

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยการอนุรักษ์แหล่งเรียนรู้วัฒนธรรมห้องถังค้ายาพยนตร์สารคดี “ขักบ้านเกิด” สำหรับนักเรียนโรงเรียนบ้านทุ่งหลวง อำเภอแม่วงศ์ จังหวัดเชียงใหม่ ในครั้งนี้ เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง(Quasi-Experimental Research) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ภาพยนตร์สารคดี “ขักบ้านเกิด” และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนหลังการรับชมภาพยนตร์สารคดี “ขักบ้านเกิด” ซึ่งมีรูปแบบวิธีดำเนินการวิจัยดังนี้

1. ประชากรและตัวอย่าง
2. แบบแผนการวิจัย
3. การรวบรวมข้อมูล
 - 3.1 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล
 - 3.2 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ
 - 3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สรุปสัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. กลุ่มประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือ
 - 1.1 นักเรียนโรงเรียนบ้านทุ่งหลวง ตำบลแม่-win อำเภอแม่วงศ์ จังหวัดเชียงใหม่ ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555 จำนวน 83 คน
2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา คือ
 - 2.1 นักเรียนโรงเรียนบ้านทุ่งหลวง ตำบลแม่-win อำเภอแม่วงศ์ จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อหาประสิทธิผลและความพึงพอใจในการรับชมสื่อภาพยนตร์สารคดี “ขักบ้านเกิด” ที่กำลังศึกษา

อยู่ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555 ที่มีอายุระหว่าง 10-12 ปีตามทฤษฎีของเพียเจต์ที่ได้กล่าวไว้ว่า ความสามารถในการจำของเด็กในช่วงนี้มีประสิทธิภาพขึ้น สามารถจัดกลุ่มหรือจัดการได้อย่างสมบูรณ์ สามารถสนทนากับบุคคลอื่นและเข้าใจความคิดของผู้อื่นได้ดี โดยทำการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยมีวัตถุประสงค์การดำเนินชีวิตที่ใกล้เคียงกัน จำนวน 30 คน

รูปแบบการวิจัย

รูปแบบการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง (Quasi Experimental Research) โดยให้กลุ่มตัวอย่างทำแบบทดสอบก่อนรับชมสื่อ และหลังการรับชมสื่อภาพยนตร์ สารคดี เรื่อง “หักบ้านเกิด” จากนั้นผู้วิจัยดำเนินการทดสอบหลังการรับชมสื่อทันที ตามแบบแผนการวิจัยแบบ One Group Pretest-Posttest Design ดังนี้



แผนภูมิที่ 3.1 รูปแบบการวิจัยแบบ (One Group Pretest-Posttest Design)
ที่มา : นิคม ตั้งคงพิภพ (2543 : 310)

สัญลักษณ์ที่ใช้ในรูปแบบการทดลอง

- เมื่อ R คือ การได้มาของตัวอย่างโดยการสุ่ม (Random Sampling)
- O₁ คือการทดสอบก่อนการรับชมสื่อภาพยนตร์สารคดี (pretest)
- O₂ คือการทดสอบหลังการรับชมสื่อภาพยนตร์สารคดี (Posttest)
- X คือสื่อภาพยนตร์สารคดี เรื่อง “หักบ้านเกิด”

การรวมรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำค้นคว้าและรวมรวมข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลปฐมนิเทศ ได้แก่ การสัมภาษณ์จากวิทยากรท้องถิ่นผู้ที่มีความรู้เกี่ยวกับแหล่งเรียนรู้วัฒนธรรมท้องถิ่น เกี่ยวกับการศึกษาข้อมูลทั่วไปของหมู่บ้านทุ่งหลวงและการศึกษาการจัดการแหล่งเรียนรู้วัฒนธรรมท้องถิ่น

2. ข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่ เอกสารต่าง ๆ เช่น ลักษณะของชุมชน ข้อมูล จากชุมชน หนังสือที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับแหล่งเรียนรู้ สื่อมัลติมีเดีย ข้อมูลจากอินเตอร์เน็ต ข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาค้นคว้า

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. แบบสัมภาษณ์ประชาชุมชน โดยนำแบบสัมภาษณ์นี้ไปสัมภาษณ์ประชาชุมชนจำนวน 2 คน ซึ่งได้รับการยกย่องจากอาจารย์แม่ว่างว่าเป็นผู้นำทางการอนุรักษ์ป่า เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการสร้างภาพบันตร์สารคดี “หักบ้านเกิด” เกี่ยวกับแหล่งเรียนรู้วัฒนธรรมท้องถิ่นของหมู่บ้านทุ่งหลวง อาจารย์แม่ว่าง จังหวัดเชียงใหม่ โดยหัวข้อการสัมภาษณ์ มีประเด็นดังนี้

1.1 ข้อมูลพื้นฐานหมู่บ้านทุ่งหลวง อำเภอแม่ว่าง จังหวัดเชียงใหม่

1.2 แหล่งเรียนรู้วัฒนธรรมท้องถิ่นของหมู่บ้าน

1.3 การอนุรักษ์และส่งเสริมให้คงอยู่ต่อไป

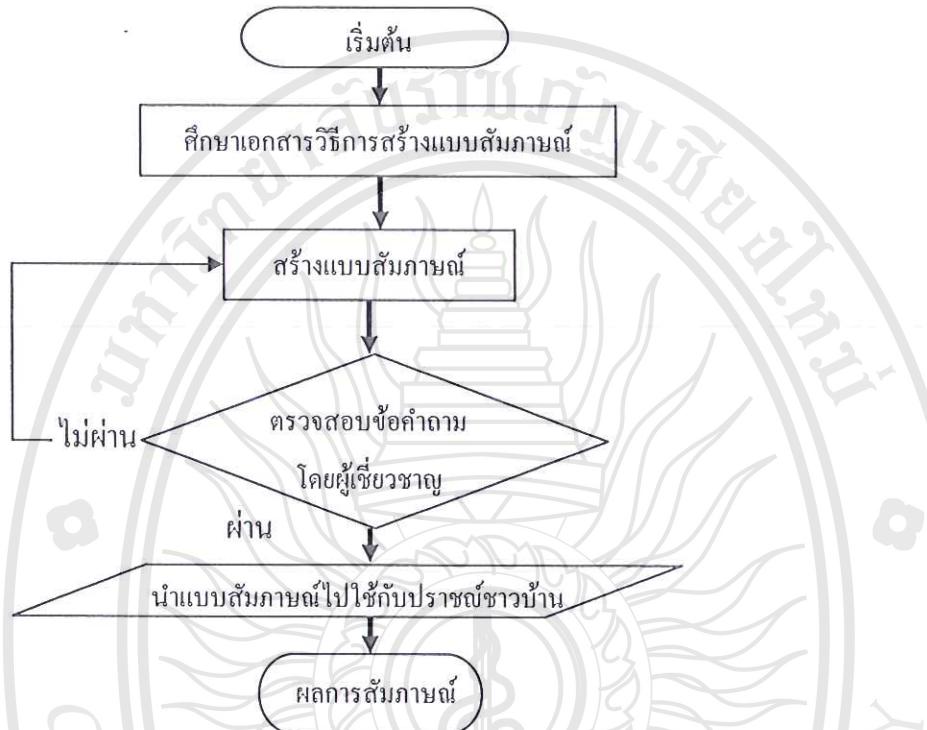
2. แบบประเมินคุณภาพเพื่อหาประสิทธิภาพของภาพบันตร์สารคดี เรื่อง “หักบ้านเกิด” เป็นแบบประเมินคุณภาพที่มีมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) มี 5 ระดับ คือ มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด เหมาะสมในระดับมาก เหมาะสมในระดับกลาง เหมาะสมในระดับน้อย และเหมาะสมในระดับน้อยที่สุด

3. แบบทดสอบ ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อหาประสิทธิผลของภาพบันตร์สารคดี เรื่อง “หักบ้านเกิด” เป็นแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก (Multiple Choice)

4. แบบประเมินความพึงพอใจของภาพบันตร์สารคดี เรื่อง “หักบ้านเกิด” เป็นแบบสอบถาม มาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) มี 5 ระดับ คือ มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด พึงพอใจในระดับมาก พึงพอใจในระดับปานกลาง พึงพอใจในระดับน้อย และพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

1. แบบสัมภาษณ์ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งเรียนรู้วัฒนธรรมภูมิท้องถิ่นจากประชากรชาวบ้าน มีรายละเอียดดังนี้



แผนภูมิที่ 3.2 แสดงการสร้างแบบสัมภาษณ์แหล่งเรียนรู้วัฒนธรรมท้องถิ่น

ขั้นตอนการสร้างแบบสัมภาษณ์แหล่งเรียนรู้วัฒนธรรมท้องถิ่น มีดังนี้

1.1 ศึกษาเอกสาร วิธีการสร้างแบบสัมภาษณ์

1.2 ตั้งข้อคำถามเรื่อง การอนุรักษ์แหล่งเรียนรู้วัฒนธรรมท้องถิ่นเพื่อการสอบถาม
ประชากรชาวบ้านที่มีความรู้ค้านแหล่งเรียนรู้วัฒนธรรมท้องถิ่น ดังนี้

1.3 นำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นให้ผู้เชี่ยวชาญ ในการตรวจสอบความถูกต้องและความ
เหมาะสม

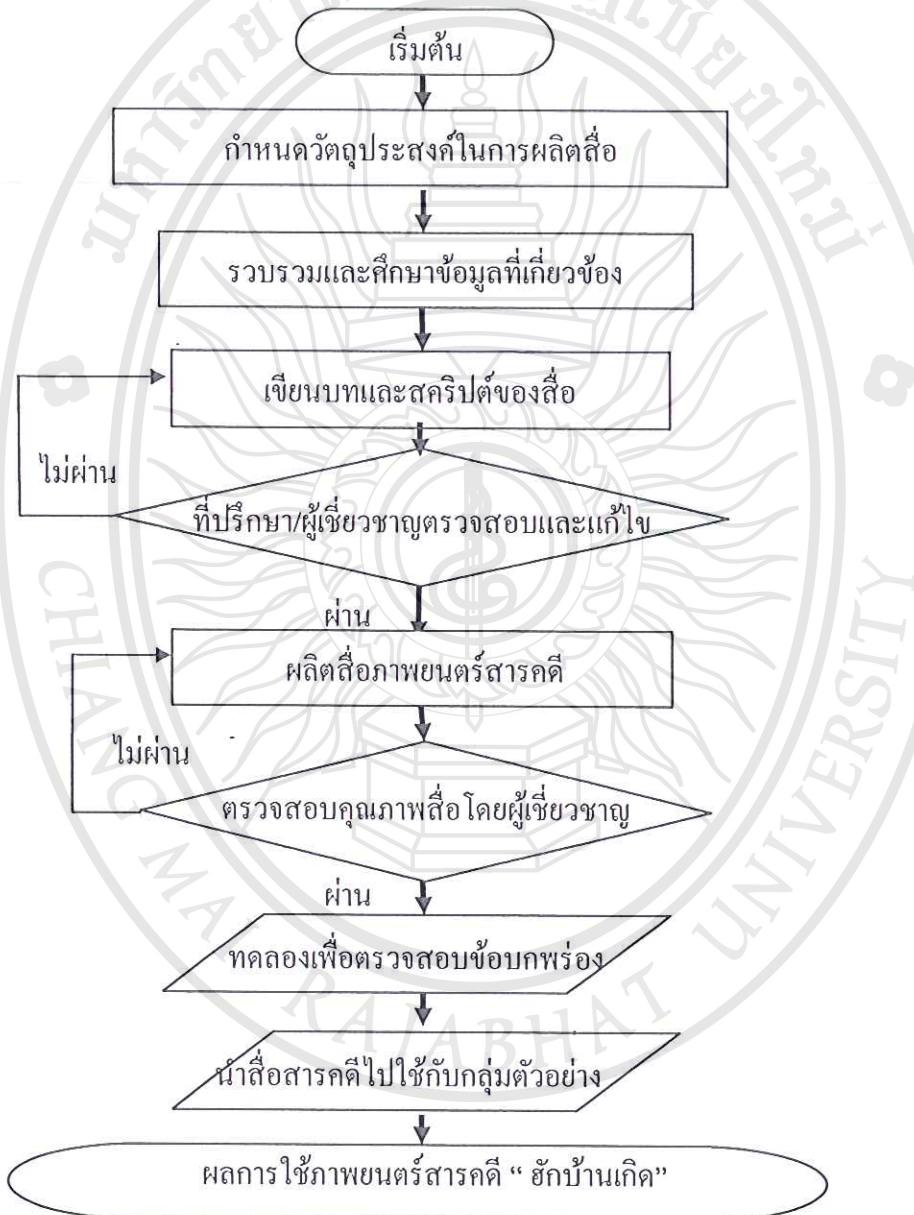
1.4 นำแบบสัมภาษณ์ไปสัมภาษณ์วิทยากรท้องถิ่นผู้ที่มีความรู้และชำนาญ เรื่องการ
อนุรักษ์แหล่งเรียนรู้วัฒนธรรมท้องถิ่น ในข้อคำถามดังนี้

1.4.1 ข้อมูลพื้นฐานของหมู่บ้านทุ่งหลวง (ความเป็นมา สภาพภูมิศาสตร์ วัฒนธรรม
ประเพณี พิธีกรรม ความเชื่อ สภาพเศรษฐกิจ)

