

สารบัญ

หัวเรื่อง

หน้า

บทคัดย่อ	๑
ABSTRACT	๑
กิตติกรรมประกาศ	๑
สารบัญ	๒
สารบัญตาราง	๓
สารบัญแผนภาพ	๔
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	4
สมมติฐานการวิจัย	5
ขอบเขตของการวิจัย	5
กรอบแนวคิดในการวิจัย	7
นิยามศัพท์เฉพาะ	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	9
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544	10
การเรียนรู้วิทยาศาสตร์	20
สารในชีวิตประจำวัน	39
ภูมิปัญญาท้องถิ่น	43
บทเรียนสำเร็จรูป	56
ผลลัพธ์จากการเรียน	64
ความคงทนในการเรียนรู้ (Learning Retention)	69
ความพึงพอใจในการเรียนรู้	72

หัวเรื่อง	หน้า
บริบท โรงเรียนอนุบาลมหาสารคาม	76
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	77
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย	81
ประชารถและกลุ่มตัวอย่าง	81
วิธีดำเนินการวิจัย	82
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	82
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	82
การเก็บรวบรวมข้อมูล	85
การวิเคราะห์ข้อมูล	86
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	86
บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	91
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	91
ลำดับขั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	92
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	92
บทที่ ๕ สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	99
วัตถุประสงค์การวิจัย	99
สรุปผลการวิจัย	99
อภิปรายผล	100
ข้อเสนอแนะ	104
บรรณานุกรม	106
ภาคผนวก	113
ภาคผนวก ก แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหาคุณภาพของ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	113

หัวเรื่อง

หน้า

ภาคผนวก ข แบบสอบถามความพึงพอใจการหาคุณภาพของแบบสอบถาม ความพึงพอใจของนักเรียน	125
ภาคผนวก ค แบบประเมินบทเรียนสำหรับ ตัวอย่างบทเรียนสำหรับ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖	
เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน	129
ภาคผนวก ง หนังสือราชการ	153
ประวัติผู้วิจัย	161



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

1	แสดงกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หน่วยที่ 4 สารในชีวิตประจำวัน	19
2	แสดงรูปแบบการวิจัย One Group Pre-Test Post-Test Design	82
3	คะแนนของนักเรียนจากการเรียนรู้นักเรียนสำเร็จรูป	92
4	แสดงคะแนนก่อนเรียน หลังเรียน และผลต่างระหว่างคู่คะแนน เพื่อใช้ในการ คำนวณเปรียบเทียบ โดยการทดสอบที่ (Dependent Sample Group)	95
5	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจของนักเรียน ...	96
6	ความคงทนในการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่ได้เรียนรู้จาก บทเรียนสำเร็จรูป กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง สารในชีวิต ประจำวัน โดยสอดแทรกภูมิปัญญาท่องถิ่น	98
7	แสดงการประเมินความสอดคล้องของแบบทดสอบระหว่างข้อสอบกับ ชุดประสงค์การเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง สารในชีวิต ประจำวัน โดยสอดแทรกภูมิปัญญาท่องถิ่น ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	122
8	แสดงค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนก (B-Index) ที่ได้จากการนำแบบ ทดสอบไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนอนุบาล มหาสารคาม ปีการศึกษา 2552 ที่เคยผ่านการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน	124
9	แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน	127
10	แสดงคะแนนประเมินความสอดคล้องระหว่างแบบสอบถามกับชุดประสงค์ ที่ต้องการประเมิน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)	129
11	แสดงคะแนนประเมินบทเรียนสำเร็จรูปกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เเล่งที่ 1 เรื่อง มาตรฐานการกันడอะ (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)...	132
12	แสดงคะแนนประเมินบทเรียนสำเร็จรูปกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เเล่งที่ 2 เรื่อง สมบัติของสารและการจำแนกประเภท ของสาร (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)	133

ตารางที่	หน้า
13 แสดงคะแนนประเมินบทเรียนสำเร็จฐานคุณสามารถการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เล่มที่ 3 เรื่อง การแยกสาร (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)	134
14 แสดงคะแนนประเมินบทเรียนสำเร็จฐานคุณสามารถการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เล่มที่ 4 เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของสาร (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)	135
15 แสดงคะแนนประเมินบทเรียนสำเร็จฐานคุณสามารถการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เล่มที่ 5 เรื่อง สารที่ใช้ในชีวิตประจำวัน (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)	136



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการวิจัย	7
2 แสดงแบบแผนของบทเรียนแบบเต็มตรง	57
3 แสดงพังงาทเรียนตัวเรื่องรูปแบบแตกกิ่งสาขา หรือแบบสาขา	58
4 ความพึงพอใจนำไปสู่ผลการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ	75



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY