

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	6
1.3 สมมติฐานการวิจัย	6
1.4 ขอบเขตและข้อจำกัดของการวิจัย	6
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	7
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
2.1 การเรียนการสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต	10
2.2 บทเรียนโปรแกรม	15
2.3 สิ่งช่วยจัดมโนภาพ	39
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	47
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	47
3.2 ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย	48
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	48
3.4 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	48
3.5 รูปแบบการวิจัย	52
3.6 การเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล	53

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและอภิปรายผล	55
4.1 การเปรียบเทียบพื้นฐานความรู้ก่อนการทดลอง	55
4.2 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	56
4.3 อภิปรายผลการวิจัย	57
บทที่ 5 สรุปการวิจัยและข้อเสนอแนะ	59
5.1 วัตถุประสงค์การวิจัย	59
5.2 สมมติฐานการวิจัย	59
5.3 กลุ่มตัวอย่าง	60
5.4 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	60
5.5 การเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล	61
5.6 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	61
5.7 ข้อเสนอแนะ	62
บรรณานุกรม	63
ภาคผนวก	72
ภาคผนวก ก.	73
1. จุดประสงค์การเรียนรู้	74
2. เนื้อหากลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต เรื่อง ป่าไม้	74
3. การวิเคราะห์ข้อสอบตามจุดประสงค์การเรียนรู้	79
4. กรอบเนื้อหาเรื่อง ป่าไม้ ในบทเรียนโปรแกรม ที่สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้	80
5. แบบทดสอบและเฉลยแบบทดสอบ	81
6. ผลการวิเคราะห์ข้อสอบ	87

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ข.	88
1. แบบประ เมินผลบทเรียนโปรแกรม	89
2. ผลการประ เมินบทเรียนโปรแกรมของผู้เชี่ยวชาญ	90
3. ผลการทดลองหาค่าประสิทธิภาพและค่าดัชนีประสิทธิผล ของบทเรียนโปรแกรม	91
4. คะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม	98
ภาคผนวก ค.	100
1. บทเรียนโปรแกรม	101
2. รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	149
3. หนังสือราชการ	150
ประวัติผู้เขียน	157

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.	ผลการเปรียบเทียบพื้นฐานความรู้ก่อนการทดลอง ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	56
ตารางที่ 2.	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	57
ตารางที่ 3.	ตารางวิเคราะห์ข้อสอบตามจุดประสงค์การเรียนรู้	79
ตารางที่ 4.	กรอบเนื้อหาเรื่อง ป่าไม้ ในบทเรียนโปรแกรม ที่สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้	80
ตารางที่ 5.	ผลการวิเคราะห์ข้อสอบ	87
ตารางที่ 6.	ผลการประเมินบทเรียนโปรแกรมของผู้เชี่ยวชาญ	90
ตารางที่ 7.	คะแนนการทดลองบทเรียนโปรแกรม แบบกลุ่มเล็ก	91
ตารางที่ 8.	คะแนนการทดลองบทเรียนโปรแกรม แบบภาคสนาม	94
ตารางที่ 9.	คะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม	98