ้าไม่ได้รับการฝึกทักษะการฟัง อย่างเพียงพอมาก่อน ทักษะการฟังของผู้เรียนอาจพัฒนาขึ้นได้ ถ้าได้รับการฝึกฝนที่ดี ผู้ที่ได้รับ การฝึกจะมีทักษะสูงกว่าผู้ที่ไม่ได้รับการฝึกเป็นอันมาก

ประการที่สาม เพลงช่วยสร้างบรรยายการในชั้นเรียน ช่วยให้ผู้เรียนกล้าแสดงออก
เนื่องจากกิจกรรมเพลงที่มีเนื้อร้อง ทำให้เกิดความเพลิดเพลิน ผู้เรียนสามารถเรียนได้อ่าย
ผ่อนคลายและสนุก ครูเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ฝึกพูดซักถามปัญหา และคุยกะรดตุนให้ผู้เรียน
สนใจในเนื้อหาที่เรียน เป็นการสร้างแรงจูงใจให้ผู้เรียนอยากรีียน บรรยายการในชั้นเรียน เช่นนี้
ช่วยลดความวิตกกังวลของผู้เรียน ทำให้ผู้เรียนกล้าที่จะพูดและแสดงความคิดเห็น โดยไม่รู้สึก
เขินอาย นอกจากนี้การร้องเพลงยังช่วยในเรื่องของการออกเสียง (Pronunciation) สองคล้องกับ
ชาติikoแบบและเมทิน (Saricoban and Metin. 2000 : 1-3) ได้สนับสนุนแนวคิดเกี่ยวกับประโยชน์
ของเพลง ไว้ว่า เพลงช่วยสร้างบรรยายการในชั้นเรียนลดความตึงเครียด เพลงทำให้เกิดกระบวนการ
เรียนรู้ภาษาโดยธรรมชาติ โดยเฉพาะการเรียนรู้คำศัพท์ การออกเสียง และวัฒนธรรมของเชื้อของ
ภายนี้ๆ เพลงเป็นสื่อที่สามารถนำมายังกิจกรรมได้หลากหลายรูปแบบ เช่น เดินคำ ตอบคำ答
คาดภาพ จินตนาการจากเพลง เรียงลำดับเหตุการณ์จากเนื้อหาของเพลงเป็นคัน ครูสามารถนำเพลง
มาใช้ประกอบการสอนได้ทั้งชั้นนำเข้าสู่ชั้นเรียน ดำเนินการสอน และสรุปบทเรียน หรือทบทวน

สิ่งที่เรียนไปแล้ว เช่น คำศัพท์ รูปประโยค กฎไวยากรณ์และนอกรากานี สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ (2541 : 80) กล่าวเอาไว้ว่า การร้องเพลง เป็นกิจกรรมที่จัดให้เด็กแสดงออก เพื่อความสนุกสนานเพลิดเพลิน และเรียนรู้เกี่ยวกับภาษาและจังหวะดนตรี ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของประกัสราร พึงอินทร์ (2552 : 80) ที่พบว่า สื่อการสอนเพลงภาษาอังกฤษมีผลทำให้ผู้ฟังมีความพึงพอใจในการสอนภาษาอังกฤษ ทั้งด้านงานผลิตเพลงและด้านเนื้อหาคำศัพท์ที่ใช้ในเพลง และผู้เรียนยังสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันเพื่อความบันเทิง คลายเครียด สร้างความมั่นใจในตนเองและสร้างความสัมพันธ์กับเพื่อน

3. กิจกรรมเพลงช่วยส่งเสริมความรู้ด้านคำศัพท์ภาษาอังกฤษของนักเรียนได้สูงขึ้น ตามสมมติฐานด้วยเหตุผลหลายประการดังนี้

ประการแรก เนื่องร้องและคำศัพท์ในเพลงมีความเหมาะสมกับระดับ ความสามารถ และความสนใจของผู้เรียน ผู้วัยจัยได้เลือกเพลงที่มีเนื้อหาเพลงที่น่าสนใจ ไม่ว่าจะเป็นทำนองและจังหวะซึ่งเหมาะสมแก่ผู้เรียน และมีจำนวนคำศัพท์ใหม่ที่ไม่น่ากังวลและยากเกินไป เป็นคำศัพท์ที่ผู้เรียนรู้จักสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ โดยในการสอนคำศัพทนั้น ผู้วัยจัยได้เริ่มจากคำศัพท์ที่ง่ายๆ ก่อนไปสู่คำศัพท์ที่ยากขึ้น ตามทฤษฎี “*i+1*” ของ Krashen ที่กล่าวว่า ตัวป้อนที่ผู้เรียนได้รับ ควรสูงกว่าระดับความรู้ของผู้เรียนเพียงเล็กน้อย เพื่อจะช่วยสร้างความเข้าใจในการเรียนได้ง่ายขึ้น ซึ่งกิจกรรมเพลงเป็นกิจกรรมที่เป็นไปตามทฤษฎีนี้ เมื่อจากเพลงที่ใช้เป็นเพลงที่สั้นจังหวะและทำนองไม่เร็วจนเกินไป ทำนองที่ซับซ้อนจะคงความสนใจของผู้เรียนไปยังทำนองมากกว่าเนื้อร้อง ส่งผลให้ผู้เรียนไม่สามารถเรียนเนื้อร้องได้ดีเท่าที่ควร นอกจากนี้คำศัพท์และโครงสร้างของภาษาที่ปรากฏขึ้น ในเพลง ช่วยให้ผู้เรียนเรียนรู้และจำคำศัพท์ใหม่ได้ดี ในด้านการสอนคำศัพทนั้น ผู้วัยจัยได้มีการเตรียมผู้เรียนก่อนที่จะฟังเพลง เพื่อให้ผู้เรียนได้คุ้นเคยกับเนื้อร้องก่อนที่จะฟัง ซึ่งช่วยให้มีความเข้าใจคำศัพท์ได้ดียิ่งขึ้น ดังที่ คริสตีエンเซน (Kristiansen. 1994) ได้กล่าวถึง ปัญหาการเรียนคำศัพท์ว่า การเรียนรู้คำศัพท์ในอัศติที่ผ่านมา ผู้เรียนและผู้สอนมักจะคิดว่าเป็นเรื่องที่ง่ายที่สุดในการเรียนภาษาต่างประเทศ จึงทำให้เกิดความเพิกเฉยต่อการฝึกฝนคำศัพท์ และไปเน้นที่ลักษณะของคำศัพท์ที่คิดว่าสำคัญและยากที่สุดในการเรียนภาษาต่างประเทศ และสารมัน (Harmon. 1998 : 518) กล่าวว่า ผู้เรียนที่มีความรู้ทางด้านคำศัพท์มาก จะเป็นผู้ที่มีความสามารถในการอ่านคิว่าผู้เรียนที่มีความรู้ด้านคำศัพท์น้อยกว่า และการมีความรู้ด้านคำศัพท์อยู่ในวงจำกัดเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้นักเรียนไม่ประสบผลสำเร็จในการเรียนภาษาอังกฤษในโรงเรียน ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ปัญญาณี บุราษะชาติ และคณะ (2552 : 51) ที่พบว่า นักเรียนที่เรียนโดยใช้กิจกรรมเพลง มีความรู้ด้านคำศัพท์สูงขึ้นกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และโดยคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนทุกคนผ่านเกณฑ์ร้อยละ 70 ของคะแนนเต็ม

ประการที่สอง วิธีสอนและกิจกรรมที่หลากหลาย เช่น การสอนคำศัพท์โดยให้ผู้เรียนจับคู่คำศัพท์กับรูปภาพ จับคู่คำศัพท์กับความหมาย เติมอักษรที่หายไป การทำแบบฝึกหัดเกี่ยวกับคำศัพท์ที่เรียนจากเนื้อเรื่องของเพลงแต่ละเพลง เพื่อวัดความหมายและการสะกดคำก่อนที่ผู้เรียนจะทำกิจกรรมการฟัง พูดที่ผู้วิจัยกำหนดไว้ในแต่ละแผนการสอน นอกจากนี้กิจกรรมที่ผู้เรียนได้มีโอกาสทำร่วมกัน เช่น การพูดประไ逼คหรือคำชาๆ จากเนื้อหาของเพลง การร้องเพลงพร้อมแสดงท่าทางประกอบ การเล่นเกม การเล่าเรื่องซ้ำกัน การแสดงละครหรือบทนาบทสนุมติตามสถานการณ์ที่กำหนดให้ กิจกรรมเหล่านี้ช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้คำศัพท์ใหม่ๆ และจดจำได้ยิ่งขึ้น ดังเช่น กุศยา เสน่เชช (2545 : 136) ที่ได้กล่าวว่าเพลงเป็นสิ่งที่มีประโยชน์สำหรับการสอนภาษาได้เป็นอย่างดี เพราะผู้เรียนชอบร้องเพลงเป็นทุนเดิมอยู่แล้ว การร้องเพลงทำให้ผู้เรียนได้เปลี่ยนอริยาบถ ทำให้บทเรียนมีชีวิตชีวา บทเพลงที่น่ามาฝึกนั้น จะช่วยเกี่ยวกับการออกเสียงคำศัพท์ ให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น และเพลง บั้งได้กล่าวว่าเพลงช่วยลดความเครียด และทำให้เกิดอารมณ์สุขุมรี ดังนั้นครูควรจะเรียนรู้วิธีการหรือเทคนิคการใช้เพลงประกอบการเรียนการสอนเพราะถ้าครูสามารถเตรียมบทเรียนให้อย่างมีประสิทธิภาพแล้ว ผู้เรียนจะได้รับความรู้ทางภาษาพร้อมกับความสนุกสนานไปด้วย (แรมสมร อญ่าสถาพร. 2538 : 33) ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัย สารวิชัย สุวรรณพันธ์ (2553:64) ที่พนวจการใช้กิจกรรมเพลงที่มีเนื้อหาเหมาะสมกับวัย โดยเริ่มจากเรื่องใกล้ตัว แล้วขยายเป็นเรื่องที่กว้างขึ้น และวิธีการสอนที่หลากหลาย เช่นจับคู่คำศัพท์กับความหมาย จับคู่คำศัพท์กับรูปภาพ การเติมคำที่หายไป การแต่งประโยคให้สมบูรณ์ การเรียงคำศัพท์ใหม่ เป็นต้น จะทำให้ผู้เรียนมีความรู้ด้านคำศัพท์ในด้านความรู้ความหมายของคำศัพท์ได้มากขึ้น

ประการที่สาม บรรยายการในชั้นเรียนที่ไม่ตึงเครียดช่วยส่งเสริมการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ ลดความวิตกกังวลของผู้เรียนและช่วยให้ผู้เรียนรับรู้สิ่งที่เรียนได้ง่ายขึ้น ในการเรียนการสอนมีการใช้เกม เพลง และการเล่าเรื่อง ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้ช่วยลดความเครียดและสามารถสร้างความมั่นใจในการเรียนภาษาของผู้เรียนอีกด้วย บรรยายการในชั้นเรียนที่ดีช่วยอื้ออำนวยค่อการเรียนการสอน การที่ครูสนับสนุนการสอน และผู้เรียนสนับสนุนการเรียน ช่วยให้ผู้เรียนและผู้สอนมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน สามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นหรือปรึกษาหารือกันได้สิ่งเหล่านี้ช่วยให้ผู้เรียนมีความกระตือรือร้นในการเรียน และเกิดแรงจูงใจในการเรียนมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับ แรมสมร อญ่าสถาพร (2538 : 33) ที่ได้กล่าวว่าเพลงช่วยลดความเครียด และทำให้เกิดอารมณ์สุนทรี ดังนั้นครูควรจะเรียนรู้วิธีการหรือเทคนิคการใช้เพลงประกอบการเรียนการสอน เพราะถ้าครูสามารถเตรียมบทเรียนให้อย่างมีประสิทธิภาพแล้ว ผู้เรียนจะได้รับความรู้ทางภาษาพร้อมกับความสนุกสนานไปด้วย และ ศรีกัญญา ขวัญสำราญ (2543 : 52) ได้กล่าวถึงโลกของคนตรีไว้ว่า

“โลกของคนคริสต์เป็นโลกที่บูรีสุทธิ์ เต็มไปด้วยความผ่าน ขณะที่เราอยู่กับคนคริสต์เราจะรู้สึกเหมือนหูกดอกร้าวจากโลกอันสับสนวุ่นวายทั้งปวง” นักจากคนคริสต์จะเป็นสิ่งที่บูรีสุทธิ์ สุขและสงบทางใจแล้ว คนคริสต์เป็นส่วนสำคัญที่ทำให้มุขย์เกิดสุนทรียภาพทางอารมณ์ ทำให้ดีใจร่าเริงเบิกบาน เป็นเครื่องมือช่วยผ่อนคลายความตึงเครียดทางสมอง ความเห็นด้วยเนื่องเมื่อยังล้าจากการงานและงานเขียน ทำให้มุขย์มีความสุขมากขึ้นในการดำรงชีวิต ความสำคัญของคนคริสต์นี้เป็นที่ยอมรับกันทั่วไปทุกชาติ ทุกภาษาและทุกวิถีทาง การซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัยของคนนึงนิจ จันทร์แก้ว (2552 : 55-56) ที่ได้เปรียบเทียบผลลัพธ์ของการเรียนในการจำคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เรียนโดยใช้แผนการจัดการเรียนรู้ที่มีเพลงประกอบและไม่มีเพลงประกอบ พบร่วมกับผลลัพธ์ของการเรียนของกลุ่มทดลองที่เรียนโดยแผนการจัดการเรียนรู้ที่ไม่มีเพลงประกอบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. ดัชนีประสิทธิผล (E.I.) ของแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมเพลง เรื่องการใช้กิจกรรมเพลงเพื่อส่งเสริมทักษะทางการฟัง การพูดภาษาอังกฤษ และความรู้ด้านคำศัพท์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 มีค่าเท่ากับ 0.6036 แสดงว่ากับนักเรียนมีอัตราการเรียนรู้ที่ก้าวหน้าขึ้นจากพื้นฐานความรู้เดิมที่มีอยู่แล้วเพิ่มขึ้นเป็น 0.6036 หรือคิดเป็นร้อยละ 60.36 ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการเรียนได้เรียนรู้และปฏิบัติการตามแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมเพลง เพราะเพลงช่วยให้เรียนรู้เนื้อหาได้เร็วขึ้น มีความหมายสนใน การประกอบการจัดการเรียนรู้ช่วยให้โอกาสฝึกการใช้คำศัพท์และการสนทนาได้ดอนจำคำศัพท์และบทสนทนาได้ง่ายขึ้น ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการสอนในห้องเรียน คำศัพท์และการสนทนาฟัง พูด ผู้วิจัยได้นำกิจกรรมเพลงมาช่วยในการกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อกระตุ้นให้นักเรียนเกิดความกระตือรือร้นสนใจในเนื้อหา และให้นักเรียนทุกคนได้มีส่วนร่วมในกิจกรรม ดังที่ อาราฟ์ ใจเที่ยง (2546 : 206) กล่าวว่า แผนการสอนเบรีบันได้กับพิมพ์เขียวของวิชาวรรณหรือสถาปนิกที่ได้เป็นหลักในการควบคุมงานก่อสร้าง วิชาวรรณหรือสถาปนิกจะขาดพิมพ์เขียวไม่ได้สนับได้ ผู้เป็นครูจะขาดแผนการสอนไม่ได้สนับนั้น ยิ่งผู้สอนได้จัดทำแผนการสอนด้วยตัวเองก็ยิ่งให้ประโยชน์แก่ตนเองมากเพียงนั้น และ สุวิทย์ มูลคำ และคณะ (2549 : 58) ยังกล่าวถึงแผนการเรียนรู้ ว่าคือแผนการเตรียมการสอนหรือการกำหนดกิจกรรมการเรียนรู้ไว้ล่วงหน้าอย่างเป็นระบบและจัดทำไว้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยมีการรวบรวมข้อมูลต่างๆ มากำหนดกิจกรรมการเรียนการสอน เพื่อให้ผู้เรียนบรรลุจุดประสงค์ที่กำหนดไว้โดยเริ่มจากการกำหนดគัตถุประสงค์จะให้ผู้เรียนเกิดการเปลี่ยนแปลงด้านใด (สติปัฏฐาน/เขตคติ/ทักษะ) จะจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิธีใด ใช้สื่อการสอนหรือแหล่งการเรียนรู้ใด และจะประเมินผลอย่างไร ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ปิญาณี บูรณะราดี และคณะ (2552:51) ที่พบว่า นักเรียนที่เรียนโดยใช้กิจกรรมเพลง มีความรู้ด้านคำศัพท์สูงขึ้น

กว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และโดยคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนทุกคน ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 70 ของคะแนนเต็ม และนั่งนิจ จันทร์แก้ว (2552 : 55-56) ที่ได้เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในการจำคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เรียน โดยใช้แผนการจัดการเรียนรู้ที่มีเพลงประกอบและไม่มีเพลงประกอบ พนวจ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลองที่เรียนโดยแผนการจัดการเรียนรู้ที่มีเพลงประกอบและไม่มีเพลงประกอบสูงกว่ากลุ่มควบคุมที่เรียนโดยแผนการจัดการเรียนรู้ที่ไม่มีเพลงประกอบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นอกจากนี้สื่อการสอนเพลงภาษาอังกฤษมีผลทำให้ผู้ฟังมีความพึงพอใจในการสอนภาษาอังกฤษ ทั้งด้านงานผลิตเพลงและด้านเนื้อหาคำศัพท์ที่ใช้ในเพลง และผู้เรียนยังสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันเพื่อความบันเทิง คลายเครียด สร้างความมั่นใจในตนเองและสร้างความสัมพันธ์กับเพื่อน (ประภัสสร พึงอินทร์ 2552 : 80)

5. ผลการศึกษาระดับความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้กิจกรรมเพลง โดยพิจารณาจากแบบสอบถามความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียน การสอนโดยใช้กิจกรรมเพลง ซึ่งเป็นแบบวัดความพึงพอใจด้วยการขั้นตอนคัดคุณภาพ 5 อันดับ ปรากฏว่า นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการใช้กิจกรรมเพลงเพื่อส่งเสริมทักษะทางการฟัง การพูด ภาษาอังกฤษ และความรู้ด้านคำศัพท์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ในภาพรวมความพึงพอใจอยู่ในระดับพึงพอใจมาก มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.32 ทั้งนี้เนื่องมาจากนักเรียนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจเพราเพลงช่วยให้เรียนรู้เนื้อหาได้เร็วขึ้น มีความเหนาะสมในการประกอบการจัดการเรียนรู้ ช่วยให้โอกาสฝึกการใช้คำศัพท์และการสนทนาได้ตอบจำคำศัพท์และบทสนทนา ได้จำกัดขึ้น และขั้นตอนในการสอนคำศัพท์และการสนทนาฟัง พูด ที่ผู้วิจัยได้นำกิจกรรมเพลงมาช่วยในการกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อกระตุ้นให้นักเรียนเกิดความกระตือรือร้นสนใจในเนื้อหาและให้นักเรียนทุกคนได้มีส่วนร่วมในการกิจกรรม ดังที่ทัศนีย์ สิงห์เจริญ (2544 : 52) กล่าวว่า ความพึงพอใจในการเรียนการสอน หมายถึงความรู้สึกหรือทัศนคติในการที่ดีของนักเรียน ที่มีต่อการเรียนการสอน ความรู้สึกที่เกิดจากการที่ได้รับการตอบสนองทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อันเป็นผลลัพธ์เนื่องมาจากการปัจจัยหรือองค์ประกอบต่างๆ ในการเรียน เช่น สภาพแวดล้อมในห้องเรียน เนื้อหาวิชาที่ได้รับจากการเรียนซึ่งทำให้บุคคลเกิดความพึงพอใจในการเรียนการสอน จนประสบความสำเร็จในการเรียนได้ ดังที่วชิรินทร์ กาวิชา (2548 :38) ได้สรุปความหมายของความพึงพอใจไว้ว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกทางบวก ความรู้สึกที่มีสุขเมื่อได้รับผลสำเร็จ และผลตอบแทนจากการปฏิบัติงานที่บุคคลนั้นคาดหวังหรือต้องการทางด้านวัตถุและจิตใจ ทำให้บุคคลเกิดความกระตือรือร้น มีความมุ่งมั่นมีขวัญและกำลังใจในการทำงาน ซึ่งเป็นผลดีต่อการปฏิบัติงาน ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ กะนึงนิจ จันทร์แก้ว (2552: 55-56) ที่พบว่า

ในการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ ครูผู้สอนได้จัดกิจกรรมการเรียนการสอนเร้าความสนใจกระตุ้นให้ผู้เรียนอยากรู้อยากเรียนเกิดความรู้สึกประทับใจ และชอบที่จะเรียน การสอนที่พยาบาลให้ผู้เรียนเกิดความพึงพอใจที่ดีต่อครูผู้สอน ต่อสิ่งที่เรียนซึ่งมีผลให้การเรียนประสบผลสำเร็จ และนอกจากนี้ประกัสร พึงอินทร์ (2552 : 80) ที่พบว่า สื่อการสอนเพลงภาษาอังกฤษมีผลทำให้ผู้ฟังมีความพึงพอใจในการสอนภาษาอังกฤษ ทั้งด้านงานผลิตเพลงและด้านเนื้อหาคำศัพท์ที่ใช้ในเพลง และผู้เรียนยังสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันเพื่อความบันเทิง คลายเครียด สร้างความสนุกในตนเองและสร้างความสัมพันธ์กับเพื่อน

กล่าวโดยสรุปแล้ว กิจกรรมเพลง มีส่วนอย่างมากในการพัฒนาความรู้ด้านคำศัพท์ และทักษะในการฟัง พูดของนักเรียน ได้เป็นอย่างดี ซึ่งเห็นได้จากคะแนนความรู้ด้านคำศัพท์ ของนักเรียนสูงขึ้น และทักษะในการฟัง พูดของนักเรียนมีการพัฒนาขึ้นตามลำดับ ซึ่งเป็นผลเนื่องมาจากการเรียนการสอนต่างๆ ในชั้นเรียนที่นักเรียนมีส่วนร่วมนั้นเป็นปัจจัยหลัก ที่ส่งผลต่อความสามารถของนักเรียน ดังนั้นกิจกรรมเพลง จึงมีความหมายสอนสำหรับนำไปใช้เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนเพิ่มพูนความรู้ด้านคำศัพท์และทักษะการฟัง พูด ได้เป็นอย่างดี

ข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยเรื่องการใช้กิจกรรมเพลงเพื่อส่งเสริมทักษะทางการฟัง การพูดภาษาอังกฤษ และความรู้ด้านคำศัพท์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ผู้วิจัยขอเสนอแนะดังต่อไปนี้

ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้

1. ในระหว่างการสอนผู้วิจัยพบว่านักเรียนบางคนไม่ค่อยให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรม ดังนั้นผู้วิจัยต้องอดทน และเข้าใจธรรมชาติของผู้เรียนแต่ละคน อยาสนับสนุนให้กำลังใจและเอาใจใส่ผู้เรียนอย่างทั่วถึง รวมทั้งให้เวลาผู้เรียนในการฝึกฝนเพื่อให้เกิดการเรียนรู้
2. ในระหว่างการสอนผู้วิจัยพบว่าการให้นักเรียนทำกิจกรรมช้าๆ จะทำให้นักเรียนเกิดความเบื่อหน่าย ดังนั้นผู้วิจัยจึงกิจกรรมที่มีความหลากหลาย เพื่อคงความสนใจและกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้ และมีความสุกกับการเรียน
3. ในระหว่างการสอนผู้วิจัยพบว่านักเรียนบางคนไม่กล้าแสดงออกไม่ว่าจะเป็นการร้องเพลงหรือแสดงท่าทางประกอบ ผู้วิจัยจึงกล่าวชมเชย และให้ข้อมูลข้อมูลกลับทุกครั้ง ในทุกกิจกรรมที่นักเรียนทำเพื่อให้นักเรียนมีกำลังใจและทราบแนวทางในการปรับปรุงให้ดีขึ้น
4. ในระหว่างการสอนผู้วิจัยพบว่านักเรียนไม่ชอบเพลงบางเพลง เพราะเนื้อหายาก และขั้นตอนไม่สนุก ดังนั้นผู้วิจัยจึงต้องเลือกเพลงที่มีเนื้อหาง่ายเหมาะสมกับวัยของนักเรียน และมีขั้นตอนสนุกๆ

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาถึงการนำการสอนโดยใช้กิจกรรมเพลิงใช้เพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษด้านอื่นๆ เช่น ทักษะการเขียน ทักษะการอ่าน ทักษะการแปล และการเรียนรู้ไวยากรณ์ที่เหมาะสมกับผู้เรียน
2. ควรมีการศึกษาถึงการนำการสอนโดยใช้กิจกรรมเพลิงเพื่อทดสอบความคงทนในทักษะทางการฟัง การพูดภาษาอังกฤษ และความรู้ด้านคำศัพท์ของผู้เรียนเพิ่มขึ้น
3. ควรมีการวิจัยในลักษณะนี้ไปคลองกับนักเรียนในระดับอื่นๆ