

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	6
ขอบเขตการศึกษา	6
นิยามศัพท์เฉพาะ	6
ประโยชน์ที่ได้รับ	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
2.1 สิ่งแวดล้อม	9
2.1.1 ความหมายสิ่งแวดล้อม	10
2.1.2 ปัญหาสิ่งแวดล้อม	11
2.1.3 สาเหตุของปัญหาสิ่งแวดล้อม	12
2.1.4 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	16
2.2 เจตคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	38
2.2.1 ความหมายเจตคติ	39
2.2.2 องค์ประกอบของเจตคติ	40
2.2.3 ปัจจัยของเจตคติ	41
2.2.4 สภาพการสอนสิ่งแวดล้อมเพื่อเปลี่ยนเจตคติ	43
2.2.5 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนเจตคติ	45
2.2.6 การวัดเจตคติ	46
2.3 หลักสูตรสิ่งแวดล้อมศึกษา	47
2.3 การจัดการเรียนโดยใช้กิจกรรมบทบาทสมมติ	49
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	60

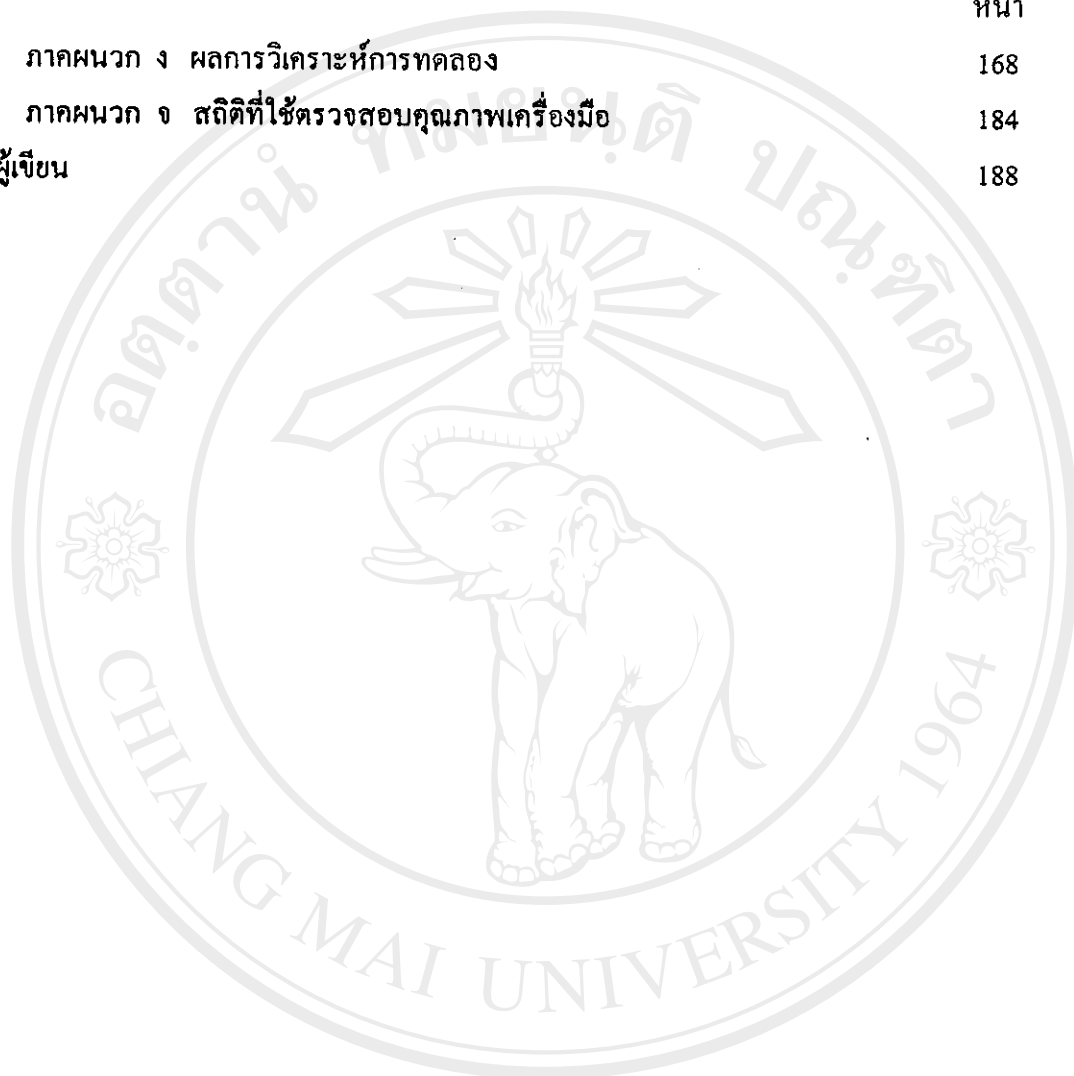
สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	66
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	66
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	66
การเก็บรวบรวมข้อมูล	70
การวิเคราะห์ข้อมูล	71
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	71
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	74
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	74
เจตคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	76
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	83
สรุปผลการศึกษา	83
อภิปรายผล	84
ข้อเสนอแนะ	88
บรรณานุกรม	90
ภาคผนวก	98
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ	99
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	101
แผนการจัดการเรียนรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	102
แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	133
แบบวัดเจตคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	147
ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง	158
การหาค่าความเชื่อมั่นของของแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	165
เกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมคำนวณหาค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ	
การหาค่าความเชื่อมั่นของของแบบวัดเจตคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์	167
สิ่งแวดล้อมคำนวณหาค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ	

ญ

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ง ผลการวิเคราะห์การทดลอง	168
ภาคผนวก จ สถิติที่ใช้ตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ	184
ประวัติผู้เขียน	188



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมบทบาทสมมติ	75
2 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของเจตคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินของนักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมบทบาทสมมติ	77
3 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของเจตคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์น้ำของนักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมบทบาทสมมติ	78
4 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของเจตคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์อากาศของนักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมบทบาทสมมติ	79
5 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของเจตคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้ของนักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมบทบาทสมมติ	80
6 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของเจตคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินของนักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมบทบาทสมมติ	81
7 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยโดยรวมของเจตคติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมบทบาทสมมติ	82