

สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ.....	1
	ภูมิหลัง.....	1
	คำถามของการวิจัย	5
	ความมุ่งหมายของการวิจัย	5
	สมมติฐานการวิจัย	5
	ความสำคัญของการวิจัย	6
	ขอบเขตของการวิจัย	6
	กรอบแนวคิดของการวิจัย	7
	นิยามศัพท์เฉพาะ	8
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
	หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนปิงของหลวงวิทยา พ.ศ.2551 กลุ่มสาระ การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	11
	การจัดการเรียนรู้แบบโครงงาน.....	24
	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	55
	ความสามารถในการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์	59
	ความพึงพอใจ	70
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	78
3	วิธีดำเนินการวิจัย	83
	ระเบียบวิธีวิจัย	83
	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	84
	ตัวแปรที่ศึกษา	84
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	85
	การสร้างและหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ	85
	การเก็บรวบรวมข้อมูล	93
	การวิเคราะห์ข้อมูล	94
	สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	94

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	99
	สัญลักษณ์การวิเคราะห์ข้อมูล.....	99
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	100
5	สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	105
	สรุปผลการวิจัย.....	106
	อภิปรายผลการวิจัย.....	106
	ข้อเสนอแนะ.....	110
	บรรณานุกรม.....	113
	ภาคผนวก.....	
	ภาคผนวก ก หนังสือราชการขอความร่วมมือจากผู้เชี่ยวชาญ.....	121
	ภาคผนวก ข เครื่องมือและผลการวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	129
	ภาคผนวก ค แผนการจัดการเรียนการสอนและผลงานโครงการ จากการสอนแบบโครงการ.....	165
	ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	221

บัญชีตาราง

ตาราง		หน้า
1	โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษาระดับประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียน บึงของหลวงวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบึงกาฬ.....	16
2	การวิเคราะห์ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง เรื่อง ชีวิต กับสิ่งแวดล้อม ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ว 2.1.....	20
3	การวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบึงของหลวงวิทยา ว 2.2.....	21
4	การวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบึงของหลวงวิทยา.....	24
5	ขอบข่ายแผนการจัดการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่อง ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	86
6	การปฏิบัติในการเก็บรวบรวมข้อมูลของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	93
7	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียน ด้วยกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงานเรื่อง ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม.....	100
8	การเปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ก่อน เรียนและหลังเรียนด้วยการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่อง ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม.....	100
9	ผลการประเมินระดับความพึงพอใจการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบโครงงานของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	101
10	การวิเคราะห์ความสอดคล้องของข้อสอบเรื่อง ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม กับตัวชี้วัดสาระแกนกลางและระดับพฤติกรรมการเรียนรู้.....	131
11	การวิเคราะห์ความสอดคล้องของข้อสอบวัดความสามารถในการ แก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์กับทักษะการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์หน่วยการเรียนรู้เรื่อง ชีวิตกับ สิ่งแวดล้อม.....	141
12	ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา วิทยาศาสตร์เรื่อง ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	142

บัญชีตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
13	ผลการวิเคราะห์ความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์เรื่อง ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	144
14	ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์กับทักษะการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์หน่วยการเรียนรู้เรื่อง ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	154
15	ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของแบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์วิชาวิทยาศาสตร์เรื่อง ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	156
16	แบบวัดความพึงพอใจของผู้เรียนชั้นประถมศึกษาที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน.....	157
17	ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบวัดความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงาน เรื่อง ชีวิตกับสิ่งแวดล้อมชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	159
18	ผลการวิเคราะห์ค่าสหสัมพันธ์รายข้อกับคะแนนรวมของแบบวัดความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงานเรื่อง ชีวิตกับสิ่งแวดล้อมชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	160
19	การวิเคราะห์ค่าความสอดคล้องแผนการจัดการเรียนรู้แบบโครงงาน วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เรื่อง ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม.....	161

บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการวิจัย	8
2 ระเบียบแบบแผนการวิจัย.....	83
3 ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	89
4 ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้ปัญหา ทางวิทยาศาสตร์	91
5 ขั้นตอนการสร้างแบบวัดความพึงพอใจที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบโครงการ	92

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร