

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 'ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	5
1.3 สมมติฐานของการวิจัย	5
1.4 ขอบเขตของการวิจัย	5
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	6
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการวิจัย	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต	7
2.2 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับความแตกต่างระหว่างบุคคล	10
2.3 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการศึกษารายบุคคล	11
2.4 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับหน่วยการเรียนรู้การสอน	18
2.5 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและ ความคงทนในการเรียนรู้	27
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	30
บทที่ 3 วิธีดำเนินงานวิจัย	
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	39
3.2 ตัวแปรในการวิจัย	40
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	40
3.4 การสร้างเครื่องมือในการวิจัย	40
3.5 รูปแบบของการวิจัย	49
3.6 การเก็บรวบรวมข้อมูล	49
3.7 สถิติที่ใช้ในการวิจัย	51

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
4.1 ค่าสถิติพื้นฐานของคะแนนทดสอบก่อนเรียน คะแนนทดสอบ หลังเรียน และคะแนนความคงทนในการเรียนรู้	53
4.2 การวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนผลการสอบหลังเรียน กับคะแนน ผลการสอบก่อนเรียน	53
4.3 การเปรียบเทียบคะแนนความคงทนในการเรียนรู้ กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	54
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
5.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	55
5.2 สมมติฐานการวิจัย	55
5.3 การดำเนินการวิจัย	56
5.4 สรุปผลการวิจัย	57
5.5 อภิปรายผลการวิจัย	57
5.6 ข้อเสนอแนะ	59
เอกสารอ้างอิง	60
ภาคผนวก	67
ภาคผนวก ก	68
การวิเคราะห์หลักสูตร	69
การวิเคราะห์ข้อสอบ	73
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	77
แบบเฉลยคำตอบ	84
การหาประสิทธิภาพของหน่วยการเรียนการสอน	85
การหาประสิทธิภาพของแบบทดสอบ	95
ภาคผนวก ข	103
หน่วยการเรียนการสอนที่ 1 เรื่อง จักรวาลและระบบสุริยะ	104
หน่วยการเรียนการสอนที่ 2 เรื่อง ดาวหาง ดาวตก อุกกาบาต	180
หน่วยการเรียนการสอนที่ 3 เรื่อง กลุ่มดาวในจักรราศี	233
หน่วยการเรียนการสอนที่ 4 เรื่อง การเดินทางในอวกาศ	278
ภาคผนวก ค	336
หนังสือราชการ	337
ประวัติผู้เขียน	344

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	สรุปผลการหาประสิทธิภาพ และค่าดัชนีประสิทธิผลของ หน่วยการเรียนรู้การสอน	46
ตารางที่ 2	ผลการทดสอบย่อยก่อนเรียน ในแต่ละหน่วยการเรียนรู้การสอน	50
ตารางที่ 3	ผลการทดสอบย่อยหลังเรียน ในแต่ละหน่วยการเรียนรู้การสอน	51
ตารางที่ 4	คะแนนทดสอบก่อนเรียน คะแนนทดสอบหลังเรียน คะแนนความคงทนในการเรียนรู้	53
ตารางที่ 5	เปรียบเทียบคะแนนผลการสอบหลังเรียน กับคะแนนความคงทน ในการเรียนรู้	53
ตารางที่ 6	เปรียบเทียบคะแนนความคงทนในการเรียนรู้ กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	54
ตารางที่ 7	การวิเคราะห์หลักสูตร กลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต หน่วยที่ 7 เรื่องจักรวาลและอวกาศ	69
ตารางที่ 8	การวิเคราะห์ข้อสอบตามจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	73
ตารางที่ 9	การหาประสิทธิภาพของหน่วยการเรียนรู้การสอน ชั้นการทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่ง	85
ตารางที่ 10	การหาประสิทธิภาพของหน่วยการเรียนรู้การสอน ชั้นการทดลองแบบกลุ่มเล็ก	88
ตารางที่ 11	การหาประสิทธิภาพของหน่วยการเรียนรู้การสอน ชั้นการทดลองแบบภาคสนาม	91
ตารางที่ 12	ค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนก ข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	95
ตารางที่ 13	คะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน	97
ตารางที่ 14	เปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนทดสอบหลังเรียน และคะแนนความคงทนในการเรียนรู้	99
ตารางที่ 15	คะแนนทดสอบก่อนเรียน และคะแนนทดสอบหลังเรียน	101

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แผนภูมิโครงสร้างกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต	9
ภาพที่ 2 แผนภูมิการจัดการศึกษารายบุคคล	12
ภาพที่ 3 แผนภูมิแสดงองค์ประกอบของหน่วยการเรียนรู้การสอน	22
ภาพที่ 4 แผนภูมิแสดงขั้นตอนในการเรียนของหน่วยการเรียนรู้การสอน	23
ภาพที่ 5 แผนภูมิภาพแสดงขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	42
ภาพที่ 6 แผนภูมิการสร้างหน่วยการเรียนรู้การสอน	48