

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การดำเนินการวิจัย เพื่อพัฒนาทักษะการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำ้ ร ล ว กลุ่มสาระ การเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้หนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง ผู้วิจัยดำเนินตามลำดับ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ
4. รูปแบบของการวิจัย
5. การเก็บรวบรวมข้อมูล
6. การวิเคราะห์ข้อมูล
7. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเมือง วารีปปทุม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 จำนวน 6 ห้องเรียน นักเรียน 225 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3/3 โรงเรียน เมืองวารีปปทุม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 จำนวน 30 คน ซึ่งได้นำโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เพื่อให้ได้ ห้องเรียน ที่ผู้วิจัยรับผิดชอบการสอน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ครั้งนี้ ได้แก่

1. แผนการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษา ปีที่ 3 เรื่องการพัฒนาทักษะการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำ้ ร ล ว โดยใช้หนังสือส่งเสริมทักษะ การอ่านออกเสียง จำนวน 5 แผน 12 ชั่วโมง

2. หนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 5 เรื่อง ได้แก่

- 2.1 เรื่อง บทร้อยกรองเจ้าปัญหา
- 2.2 เรื่อง ปัญหาของกูกป่า
- 2.3 เรื่อง บทเพลงบนหลัง Crowley
- 2.4 เรื่อง บทเพลงใต้ต้นไทร
- 2.5 เรื่อง บทเรียนที่ยังจำ

3. แบบประเมินทักษะการอ่านออกเสียง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 1 ฉบับ

4. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนการอ่านคำควบกล้ำร ล ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 1 ฉบับ 30 ข้อ มีลักษณะเป็นแบบทดสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก

5. แบบสอนตามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อ หนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 1 ฉบับ 10 ข้อ

การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ

1. แผนการจัดการเรียนรู้

1.1 ศึกษาหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย พุทธศักราช 2544 ศึกษา วิสัยทัศน์ โครงสร้าง สาระการเรียนรู้ มาตรฐานการเรียนรู้ คุณภาพผู้เรียน มาตรฐาน การเรียนรู้ ช่วงชั้นที่ 1 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 สาระการเรียนรู้ช่วงชั้น กำลังนิบาลรายวิชา แนวการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และแนวการวัดผลและประเมินผล

1.2 วิเคราะห์หลักสูตรและจุดประสงค์การเรียนรู้ โดยทำความเข้าใจมาตรฐาน การเรียนรู้ของกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ช่วงชั้นที่ 1 (ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-3) สาระที่ 1 การอ่าน รวมทั้งแนวคิด ขอบเขตของกลุ่มสาระ เพื่อเป็นกรอบในการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาทักษะการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำร ล ว

1.3 ศึกษาแนวทางการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1.4 เขียนแผนการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาทักษะการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำร ล ว โดยใช้หนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถม

ศึกษาปีที่ 3 โดยแต่ละแผนการเรียนรู้ ประกอบด้วย สาระสำคัญ จุดประสงค์การเรียนรู้ เนื้อหา กิจกรรมการเรียนรู้ สื่อการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล จำนวน 5 แผน ใช้เวลาสอนแผนที่ 2, 3 และ 4 แผนละ 2 ชั่วโมงยกเว้นแผนที่ 1 และ 5 แผนละ 3 ชั่วโมง รวม 12 ชั่วโมง ดังนี้

1.4.1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง บทร้อยกรองเจ้าปีญญา

1.4.2 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ปีญหาของสุกปลาน้ำ

1.4.3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง บทเพลงบนหลังคาวย

1.4.4 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง บทเพลงใต้ต้นไทร

1.4.5 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง บทเรียนที่ซังจำ

1.5 นำแผนการจัดการเรียนรู้นำเสนอที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบ

ความถูกต้องของสาระ จุดประสงค์ เนื้อหา กิจกรรม สื่อ และการประเมินผล รวมทั้งภาษาที่ใช้ว่าถูกต้องหรือไม่ เพื่อปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ ซึ่งประกอบด้วย

1.5.1 นายรัตนะ บุตรสุรินทร์ วุฒิการศึกษา ศษม. สาขาวิชาการบริหารการศึกษา ตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์เชี่ยวชาญ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา呵สารคำ เขต 2 ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรและการสอน และหนังสือสำหรับเด็ก

1.5.2 นางพิคมัย แก้วทาสี วุฒิการศึกษา กศม. สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน ตำแหน่งครู วิทยฐานะครูเชี่ยวชาญ โรงเรียนเมืองวาปปุน ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรและการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย และหนังสือสำหรับเด็ก

1.5.3 นายสมเพชร นัชปะโน วุฒิการศึกษา กศม. สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา ตำแหน่งผู้อำนวยการ โรงเรียนชุมชนบ้านจันวา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคำ เขต 2 ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับการวัดผลและประเมินผลการศึกษา

1.5.4 นางสาวประเทือง ทาโภนาตย์ วุฒิการศึกษา กศม. สาขาวิชา หลักสูตรและการสอน ตำแหน่งครู วิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนเมืองวาปปุน ผู้เชี่ยวชาญด้าน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคำ เขต 2 ผู้เชี่ยวชาญด้าน การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

1.5.5 นายวิสูตร อุ่นใจ วุฒิการศึกษา ศษม. สาขาวิชาภาษาไทย รองผู้อำนวยการ โรงเรียนเมืองวาปปุน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคำ เขต 2 ผู้เชี่ยวชาญด้าน หลักสูตรและการสอน และการจัดกิจกรรมการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

ผลการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ พบว่า แผนการจัดการเรียนรู้ทั้ง 12 แผน มีความสมบูรณ์ มีองค์ประกอบของแผนการจัดการเรียนรู้ครบถ้วน การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เป็นไปตามหลักการสอนทักษะการอ่านและการเขียนภาษาไทย แต่มีข้อเสนอแนะในในด้าน กิจกรรมกลุ่มและการวัดทักษะการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำร ล ว ซึ่งผู้วิจัยได้ปรับปรุงแก้ไข ตามข้อเสนอแนะ ของผู้เชี่ยวชาญ จนเป็นแผนการจัดการเรียนรู้ที่สมบูรณ์

1.6 สร้างแบบประเมินแผนการจัดการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาทักษะการอ่านคำควบกล้ำร ล ว โดยใช้หนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 3 สำหรับผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาคุณภาพแผนการจัดการเรียนรู้ในด้าน สาระสำคัญ จุดประสงค์การเรียนรู้ เนื้อหา การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ สื่อการเรียนรู้ และหัวน า การประเมินผลการเรียนรู้เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ เหมาะสมมากที่สุด เมาะสมมาก เมาะสมปานกลาง เมาะสมน้อย และเหมาะสมน้อยที่สุด โดยแผนการจัดการเรียนรู้ที่มีคุณภาพต้องมีค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 3.51 - 5.00

1.7 นำแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาทักษะการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำร ล ว โดยใช้หนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 พร้อมคัวข่ายแบบประเมิน เสนอผู้เชี่ยวชาญตามข้อ 1.5.1- 1.5.5 ผลการวิเคราะห์การประเมินคุณภาพแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ พบว่า มีคะแนนเฉลี่ย 4.67 อยู่ในระดับ “เหมาะสมมากที่สุด”

1.8 ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แล้วจัดพิมพ์แผนการเรียนรู้ แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาทักษะการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำร ล ว โดยใช้หนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตามแบบแผนการทดลองต่อไป

2. หนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง

ผู้ศึกษาค้นคว้าสร้างและพัฒนาหนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

2.1 ศึกษาหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย พุทธศักราช 2544 เอกสารประกอบหลักสูตร หนังสือเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 สาระและมาตรฐานการเรียนรู้ สาระการเรียนรู้รายปี เพื่อเป็นกรอบในการสร้างหนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง

2.2 ศึกษาเอกสาร ตำรา เกี่ยวกับการสร้างหนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง และหนังสือสำหรับเด็ก

2.3 ศึกษาเนื้อหา คำศัพท์ โดยเฉพาะคำควบกล้ำร ว ล จากหนังสือเรียนภาษาไทย ชุดพื้นฐานภาษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เล่ม 1 และ เล่ม 2 เพื่อนำมาใช้เป็นกรอบในการเขียนหนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง ให้มีความยากง่ายพอเหมาะสมกับนักเรียน

2.4 เขียนหนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีลักษณะเป็นร้อยแก้ว โดยนำคำควบกล้ำร ว ล มาเขียน เป็นเรื่องราว ที่สอดคล้องกับความสนใจของผู้เรียน โดยมุ่งเน้นให้นักเรียนได้อ่านคำควบกล้ำร ว ล เป็นสำคัญจำนวน 5 เรื่อง ประกอบด้วย

2.4.1 เรื่อง บทร้อยกรองเจ้าปัญญา

2.4.2 เรื่อง ปัญหาของลูกปลา

2.4.3 เรื่อง บทเพลงบนหลังคาวย

2.4.4 เรื่อง บทเพลงใต้ต้นไทร

2.4.5 เรื่อง บทเรียนที่บังจำ

2.5 เขียนภาพประกอบเรื่อง ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้

2.5.1 ภาพประกอบสวยงาม เร้าใจ สีสันสวยงามตรงกับผลการเรียน รูปที่คาดหวังของการสร้างหนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง

2.5.2 ภาพการตูนเป็นภาพง่าย ๆ ไม่ซับซ้อน สื่อความหมายได้ชัดเจน สอดคล้องกับเนื้อเรื่อง ช่วยขยายเนื้อหาสาระให้ชัดเจนมากขึ้น

2.5.3 ภาพประกอบหนึ่ง ๆ แสดงเรื่องราวเพียงเรื่องเดียว และให้จุดมุ่งหมายของเรื่อง เป็นจุดเด่นของภาพ

2.5.4 จัดทำรูปเล่ม ปกของหนังสือมีภาพสวย ๆ ที่ตรงกับเนื้อเรื่องในหนังสือเร้าความสนใจ และเหมาะสมกับวัยของผู้เรียน

2.6 สร้างแบบประเมินคุณภาพหนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เพื่อพิจารณาคุณภาพหนังสือส่งเสริมทักษะการอ่าน ออกเสียงตามองค์ประกอบของหนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง โดยมีคัดลอก การประเมินสื่อสิ่งพิมพ์ของกรมวิชาการ (2545 ค : 22 – 24) ใน 5 หัวน คือ ลักษณะรูปเล่ม

3.1 ศึกษาหลักสูตรกู้น้ำสาระการเรียนรู้ภาษาไทย พุทธศักราช 2544 เอกสารประกอบหลักสูตรหนังสือเรียนกู้น้ำสาระการเรียนรู้ภาษาไทย (กรมวิชาการ. 2546 : 145 - 487) สาระและมาตรฐานการเรียนรู้ สาระการเรียนรู้รายปี ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เพื่อเป็นกรอบในการสร้างแบบประเมินทักษะการอ่าน

3.2 ศึกษาเอกสาร ตำรา เกี่ยวกับการประเมินผลทักษะการอ่านของนักเรียน

3.3 สร้างแบบประเมินผลทักษะการอ่านคำควบกล้ำ ร ล ว ดังนี้

3.3.1 วิเคราะห์หนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียงทั้ง 5 เรื่อง เพื่อนำคำควบกล้ำ ร ล ว ในแต่ละเรื่อง กำหนดให้นักเรียนอ่านออกเสียงเป็นคำ

3.3.2 กำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

1) เกณฑ์ในการพิจารณาให้คะแนน คือ อ่านออกเสียงคำควบกล้ำ ร ล ว ถูกต้อง ชัดเจน ตามอักษรธิชี

2) เกณฑ์การให้คะแนน

อ่านออกเสียงคำควบกล้ำได้ถูกต้องคล่องแคล่วไม่ติดขัด ให้ 3

คะแนน

อ่านออกเสียงคำควบกล้ำได้ถูกต้อง แต่อ่านติดขัดหรือตะกุกตะกัก ให้ 2 คะแนน

อ่านออกเสียงได้ แต่ไม่สามารถออกเสียงคำควบกล้ำได้ให้ 1 คะแนน อ่านออกเสียงไม่ถูกต้อง ให้ 0 คะแนน

3.4 นำแบบประเมินผลทักษะการอ่านคำควบกล้ำ ร ล ว ที่สร้างขึ้นเสนอผู้เชี่ยวชาญชุดเดิม เพื่อตรวจสอบ ขอรับคำชี้แนะเพื่อการแก้ไข

3.5 นำแบบประเมินผลทักษะการอ่านคำควบกล้ำ ร ล ว ที่สร้างขึ้น ให้ผู้เชี่ยวชาญชุดเดิมพิจารณาตรวจสอบ หาข้อบกพร่อง พิจารณาลงความเห็นและให้คะแนนเพื่อนำไปหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับคุณลักษณะที่วัด (IOC) โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ให้ + 1 เมื่อแนวใจว่าข้อคำถามนี้เป็นตัวแทนลักษณะเฉพาะกู้น้ำพุติกรรมที่ประเมิน

ให้ 0 เมื่อไม่แนวใจว่าข้อคำถามนี้เป็นตัวแทนลักษณะเฉพาะกู้น้ำพุติกรรมที่ประเมิน

ให้ - 1 เมื่อແນໃຈວ່າຂໍ້ຄໍາຕາມນີ້ ໄມ່ເປັນຕົວແທນລັກພະເພາະກຸ່ມ
ພຸດທິກຣນທີປະເມີນ

ວິຄຣະຫ້າຄ່າດັ່ງນີ້ ຄວາມສອດຄລ້ອງຮະວ່າງຂໍ້ຄໍາຕາມກັບຄຸນລັກພະທີວັດ (IOC) ເລືອກຄ່າ IOC ຕັ້ງແຕ່ 0.50 ລຶງ 1.00 ຜຶ່ງເປັນຂໍ້ຄໍາຕາມທີ່ມີຄວາມທີ່ຍິງຕຽງເຊີງເນື້ອຫາທີ່
ປະເມີນ (ໄພສາດ ວຽກ 2552 : 257) ຜຸດກຣວິຄຣະຫ້າພົບວ່າ ຂໍ້ຄໍາຕາມໃນແບບປະເມີນພຸດ
ທັກພະການອ່ານ ຄໍາຄວນກຳລັງ ດັວ ມີຄ່າ IOC ຕັ້ງແຕ່ 0.60 – 1.00

3.6 ປັບປຸງແກ້ໄຂແບບປະເມີນຕາມຄໍາແສນອແນະຂອງຜູ້ເຂົ້າວິຊາ

3.7 ນຳແບບປະເມີນໄປທົດລອງໃຫ້ກັນນັກຮຽນຂັ້ນປະໂຄນສຶກນາຢືນທີ່ 4/1

ໂຮງຮຽນເມື່ອງວາປີປຸມ ທີ່ເຮືອນແນ້້ອຫາສາຮະນີມາແດ້ວ ຈຳນວນ 10 ຄນ ໂດຍໃຫ້ຜູ້ປະເມີນ 2 ຄນ

3.8 ວິຄຣະຫ້ະແນນຈາກຜູ້ປະເມີນທີ່ສອງທ່ານ ເພື່ອຫາຄວາມເຂົ້າມັ້ນຮະວ່າງຜູ້
ປະເມີນ (Inter-rater Reliability) ຜຸດກຣວິຄຣະຫ້າພົບວ່າ ມີຄ່າຄວາມເຂົ້າມັ້ນຮະວ່າງຜູ້ປະເມີນ
ເທົ່າກັນ 0.88

3.9 ຈັດພິມຟ່າຍແບບປະເມີນເປັນຈັບສົນນູ່ ເພື່ອໃໝ່ໃນກຣວິການສຶກນາກຳວັດໄປ

4. ແບບທົດສອນວັດພຸດສັນຖົມທີ່ທາງກຣວິການ

ກຣວິສ້າງແບບທົດສອນວັດພຸດສັນຖົມທີ່ທາງກຣວິການກ່າວກຳລັງ ດັວ
ກຸ່ມສາຮະກາເຮືອນຮູ້ການາໄທ ຂັ້ນປະໂຄນສຶກນາຢືນທີ່ 3 ມີຄໍາດັບຂັ້ນຕອນ ດັ່ງນີ້

4.1 ສຶກນາທຸຍຸແລະວິທີກຣວິສ້າງແບບທົດສອນວັດພຸດສັນຖົມທີ່ທາງກຣວິການ
ຈາກໜັງສື່ອເກີນກຣວິການວັດພຸດກຣວິການສົມນິກ ກັ້ທິຍິນ (2546 : 100-105) ໜັງສື່ອ
ກຣວິຈີ່ຍັງເປື່ອດັ່ງຂອງນຸ່ມ່ານ ສົມສາດ (2545 : 50-93) ຈາກເອກສາປະກອບຫລັກສູງ
ກຣວິສຶກນາຂັ້ນພື້ນສູງ ພຸທະກໍາຮາຊ 2544 ກຣວິຈີ່ເພື່ອພັດທະນາກຣວິການຮູ້ຕາມຫລັກສູງກຣວິສຶກນາ
ຂັ້ນພື້ນສູງ (2545 ຂ : 55-63) ແລະ ເອກສາ ດຕາຮື່ນໆ ທີ່ເກື່ອງກັນກຣວິກຳແລະປະເມີນພຸດ
ທາງກຣວິການ

4.2 ວິຄຣະຫ້ເນື້ອຫາສາຮະແລະຈຸດປະສົງກຣວິການຮູ້ ດ້ວຍແຜນກຣວິການຮູ້
ເພື່ອພັດທະນາທັກພະການອ່ານຄໍາຄວນກຳລັງ ດັວ ກຸ່ມສາຮະກາເຮືອນຮູ້ການາໄທ ຂັ້ນປະໂຄນສຶກນາຢືນທີ່
3 ໂດຍໃຫ້ໜັງສື່ອສ່າງເສົ່າມີທັກພະການອ່ານອອກເສີຍ ທັ້ງ 5 ເຮື່ອງ ເພື່ອເປັນກຣອນໃນກຣວິ
ແບບທົດສອນ

4.3 ສ້າງແບບທົດສອນວັດພຸດສັນຖົມທີ່ທາງກຣວິການກ່າວກຳລັງ ດັວ
ກຸ່ມສາຮະກາເຮືອນຮູ້ການາໄທ ຂັ້ນປະໂຄນສຶກນາຢືນທີ່ 3 ມີລັກພະເປັນແບບທົດສອນປົນຍໜິດ
ເລືອກຕອນ 4 ຕັ້ງເລືອກ ຈຳນວນ 1 ຈັບັນ ຈຳນວນ 40 ຊົ່ວ່າ ຕ້ອງກຣິງ 30 ຂໍ້ອ

4.4 นำแบบทดสอบทั้งฉบับ เสนอผู้เชี่ยวชาญชุดเดิม พิจารณาตรวจสอบ ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหากับชุดประส่งค์การเรียนรู้ (IOC) ตามวิธีของ โรวินเนลลีและแฮมเบลตัน (Rovinelli and Hambelton) (ไฟศาล วรคा. 2552 : 257) โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ให้ +1 เมื่อแน่ใจว่าข้อสอบนั้นวัดตามชุดประส่งค์การเรียนรู้
 ให้ 0 เมื่อยังไม่แน่ใจว่าข้อสอบนั้นวัดตามชุดประส่งค์การเรียนรู้
 ให้ -1 เมื่อแน่ใจว่าข้อสอบนั้นไม่วัดตามชุดประส่งค์การเรียนรู้

วิเคราะห์หาค่าค่านิความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับชุดประส่งค์การเรียนรู้ โดยใช้ IOC (Item-Objective Congruence Index) โดยเดือกข้อสอบ ที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.50 ถึง 1.00 ผลการวิเคราะห์พบว่า ข้อสอบมีค่า IOC ตั้งแต่ 0.80-1.00

4.5 การทดลองใช้ (Try Out) นำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การอ่าน คำควบกล้ำร ล ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่สร้างขึ้น ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/3 โรงเรียนเมืองวาปีปุ่น ภาคเรียนที่ 2 ปี การศึกษา 2551 จำนวน 32 คน ที่ผ่านเรียนเนื้อหาสารานิมานแล้ว และวิเคราะห์หาคุณภาพ ดังนี้

4.5.1 วิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนก (B) ตามวิธีของ Brennan (บุญชน ศรีสะอาด. 2545 : 90) แล้วคัดเดือกข้อสอบที่มีค่าอำนาจจำแนก (B) ตั้งแต่ 0.20 ถึง 1.00 ผลการวิเคราะห์พบว่า ข้อสอบมีค่าอำนาจจำแนก (B) ตั้งแต่ 0.34-0.79

4.5.2 นำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนการอ่านคำควบกล้ำร ที่ กัดไว้ 30 ข้อ มาวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ (Reliability) ตามวิธีของ โลเว็ทท์ (Lovett's Method) (ไฟศาล วรคा. 2552 : 281) ผลการวิเคราะห์พบว่า แบบทดสอบมีค่า ความเชื่อมั่นทั้งฉบับ เท่ากับ 0.95

4.6 จัดพิมพ์แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ผ่านการตรวจสอบ คุณภาพ เป็นฉบับสมบูรณ์เพื่อนำไปใช้ในการศึกษาต่อไป

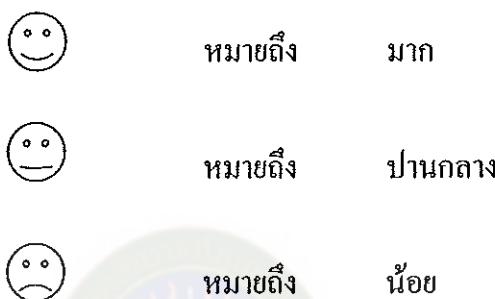
5. การสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจ

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อ การเรียนค่วยหนังสือส่วนตัวและรวมทักษะการอ่านออกเสียง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 3 ตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

5.1 ศึกษาหนังสือเทคนิคการสร้างเครื่องมือรวมรวมข้อมูลสำหรับการวิจัย

ของบุญชุม ศรีสะอุด (2545 : 63-71) มนิตร สิทธิศร (2540 : 55-60) และ เอกสาร ตำรา อื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการสร้างแบบสอบถาม

5.2 สร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสือส่งเสริม ทักษะการอ่านออกเสียงมีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธี ของลิกเกอร์ท (Likert) ซึ่งมี 3 ระดับ โดยใช้รูปภาพใบหน้าคน ซึ่งมี 3 ระดับ ดังนี้



กำหนดเกณฑ์การให้ผลให้คะแนนและเกณฑ์การตัดสิน ระดับความ คิดเห็นของนักเรียน ดังนี้

5.2.1 เกณฑ์การให้คะแนน (มนิตร สิทธิศร. 2540 : 59) ดังนี้

ภาพใบหน้าคน

มาก		ให้ 3 คะแนน
ปานกลาง		ให้ 2 คะแนน
น้อย		ให้ 1 คะแนน

5.2.2 เกณฑ์การประเมินระดับความคิดเห็น ดังนี้

มาก ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.51 - 3.00

ปานกลาง ระดับคะแนนเฉลี่ย 1.51 - 2.50

น้อย ระดับคะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.50

5.3 นำแบบสอบถามความพึงพอใจที่สร้างขึ้น ให้ผู้เชี่ยวชาญชุดเดิมพิจารณา ตรวจสอบ หาข้อบกพร่อง พิจารณาลงความเห็นและให้คะแนน เพื่อนำไปหาค่าดัชนี ความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับลักษณะของกลุ่มพฤติกรรม (IOC) โดยมีเกณฑ์การให้

คะแนน ดังนี้

ให้ +1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนี้เป็นตัวแทนลักษณะเฉพาะกลุ่มพุทธิกรรมที่ระบุ

ให้ 0 เมื่อไม่แน่ใจว่าข้อคำถามนี้เป็นตัวแทนลักษณะเฉพาะกลุ่มพุทธิกรรมระบุ

ให้ -1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนี้ไม่เป็นตัวแทนลักษณะเฉพาะกลุ่มพุทธิกรรมที่ระบุ

วิเคราะห์หาค่าดัชนี ความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามคุณลักษณะโดยเลือกค่า IOC ตั้งแต่ 0.50 ถึง 1.00 ผลการวิเคราะห์พบว่า ข้อคำถามมีค่า IOC ตั้งแต่ 0.80-1.00

5.4 จัดพิมพ์แบบสอบถามเป็นฉบับสมบูรณ์ เพื่อใช้ในการวิจัยต่อไป

รูปแบบการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง รูปแบบ One-Group Pretest - Posttest Design ดังนี้ (ล้วน สายศ. และอังคณา สายศ. 2538 : 253)

ตารางที่ 1 รูปแบบการทดลอง One – Group Pretest - Posttest Design

กลุ่ม	ทดสอบก่อนเรียน	ทดลอง	ทดสอบหลังเรียน
ทดลอง	T ₁	X	T ₂

X คือ การจัดการทำ (Treatment) จัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วย หนังสือส่งเสริมการอ่าน กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

T₁ คือ การทดสอบก่อนที่จะจัดการทำการทดลอง (Pretest) ด้วยแบบทดสอบทักษะการอ่านคำศัพท์ ล้วน

T₂ คือ การทดสอบหลังจากที่จัดการทำการทดลอง (Posttest) ด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนการอ่านคำศัพท์ ล้วน

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. นำหนังสือราชการจากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ไปยังโรงเรียนเมื่อวันปี

ปัฐุน เพื่อขออนุญาตทำการวิจัยและเก็บรวบรวมข้อมูล

2. จัดกิจกรรมการเรียนรู้ ตามลำดับ ดังนี้

2.1 ทดสอบก่อนเรียน (Pre-test) ก่อนจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ด้วยแบบทดสอบ

วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และทดสอบวัดทักษะการอ่านคำศัพท์ ล ว กลุ่มสาระการ

เรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เพื่อตรวจสอบความรู้พื้นฐานของนักเรียน

2.2 จัดกิจกรรมการเรียนรู้ ด้วยแผนการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาทักษะการอ่านคำศัพท์ ล ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย โดยใช้หนังสือส่องส่องเสริมทักษะการอ่านออกเสียง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ห้อง 5 เรื่อง จำนวน 5 แผ่น 12 ชั่วโมง

2.3 หลังจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ทดสอบหลังเรียนเรียนด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และทดสอบวัดทักษะการอ่านคำศัพท์ ล ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ชุดเดิมเพื่อตรวจสอบผลการเรียนรู้ของผู้เรียน

3. สอนตามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วย หนังสือส่องเสริมทักษะการอ่านออกเสียง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ด้วยแบบสอนตามที่ผู้วิจัยสร้างและพัฒนาขึ้น ระยะเวลาในการศึกษาครั้งนี้ ดังปรากฏตารางที่ 2

ตารางที่ 2 กำหนดเวลาในการวิจัย

วัน / เดือน / ปี	กิจกรรมการเรียนรู้	เวลา (ชั่วโมง)
วันที่ 4 กันยายน 2552	ทดสอบก่อนเรียน	13.30 – 14.30
วันที่ 7 และ 8 กันยายน 2552	แผนการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง บทร้อยกรองเจ้าปีญหา	13.30 – 14.30
วันที่ 9 และ 10 กันยายน 2552	แผนการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ปีญหาของลูกปลา	13.30 – 14.30
วันที่ 11 และ 14 กันยายน 2552	แผนการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง บทเพลงบนหลังคำย	13.30 – 14.30
วันที่ 15 และ 16 กันยายน 2552	แผนการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง บทเพลงใต้ดินไทย	13.30 – 14.30
วันที่ 17 และ 18 กันยายน 2552	แผนการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง บทเรียนที่ยังจำ	13.30 – 14.30
วันที่ 23 กันยายน 2552	ทดสอบหลังเรียนสอนตามความพึงพอใจ	13.30 – 14.30

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. การหาค่าสถิติที่ใช้ในการหาคุณภาพของเครื่องมือ

1.1 ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างเนื้อหา กับมาตรฐานค่าประสิทธิ์การเรียนรู้ (IOC)

โดยใช้วิธีของโรวินลลี (Rovinelli) และ แฮมเบิลตัน (R.K. Hambleton)

1.2 ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อ (Discrimination Index : B) ของแบบทดสอบ

วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คำนวณโดยใช้วิธีของ Brennan

1.3 ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบทั้งฉบับ (r_s) ของแบบทดสอบวัดผล

สัมฤทธิ์ทางการเรียน ตามวิธีของโลเวทท์ (Lovett's Method)

1.4 หากาค่าความเชื่อมั่นระหว่างผู้ประเมิน (Inter-rater Reliability)

ของการประเมินทักษะการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำร ล ว

2. หากาค่าสถิติพื้นฐาน ได้แก่ ร้อยละ ค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{x}) และค่าส่วนเบี่ยงเบน

มาตรฐาน (S.D.) ของคะแนนที่ได้จากการการประเมินทักษะการอ่านออกเสียง แบบทดสอบ
บ่อย และจากการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

3. วิเคราะห์หาประสิทธิภาพของหนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์ 80 / 80

4. วิเคราะห์หากาค่าดัชนีประสิทธิผลของการพัฒนาทักษะการอ่านออกเสียง

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

5. เปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนทักษะการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำร ล ว ก่อนเรียนกับหลังเรียนหนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้ t-test แบบ Dependent Sample

6. วิเคราะห์แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน ที่มีต่อการเรียนด้วยหนังสือ ส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้ค่าเฉลี่ย (\bar{x}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติพื้นฐาน

1.1 ค่าร้อยละ (Percentage) (กรนวิชาการ. 2545 ช : 80)

$$P = \frac{f}{N} \times 100$$

เมื่อ	P	แทน ร้อยละ
f	แทน ความถี่ที่ต้องการแปลงให้เป็นร้อยละ	
N	แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด	

1.2 ค่าเฉลี่ย (Mean) ของคะแนน (กรนวิชาการ. 2545 ช : 81)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ	\bar{X}	แทน ค่าเฉลี่ย
	$\sum X$	แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม
	N	แทน จำนวนคะแนนในกลุ่ม

1.3 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) มีสูตร ดังนี้ (กรนวิชาการ. 2545 ช : 83)

$$S.D = \sqrt{\frac{N \sum X^2 - (\sum X)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ	S.D	แทน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	X	แทน คะแนนแต่ละตัว
	N	แทน จำนวนคะแนนในกลุ่ม
	\sum	แทน ผลรวม

2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์หาคุณภาพเครื่องมือ ได้แก่

2.1 ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับคุณลักษณะที่วัด (Item-Objective Congruence Index) โดยใช้วิธีของโรวินเลลี (Rovinelli) และ แฮมเบิลตัน (R.K. Hambleton) โดยใช้สูตร ดังนี้ (ไพศาล วรคำ. 2552 : 257)

$$\text{IOC} = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC แทน ค่านี้ความสอดคล้องระหว่างจุดประสงค์กับเนื้อหา
หรือระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์
 $\sum R$ แทน ผลรวมคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด
 N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

2.2 ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อ (B) ตามวิธีของ Brennan's Index (B : Index)
โดยใช้เกณฑ์ร้อยละ 50 ของคะแนนเต็ม เป็นเกณฑ์กำหนดผู้สอบรู้และผู้ไม่รู้ (คังนี้
(ไฟศาล วรคा. 2552 : 296)

$$B = \frac{f_p}{n_p} - \frac{f_F}{n_F}$$

เมื่อ B แทน ค่านี้อำนาจจำแนกของเบรนแนน
 f_p, f_F แทน จำนวนคนที่ตอบข้อนี้ถูกในกลุ่มผ่านเกณฑ์ (pass)
และกลุ่มไม่ผ่านเกณฑ์ (fail) ตามลำดับ
 n_p, n_F แทน จำนวนคนกลุ่มผ่านเกณฑ์และไม่ผ่านเกณฑ์
ตามลำดับ

2.3 ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบอิงเกณฑ์ทั้งฉบับ (r_{cc}) ของแบบทดสอบ
วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนการอ่านคำควบค้ำย ล ว กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้น
ประถมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้สูตรของโลเวท (Lovett Method) (ไฟศาล วรคा. 2552 : 281)

$$r_{cc} = 1 - \frac{k \sum X_i - \sum X_i^2}{(k-1) \sum (X_i - C)^2}$$

เมื่อ r_{cc} แทน ค่าเชื่อมั่นของแบบทดสอบ
 K แทน จำนวนข้อสอบ
 X_i แทน คะแนนของนักเรียนแต่ละคน
 C แทน คะแนนเกณฑ์หรือจุดตัดของแบบทดสอบโดยใช้
เกณฑ์ร้อยละ 50 ของคะแนนเต็ม

2.4 ค่าความเชื่อมั่นระหว่างผู้ประเมิน (Inter-rater Reliability) ของการประเมินทักษะการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำร ล ว โดยใช้สูตรคำนวณ ดังนี้ (ไปคล วรคำ. 2552 : 282)

$$r_{interater} = 1 - \frac{\sum_{k=1}^N \sum_{n=1}^N |R_{1nk} - R_{2nk}|}{KN(I-1)}$$

เมื่อ	$r_{interater}$	แทน	สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นผู้ให้คะแนน
	R_{1nk}	แทน	เป็นคะแนนที่ได้จากผู้ประเมินคนที่ 1 ในพฤติกรรมที่ k ของกลุ่มตัวอย่างคนที่ n ($n=1, 2, 3, \dots, N$)
	R_{2nk}	แทน	เป็นคะแนนที่ได้จากผู้ประเมินคนที่ 2 ในพฤติกรรมที่ k ของกลุ่มตัวอย่างคนที่ n
	K	แทน	จำนวนพฤติกรรมงชีทั้งหมด
	N	แทน	จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด
	I	แทน	จำนวนคะแนนทั้งหมดที่เป็นไปได้ (Scoring rubrics)

2.5 ค่าประสิทธิภาพของหนังสือส่งเสริมทักษะการอ่านออกเสียง กลุ่มสาระ การเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้สูตรดังนี้ (กรมวิชาการ. 2545 ข : 63 -64)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

$$E_1 = \frac{\sum X}{\frac{N}{A}} \times 100$$

$$E_2 = \frac{\sum F}{\frac{N}{B}} \times 100$$

เมื่อ	E_1	แทน	ประสิทธิภาพของกระบวนการ
	E_2	แทน	ประสิทธิภาพของผลลัพธ์
	$\sum X$	แทน	คะแนนรวมของแบบฝึกหัดหรืองาน
	$\sum F$	แทน	คะแนนรวมของผลลัพธ์หลังเรียน
	N	แทน	จำนวนผู้เรียน
	A	แทน	คะแนนเต็มของแบบฝึกหัดหรืองาน
	B	แทน	คะแนนเต็มของผลการสอบหลังเรียน

2.6 ค่าดัชนีประสิทธิผล (The Effectiveness Index : E.I.) ของนักเรียนที่ได้รับการพัฒนาทักษะการอ่านคำความกล้า ลา ตัวยานังสือส่องเสริมทักษะการอ่านออกเสียง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้สูตร ดังนี้ (เพชริญ กิจระการ และสมนึก ภัททิยธนี. 2545 : 31)

$$E.I = \frac{\text{ผลรวมของคะแนนหลังเรียนทุกคน} - \text{ผลรวมของคะแนนก่อนเรียนทุกคน}}{(\text{จำนวนผู้เรียนทุกคน} \times \text{คะแนนเต็ม}) - \text{ผลรวมของคะแนนก่อนเรียนทุกคน}}$$

3. สถิติในการทดสอบสมมุติฐาน เปรียบเทียบคะแนนทักษะการอ่านออกเสียงคำควบกล้ำ ลา ก่อนเรียนกับหลังเรียนหนังสือส่องเสริมทักษะการอ่านออกเสียง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้สูตร t-test แบบ Dependent Sample ดังนี้ (ไฟศาล วรคำ. 2552 : 340)

$$t = \frac{\bar{d}}{S_d / \sqrt{n}} ; \quad df = n - 1$$

เมื่อ	t	แทน	เป็นสถิติทดสอบ t
	\bar{d}	แทน	เป็นผลต่างเฉลี่ยของคู่คะแนน
	S_d	แทน	เป็นส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลต่างคู่คะแนน
	n	แทน	เป็นจำนวนคู่คะแนนหรือขนาดกลุ่มตัวอย่าง