

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า.....	2
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า.....	3
ขอบเขตการศึกษาค้นคว้า.....	3
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
สมมติฐานในการศึกษาค้นคว้า.....	4
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
พลังงานและการประหยัดพลังงาน.....	6
ความหมายของพลังงาน.....	6
แหล่งกำเนิดพลังงาน.....	6
ประเภทของแหล่งพลังงาน.....	6
รูปของพลังงาน.....	7
วิธีการประหยัดพลังงาน.....	8
จิตสำนึกเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน.....	16
ความหมายของจิตสำนึกและจิตสำนึกเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน.....	16
การสร้างจิตสำนึกเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน.....	17
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างจิตสำนึกเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน.....	17
แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับกิจกรรมกลุ่ม.....	18
ความหมายของกิจกรรมกลุ่ม.....	18
จุดมุ่งหมายของกิจกรรมกลุ่ม.....	19
คุณค่าและประโยชน์ของกิจกรรมกลุ่ม.....	20
ขนาดของกลุ่มที่ใช้ในกิจกรรมกลุ่ม.....	20
เวลาและจำนวนครั้งในการเข้าร่วมกลุ่ม.....	21

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ลำดับชั้นการเรียนรู้ตามวิธีกระบวนการกลุ่ม.....	22
กิจกรรมที่ใช้ในกิจกรรมกลุ่ม.....	23
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมกลุ่ม.....	25
3 วิธีการดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....	27
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	27
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	28
แบบแผนการศึกษาค้นคว้า.....	34
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	35
วิธีดำเนินการทดลอง.....	35
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	36
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	36
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	39
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	39
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	39
5 บทสรุป.....	42
จุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า.....	42
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า.....	42
สมมติฐานในการศึกษาค้นคว้า.....	43
วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....	43
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	43
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	43
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	44

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	44
สถิติที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	44
สรุปผลการศึกษาค้นคว้า.....	44
การอภิปรายผล.....	45
ข้อเสนอแนะ.....	46
ข้อเสนอแนะทั่วไป.....	46
ข้อเสนอแนะเพื่อการศึกษาค้นคว้า.....	46
บรรณานุกรม.....	47
ภาคผนวก.....	50
ภาคผนวก ก แบบวัดจิตสำนึกเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน.....	51
ภาคผนวก ข แบบวัดพฤติกรรมการประหยัดพลังงาน.....	61
ภาคผนวก ค กิจกรรมกลุ่ม.....	64
ภาคผนวก ง คะแนนจากแบบวัดจิตสำนึกการประหยัดพลังงาน ของนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง.....	82
ภาคผนวก จ ความรู้สึกของนักเรียนกลุ่มทดลองที่มีต่อการจัดกิจกรรมกลุ่ม...	85
ภาคผนวก ฉ ภาพการเก็บข้อมูลภาคสนาม.....	93
ภาคผนวก ช หนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขเครื่องมือ ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	99
ภาคผนวก ซ หนังสือขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้า.....	103
ประวัติผู้วิจัย.....	107

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 โปรแกรมกิจกรรมกลุ่ม.....	32
2 แบบแผนการทดลอง.....	34
3 ผลการเปรียบเทียบคะแนนจากแบบวัดจิตสำนึกการประหยัดพลังงานของ นักเรียนก่อนเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมด้วย การทดสอบค่าที แบบกลุ่มตัวอย่างเป็นอิสระต่อกัน (t-test Independent).....	40
4 ผลการเปรียบเทียบคะแนนจากแบบวัดจิตสำนึกการประหยัดพลังงานของ นักเรียนหลังเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมด้วย การทดสอบค่าที แบบกลุ่มตัวอย่างเป็นอิสระต่อกัน (t-test Independent).....	40
5 ผลการเปรียบเทียบคะแนนจากแบบวัดจิตสำนึกการประหยัดพลังงานของ นักเรียน ก่อนและหลังเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่มของกลุ่มทดลองด้วยการ ทดสอบค่าทีแบบกลุ่มตัวอย่างเป็นอิสระต่อกัน (t-test Dependent).....	41

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 หาคู่แท้ของตน.....	94
2 ร่วมกันประดิษฐ์กังหันลม.....	94
3 ร่วมกันหาอุปกรณ์ไฟฟ้า.....	95
4 ผลงานของหนู.....	95
5 กิจกรรมลำเลียงน้ำ.....	96
6 ระดมความคิด.....	96
7 พยายามขนถ่ายน้ำ.....	97
8 ศึกษาสถานการณ์ช่วยอีกไปด้วย.....	97
9 ศึกษาดูงาน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม.....	98
10 ตู๊กตาตัวแทน.....	98