1.4.2 ในหมู่บ้านทุ่งหลวงมีโบราณสถาน โบราณวัตถุ หรือ แหล่งศึกษาอื่นๆ บ้าง
ยังคงอยู่หรือไม่

1.4.3 มีวิธีการอนุรักษ์และส่งเสริมให้โบราณสถาน โบราณวัตถุหรือแหล่งศึกษาคงอยู่
ได้อย่างไร

2. แบบประเมินคุณภาพในการสร้างภาพยนตร์สารคดี เรื่อง “บ้านเกิด” มีรายละเอียด
ดังต่อไปนี้



แผนภูมิที่ 3.3 แบบประเมินคุณภาพในการรวบรวมข้อมูลเพื่อหาประสิทธิภาพของภาพยนตร์
สารคดี

**ขั้นตอนการใช้แบบประเมินคุณภาพในการรวบรวมข้อมูลเพื่อหาประสิทธิภาพของ
กາພຍນຕີສາຮຄດີ ເຮືອງ ຂ້ກບ້ານເກີດ ມີຮາຍຄະເລີຍດັ່ງນີ້**

1. กำหนดគັດຖຸປະສົງ ຜູ້ວິຈີຍເຮັມຈາກການກຳຫານວັດທຸປະສົງທີ່ຈະທຳການສ້າງ
ກາພຍນຕີສາຮຄດີ ໄທເປັນສື່ອທີ່ຈາກຊ່ວຍປຸກຈິຕຳນຳໃກ້ເກີດກາຮອນຮັກໝໍແລ້ວເຮັນຮູ້ວັດທະນຮຽນ
ທົ່ວດິນ ໄກສົງອູ່ຕ່ອໄປ

2. ຮວນຮັບແລະກຶກຂາຍຂໍ້ມູນທີ່ເກີ່ວຂຶ້ອງ ຜູ້ວິຈີຍເຮັມຈາກການກຶກຂາຍຂໍ້ມູນເອກສາຣແລະ
ຂໍ້ມູນທີ່ເກີ່ວຂຶ້ອງ ເພື່ອທີ່ຈະເປັນວັດທຸປະສົງການຮັນຮູ້ຈາກນັ້ນກຳຫານດີເນື້ອຫາ ວິທີການປະເມີນພົດ

3. ເປັນບັທແລະສົກລົບປີ່ ຜູ້ວິຈີຍໄດ້ອອກແບບເນື້ອຫາສື່ອກາພຍນຕີສາຮຄດີ ເຮືອງ ຂ້ກບ້ານ
ເກີດ ຮູ່ປະເມີນການນຳເສັນອ່ານ້ອຫາ ແລະເປັນສຕອຮົບອົບຮົດ ໂດຍມີຮາຍຄະເລີຍດີເກີ່ວກັນ ຊື່ອເຮືອງ ການດຳເນີນ
ເຮືອງ ເນື້ອຫາ ກາພ ເສີ່ຍບຮຽຍເນື້ອຫາ

4. ການຕຽບສອນສຕອຮົບອົບຮົດ ຜູ້ວິຈີຍຈະທຳການເຫັນຜູ້ເກີ່ວຂຶ້ອງທີ່ມີຄວາມຮັບຮັດທົ່ວດິນ
ດ້ານການອອກແບບສື່ອແລະດ້ານຮູ່ປະເມີນການໃໝ່ການຢ່າງຍິນຍຸດ ອົບຮົດທີ່ຜູ້ວິຈີຍສ້າງຂຶ້ນ
ເພື່ອໃຫ້ຜູ້ໜ້າເກີດຄວາມສຸນໃຈແລະເຫັນໃຈໃນສື່ອກາພຍນຕີໄດ້ຢ່າງຮວດເຮົາ

5. ການພົບສື່ອກາພຍນຕີສາຮຄດີ ເມື່ອໄດ້ສຕອຮົບອົບຮົດນັ້ນສົມບູຮົດເຮັບຮ້ອຍແລ້ວ
ຜູ້ວິຈີຍຈະສ້າງສື່ອມັດຕີມີເຕີຍ ເຮືອງ “ຂ້ກບ້ານເກີດ” ໂດຍໃຊ້ໂປຣແກຣມ Adobe flash CS3, Adobe
Illustrator CS3 ແລະໂປຣແກຣມ Adobe Premier ມາສ້າງການເຄລື່ອນໄວ ໂດຍມີຂັ້ນດອນດັ່ງນີ້

5.1 ນຳສື່ອກາພຍນຕີສາຮຄດີ “ຂ້ກບ້ານເກີດ” ທີ່ສ້າງຂຶ້ນໃຫ້ຜູ້ເກີ່ວຂຶ້ອງທີ່ມີຄວາມຮັບຮັດ
ແລະປະເມີນປະສົງກາພ ອື່ນ ຜູ້ເກີ່ວຂຶ້ອງດ້ານເນື້ອຫາ ຈຳນວນ 1 ດວຍ ຜູ້ເກີ່ວຂຶ້ອງດ້ານເສີ່ຍ ຈຳນວນ
1 ດວຍ ຜູ້ເກີ່ວຂຶ້ອງດ້ານກາພ ຈຳນວນ 1 ດວຍ 3 ດວຍ ສື່ອກາພຍນຕີສາຮຄດີ ເຮືອງ “ຂ້ກບ້ານເກີດ”
ເພື່ອປະເມີນທາງປະສົງກາພຂອງສື່ອ ໂດຍການໃໝ່ແບບປະເມີນຄຸນກາພ ທີ່ມີລັກຄະແຂງແບບປະເມີນເປັນ
ມາຕາຮ່າງປະເມີນຄ່າ 5 ຮະດັບ ໂດຍກຳຫານດໍາຮັດຄວາມຄິດເຫັນແຕ່ລະຂ່າວຄະແນນແລະຄວາມໝາຍດັ່ງນີ້

ຮະດັບ 5	ໜ້າຍຄືງ	ສື່ອກາພຍນຕີສາຮຄດີມີຄວາມໝາຍດັ່ງສູດ
ຮະດັບ 4	ໜ້າຍຄືງ	ສື່ອກາພຍນຕີສາຮຄດີມີຄວາມໝາຍດັ່ງສູດ
ຮະດັບ 3	ໜ້າຍຄືງ	ສື່ອກາພຍນຕີສາຮຄດີມີຄວາມໝາຍດັ່ງສູດ
ຮະດັບ 2	ໜ້າຍຄືງ	ສື່ອກາພຍນຕີສາຮຄດີມີຄວາມໝາຍດັ່ງສູດ
ຮະດັບ 1	ໜ້າຍຄືງ	ສື່ອກາພຍນຕີສາຮຄດີມີຄວາມໝາຍດັ່ງສູດ

ສໍາຮັບຄວາມໝາຍດັ່ງນີ້ໄດ້ຜູ້ວິຈີຍໄດ້ກຳຫານດເກີດທີ່ໃນການແປ່ຄວາມໝາຍດັ່ງນີ້
ເບີສັກ (Best, 1986 : 195) ດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

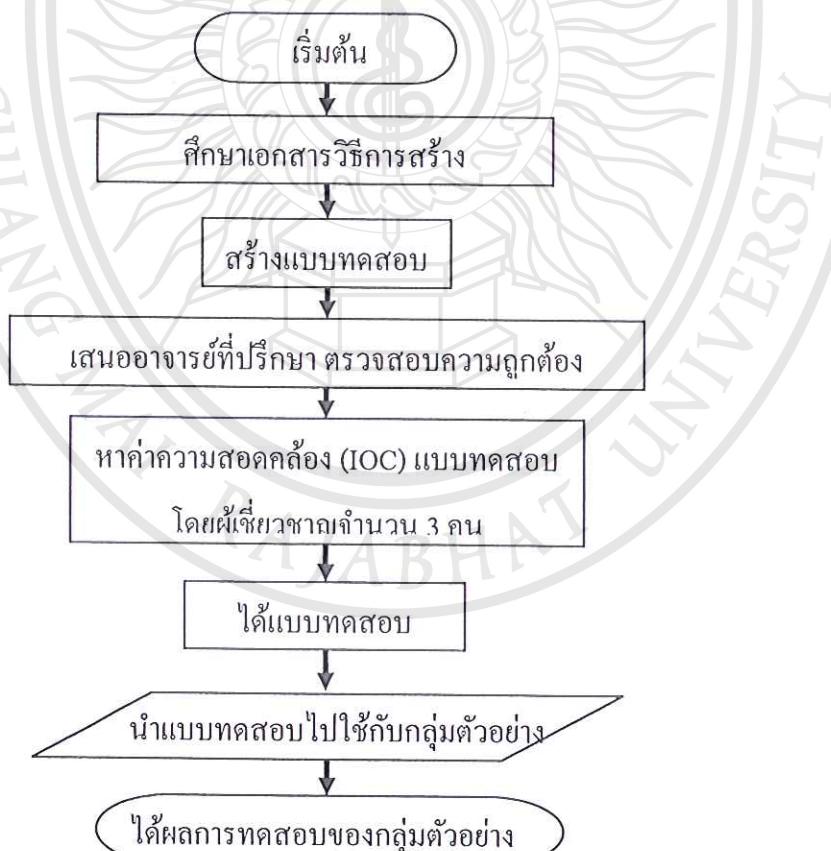
ຄະແນນເຄີ່ຍ 4.51 – 5.00	ໜ້າຍຄືງ	ມີຄຸນກາພໝາຍດັ່ງສູດ
ຄະແນນເຄີ່ຍ 3.51 – 4.50	ໜ້າຍຄືງ	ມີຄຸນກາພໝາຍດັ່ງສູດ

คะแนนเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายถึง	มีคุณภาพเหมาะสมปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.51 – 2.50	หมายถึง	มีคุณภาพเหมาะสมน้อย
คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายถึง	มีคุณภาพเหมาะสมน้อยที่สุด

5.2 ทดลองภาคยนตร์สารคดี เรื่อง “หักบ้านเกิด” ตรวจสอบปัญหาข้อบกพร่อง ได้แก่ ความเหมาะสมของ การใช้ภาษา คำอธิบาย เนื้อหา ภาพ เสียง ตีความ นำเสน่ ใจ ตลอดจนซักถาม ความคิดเห็นและความเข้าใจในเนื้อหา จากการทดลอง

6. นำสื่อภาคยนตร์สารคดีไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง หลังจากได้นำภาคยนตร์สารคดีเรื่อง “หักบ้านเกิด” ไปทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นกลุ่มนักเรียนโรงเรียนป้านทุ่งหลวง ตำบลแม่-win อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ ที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555 ที่มีอายุระหว่าง 10-12 ปี โดยทำการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 30 คน โดยการรับชม สื่อภาคยนตร์สารคดี

3. แบบทดสอบเรื่องแหล่งเรียนรู้ตามธรรมท้องถิ่นเพื่อใช้ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อหาประสิทธิผลของภาคยนตร์สารคดี เรื่อง “หักบ้านเกิด” เป็นแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก (Multiple choice) มีรายละเอียดดังนี้



แผนภูมิที่ 3.4 การสร้างแบบทดสอบในการรวบรวมข้อมูลเพื่อหาประสิทธิผลของภาคยนตร์สารคดี เรื่อง “หักบ้านเกิด”

1. ศึกษาเอกสาร วิธีการสร้างแบบทดสอบ

2. สร้างแบบทดสอบเพื่อใช้ในการหาประสิทธิผลภาพยนตร์สารคดี เรื่อง “หักบ้านเกิด”

เป็นแบบเลือกตอบ (Multi-Choice) 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ

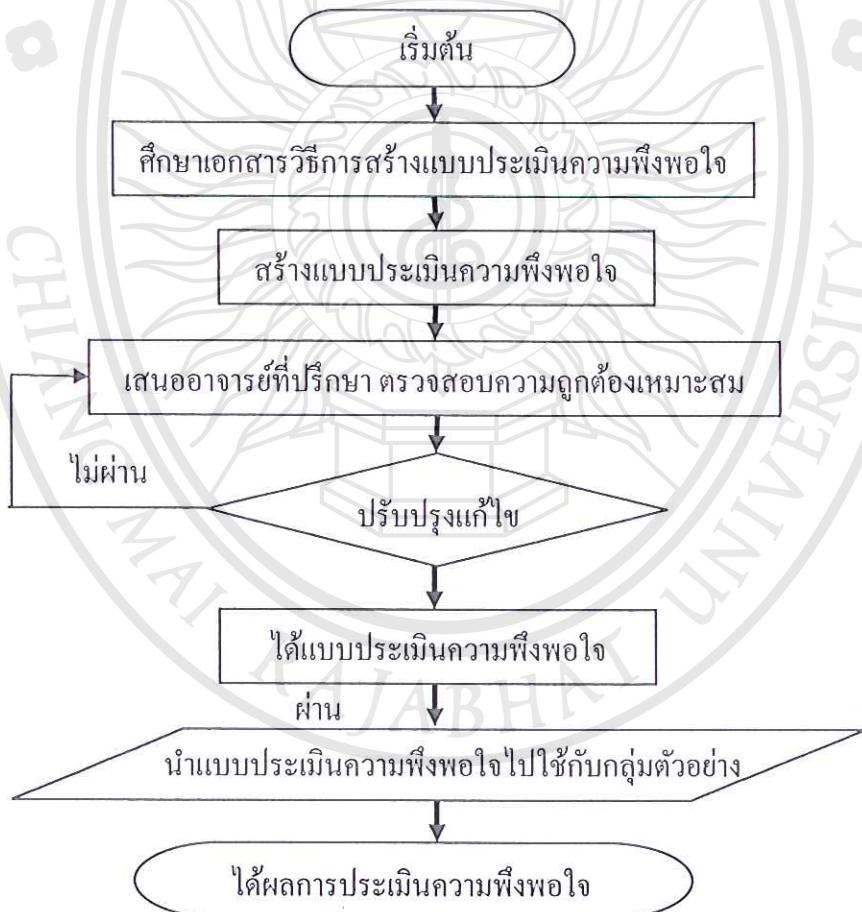
3. นำแบบทดสอบที่สร้างขึ้นเสนอ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ในการตรวจสอบ

ความถูกต้องและความเหมาะสม

4. นำแบบทดสอบไปหาค่า IOC (Index of Consistency) เพื่อตรวจสอบความสอดคล้องของวัตถุประสงค์กับแบบทดสอบ โดยผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิตภาพยนตร์สารคดี

5. นำแบบทดสอบไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างทั่วไปก่อนและหลังรับชม เพื่อหาประสิทธิผลของภาพยนตร์สารคดี เรื่อง “หักบ้านเกิด”

4. การสร้างแบบประเมินความพึงพอใจของภาพยนตร์สารคดี เรื่อง “หักบ้านเกิด” สำหรับนักเรียนโรงเรียนบ้านทุ่งหลวง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีขั้นตอนดังนี้



แผนภูมิที่ 3.5 การสร้างแบบประเมินความพึงพอใจของภาพยนตร์สารคดี

เรื่อง “หักบ้านเกิด”

ขั้นตอนการสร้างแบบประเมินความพึงพอใจต่อภาพยนตร์สารคดี เรื่อง “หักบ้านเกิด” มีรายละเอียดดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับผู้กรอกแบบประเมินความพึงพอใจ

ตอนที่ 2 แบบประเมินความพึงพอใจการใช้สื่อภาพยนตร์สารคดี เรื่อง “หักบ้านเกิด”

1. ศึกษาเอกสาร วิธีการสร้างแบบประเมินความพึงพอใจ

2. สร้างแบบประเมินความพึงพอใจเพื่อใช้ในการสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อภาพยนตร์สารคดี เรื่อง “หักบ้านเกิด” ในด้านเนื้อหา ด้านภาพ ด้านเสียง

3. นำแบบประเมินความพึงพอใจที่สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบความถูกต้องและความเหมาะสม เพื่อปรับปรุงแก้ไข

4. นำแบบประเมินความพึงพอใจมาปรับปรุงแก้ไข

5. นำแบบประเมินที่แก้ไขแล้วไปใช้ในการสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อภาพยนตร์สารคดี เรื่อง “หักบ้านเกิด” ซึ่งมีลักษณะของแบบประเมินเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ โดยกำหนดค่าระดับความพึงพอใจแต่ละช่วงคะแนน และความหมายดังนี้

ระดับ 5	หมายถึง	นักเรียนมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด
ระดับ 4	หมายถึง	นักเรียนมีความพึงพอใจในระดับมาก
ระดับ 3	หมายถึง	นักเรียนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง
ระดับ 2	หมายถึง	นักเรียนมีความพึงพอใจในระดับน้อย
ระดับ 1	หมายถึง	นักเรียนมีความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

สำหรับความหมายของค่าที่วัดได้ ผู้วิจัยได้กำหนดเกณฑ์ในการแปลความหมายของแนวคิดของเบสท์ (Best, 1986 : 195) ดังต่อไปนี้

