

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
ABSTRACT.....	(4)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญ.....	(6)
รายการตาราง.....	(8)
รายการภาพประกอบ.....	(9)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหาและปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์.....	5
สมมติฐาน.....	5
ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย.....	5
ขอบเขตการวิจัย.....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสรุปทเรียน.....	10
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับผังกราฟิก.....	12
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับผังกราฟิก.....	27
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการสรุปทเรียนโดยใช้ผังกราฟิก.....	30
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการคิด.....	32
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับสาเหตุและผล.....	35
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	37
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	37
แบบแผนการวิจัย.....	38
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	38
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	49
วิธีดำเนินการทดลอง.....	55
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	50

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิจัย.....	54
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	55
ค่าสถิติพื้นฐานจากผลการทดลอง.....	55
ผลการวิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมติฐาน.....	56
5 การอภิปรายผลการวิจัย.....	62
วัตถุประสงค์.....	62
สมมติฐาน.....	63
วิธีดำเนินการวิจัย.....	63
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	63
วิธีดำเนินการทดลอง.....	64
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	66
สรุปผลการวิจัย.....	67
การอภิปรายผล.....	67
ข้อเสนอแนะ.....	72
บรรณานุกรม.....	74
ภาคผนวก.....	80
ภาคผนวก 1 ราชานามผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย.....	81
ภาคผนวก 2 การหาค่าคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	83
ประวัติผู้เขียน.....	99

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 การแบ่งกลุ่มตัวอย่าง.....	37
2 แบบแผนการทดลอง.....	38
3 แสดงการทดลอง.....	47
4 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของคะแนนที่ได้จากการวัด ความคิดเชิงสาเหตุและผล และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษา ของนักเรียนที่ได้สรุปบทเรียนโดยใช้ผังกราฟิกแบบผังก้างปลาและ สรุปบทเรียนแบบปกติก่อนและหลังการเรียน.....	55
5 ผลการทดสอบความแตกต่างความคิดเชิงสาเหตุและผลก่อนและหลังที่มีการสรุป บทเรียนโดยใช้ผังกราฟิกแบบผังก้างปลา.....	56
6 ผลการทดสอบความแตกต่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษาก่อนและหลัง ที่มีการสรุปบทเรียนโดยใช้ผังกราฟิกแบบผังก้างปลา.....	57
7 ทดสอบความเป็นเอกพันธ์ของสัมประสิทธิ์การถดถอยระหว่างคะแนน ความคิดเชิงสาเหตุและผลหลังการทดลองและก่อนการเรียนของวิธีการสรุป บทเรียนแบบผังกราฟิกแบบผังก้างปลาและการสรุปบทเรียนแบบปกติ.....	58
8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมของคะแนนความคิดเชิงสาเหตุและผล.....	59
9 ทดสอบความเป็นเอกพันธ์ของสัมประสิทธิ์การถดถอยระหว่างคะแนนผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษาก่อนการเรียนและหลังการเรียนของวิธีการสรุปบทเรียน ผังกราฟิกแบบผังก้างปลาและการสรุปบทเรียนแบบปกติ.....	60
10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาสังคมศึกษา.....	61
11 ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับระดับความคิดเชิงสาเหตุและผล ของแบบทดสอบความคิดเชิงสาเหตุและผล.....	84
12 ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมของ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษา.....	87
13 ค่าความยาก (P) และค่าจำแนก (r) ของข้อสอบวัดความคิดเชิงสาเหตุและผล.....	90
14 ค่าความยาก (P) และค่าจำแนก (r) ของข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาสังคมศึกษา.....	93
15 คะแนนแบบทดสอบวัดความคิดเชิงสาเหตุและผล.....	95
16 คะแนนแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษา.....	97

รายการภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1 ฟังความคิด.....	17
2 ฟังมโนทัศน์.....	18
3 ฟังใยแมงมุม.....	18
4 ฟังลำดับขั้นตอน.....	19
5 ฟังวัฏจักร.....	19
6 ฟังวงกลมซ้อนหรือเว้าไดอะแกรม.....	20
7 ฟังวีไดอะแกรม	20
8 ฟังความคิดแบบเส้นลำดับ หรือแบบสายรุ้ง.....	21
9 ฟังเปรียบเทียบเรียงลำดับ	21
10 ฟังเสนอการจัดประเภทและจำแนกประเภท.....	22
11 ฟังเสนอปัญหาและการแก้ปัญหา.....	22
12 ฟังก้างปลา	23