

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
คำถามวิจัย.....	4
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	4
ความสำคัญของของการวิจัย.....	5
ขอบเขตการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์.....	7
สมมติฐานการวิจัย.....	8
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
เอกสารที่เกี่ยวกับชุดกิจกรรม.....	9
เอกสารที่เกี่ยวกับการสอนวิทยาศาสตร์.....	26
เอกสารที่เกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสาระวิทยาศาสตร์.....	33
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	35
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	39
ขั้นตอนที่ 1 การสร้าง และหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง ความหลากหลายของพืชและสัตว์ที่ส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ตามเกณฑ์ 80/80...	39
ขั้นตอนที่ 2 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียน และหลังเรียน โดยใช้ ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องความ หลากหลายของพืชและสัตว์ ที่ส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5.....	48

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ขั้นตอนที่3 การศึกษาระดับความพึงพอใจของนักเรียนหลังการเรียนและใช้ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง ความหลากหลายของพืชและสัตว์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5.....	53
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	58
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	58
ขั้นตอนการนำเสนอผลการวิเคราะห์.....	58
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	59
ขั้นตอนที่ 1 ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่อง ความหลากหลายของพืชและสัตว์ กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5.....	59
ขั้นตอนที่ 2 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียน และหลังเรียน โดยใช้ ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องความ หลากหลายของพืชและสัตว์ ที่ส่งเสริมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5.....	63
ขั้นตอนที่ 3 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนหลังจากใช้ชุดกิจกรรม วิทยาศาสตร์ เรื่องความหลากหลายของพืชและสัตว์ สำหรับ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5.....	64
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	67
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	69
สรุปผลการวิจัย.....	69
อภิปรายผล.....	70
ข้อเสนอแนะ.....	72

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
บรรณานุกรม.....	73
ภาคผนวก.....	78
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความเหมาะสมของชุดกิจกรรม วิทยาศาสตร์.....	79
ภาคผนวก ข แบบประเมินความเหมาะสมสอดคล้องของชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ ของผู้เชี่ยวชาญ.....	81
ภาคผนวก ค แสดงผลการพิจารณาความเหมาะสมของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ของ ผู้เชี่ยวชาญ.....	85
ภาคผนวก ง แบบประเมินความเหมาะสมแบบวัดความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อ ชุดกิจกรรม ของผู้เชี่ยวชาญ.....	87
ภาคผนวก จ แสดงผลการพิจารณาความเหมาะสมแบบวัดความพึงพอใจของ ผู้เรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมของผู้เชี่ยวชาญ.....	90
ภาคผนวก ฉ แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อชุดกิจกรรม วิทยาศาสตร์เรื่อง ความหลากหลายของพืชและสัตว์.....	92
ภาคผนวก ช แบบประเมินแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องความ หลากหลายของพืชและสัตว์.....	95
ภาคผนวก ซ แสดงผลการพิจารณาความเหมาะสมสอดคล้องของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เชี่ยวชาญ.....	119
ภาคผนวก ฌ แสดงค่าความยาก (P) ค่าอำนาจจำแนก (B) ของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องความหลากหลายของพืชและสัตว์.....	123
ภาคผนวก ฎ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องความหลากหลายของ พืชและสัตว์กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์.....	125

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก ก แสดงการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่อง ความหลากหลายของพืชและสัตว์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ นักเรียนจำนวน 9 คน.....	132
ภาคผนวก ก แสดงการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง ความหลากหลายของพืชและสัตว์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์.....	134
ภาคผนวก ก แสดงผลระดับความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่อง ความหลากหลายของพืชและสัตว์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์.....	137
ภาคผนวก ข ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่อง ความหลากหลายของพืชและสัตว์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์.....	139
ภาคผนวก ค แผนการจัดการเรียนรู้ประกอบชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง ความหลากหลายของพืชและสัตว์.....	212
ภาคผนวก ฉ ภาพกิจกรรมการจัดการเรียนการสอนด้วยชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์.....	257
ประวัติผู้วิจัย.....	260

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง.....	30
2 แสดงการวิเคราะห์หลักสูตรสาระวิทยาศาสตร์เรื่องความหลากหลายของพืช และสัตว์.....	42
3 แสดงรูปแบบการทดลองโดยใช้ชุดกิจกรรมเรื่องความหลากหลายของพืชและ สัตว์.....	49
4 แสดงระยะเวลาในการทดลองใช้ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่องความหลากหลาย ของพืชและสัตว์.....	50
5 แสดงผลการพิจารณาความเหมาะสมขององค์ประกอบต่างๆของชุดกิจกรรม วิทยาศาสตร์เรื่องความหลากหลายของพืชและสัตว์กลุ่มสาระ วิทยาศาสตร์.....	60
6 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่องความ หลากหลายของพืชและสัตว์กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ จำนวน 9 คน.....	62
7 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่องความ หลากหลายของพืชและสัตว์กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ จำนวน 30 คน.....	62
8 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติทดสอบที และระดับนัยสำคัญ ทางสถิติของการทดสอบเปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนของ นักเรียน.....	63
9 ผลการประเมินความพึงพอใจของ ที่มีต่อชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์เรื่องความ หลากหลายของพืชและสัตว์กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์.....	64

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 องค์ประกอบที่สำคัญของชุดการสอนของประหยัด จีระวรพงศ์.....	18
2 องค์ประกอบที่สำคัญของชุดการสอนของบุญชม ศรีสะอาด.....	19
3 แบบจำลองระบบแผนจุฬาฯ.....	23
4 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	38