คะแนนเฉลี่ย 4.51 – 5.00	หมายถึง	มีความพึงพอใจมากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย 3.51 – 4.50	หมายถึง	มีความพึงพอใจมาก
คะแนนเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายถึง	มีความพึงพอใจปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.51 – 2.50	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อย
คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้แบ่งการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ผู้วิจัยดำเนินการขอหนังสืออนุมัติการทำวิจัย จากบณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่ ถึงโรงเรียนบ้านทุ่งหลวง อำเภอแม่วงศ์ จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อขอข้อมูลประกอบการวิจัย และใช้ห้องประชุมของโรงเรียนบ้านทุ่งหลวง ในการดำเนินการวิจัย
2. ใช้แบบรายละเอียดและข้อตกลงเบื้องต้น วัตถุประสงค์ ในการเก็บข้อมูลให้กับกลุ่มตัวอย่าง
3. กลุ่มตัวอย่าง ทำแบบทดสอบก่อนการรับชมภาพยนตร์สารคดี
4. ทำการทดลองโดยนำภาพยนตร์สารคดีที่ผ่านการประเมินมาเปิดให้กับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งประกอบด้วยนักเรียนโรงเรียนบ้านทุ่งหลวงที่มีอายุระหว่าง 10-12 ปี โดยทำการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 30 คน
5. นักเรียนกลุ่มตัวอย่างทำแบบทดสอบหลังการรับชมภาพยนตร์สารคดีโดยแบบทดสอบ มีทั้งหมด 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดจากตัวเลือกที่กำหนด
6. นักเรียนกลุ่มตัวอย่าง ทำแบบประเมินความพึงพอใจของภาพยนตร์สารคดีภายหลัง การรับชมภาพยนตร์สารคดีเรื่อง “ขักบ้านเกิด” เสียงลึก โดยแบบประเมินแบ่งออกเป็น 3 ด้าน ประกอบด้วย ด้านเนื้อหา ด้านภาพ และด้านเสียง
7. นำผลการทำแบบทดสอบวัดประสิทธิผลของกลุ่มตัวอย่างนำมาทำการประเมินและวิเคราะห์หาค่าทางสถิติ
8. สรุปผลและอภิปรายผลการประเมินหาผลของ สำหรับภาพยนตร์สารคดี

การวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล แบ่งเป็นสถิติที่ใช้พัฒนาเครื่องมือและสถิติที่ใช้ทดสอบเครื่องมือดังนี้

สถิติที่ใช้พัฒนาเครื่องมือ

1. การวิเคราะห์หาค่าความเที่ยงตรงของแบบประเมินกับวัตถุประสงค์ การวิเคราะห์หาค่าความเที่ยงตรงของแบบประเมินกับวัตถุประสงค์โดยใช้ค่านิความสอดคล้อง IOC (Index of item Objective Congruence) ใช้สถิติ ดังนี้

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

เมื่อ IOC คือ ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์
 $\sum R$ คือ ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ
 N คือ จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
 (หนูนิวัน รุ่มแก้ว และคณะ, 2552 : 113)

2. การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ

การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ ของภพยนตร์สารคดี เรื่อง “ชักบ้านเกิด” โดยใช้ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

$$\text{สูตร } \bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

เมื่อ \bar{X} คือ ค่าเฉลี่ย
 $\sum x$ คือ ผลรวมของคะแนน
 n คือ จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

$$\text{สูตร } S.D. = \sqrt{\frac{\sum f(x - \bar{x})^2}{N-1}}$$

เมื่อ S.D. คือ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 x คือ คะแนนแต่ละตัว
 \bar{X} คือ ค่าเฉลี่ย
 \sum คือ ผลรวม
 N คือ จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
 (หนูนิวัน รุ่มแก้ว และคณะ, 2552 : 111)

สถิติที่ใช้ทดสอบครื่องมือ

1. การวิเคราะห์ประสิทธิผล

การวิเคราะห์ประสิทธิผล ก่อนและหลังรับชมภพยนตร์สารคดี เรื่อง “ชักบ้านเกิด” ใช้สถิติ t-test (Dependent Samples) (บุญชุม ศรีสะอาด, 2545 : 109) ใช้สถิติดังนี้

$$t = \sqrt{\frac{\sum D}{N \sum D^2 - (\sum D)^2}} / (N - 1)$$

D = ความแตกต่างระหว่างคะแนนก่อนและหลังรับชมสื่อ

N = จำนวนผู้เรียน

2. การวิเคราะห์ความพึงพอใจ

การวิเคราะห์ความพึงพอใจ ภายหลังรับชมภาพยนตร์สารคดี เรื่อง “ชักบ้านเกิด” โดยใช้ สถิติ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{สูตร } \bar{X} = \frac{\sum x}{N}$$

เมื่อ \bar{X} คือ ค่าเฉลี่ย

$\sum x$ คือ ผลรวมของคะแนนทุกตัวในกลุ่มกลุ่มตัวอย่าง

N คือ จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

$$\text{สูตร } S.D. = \sqrt{\frac{\sum f(x - \bar{x})^2}{N - 1}}$$

เมื่อ S.D. คือ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

x คือ คะแนนแต่ละตัว

\bar{X} คือ ค่าเฉลี่ย

\sum คือ ผลรวม

N คือ จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

(หนุมาน รุ่งแก้ว และคณะ, 2552 : 111)

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้ความเข้าใจในการอ่านผลวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลความหมายข้อมูลผู้วิจัยได้
กำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

n	แทน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ยของคะแนน
S.D.	แทน	ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
N	แทน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง หรือ ประชากร