

สารบัญ

หัวเรื่อง

หน้า

บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ก
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
คำนำการวิจัย	6
วัตถุประสงค์การวิจัย	6
สมมติฐานการวิจัย	6
ขอบเขตการวิจัย	7
กรอบแนวคิดการวิจัย	9
นิยามศัพท์เฉพาะ	9
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	10
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
1 หลักสูตรแกนกลางขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์	11
2 รูปแบบการเรียนการสอนของการเรียนรู้แบบร่วมนือ	25
3 กระบวนการกลุ่ม	36
4 รูปแบบการเรียนการสอนการเรียนรู้แบบร่วมนือเทคนิคกลุ่มสืบคัน (GI)	43
5 แผนการจัดการเรียนรู้	56
6 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	72

หัวเรื่อง	หน้า
7 ความคงทนในการเรียนรู้	77
8 ความพึงพอใจต่อการเรียนรู้	81
9 ข้อมูลโรงเรียนหนองแเปน โนนสูงนาเชือกราษฎร์บารุง	84
10 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	85
10.1 งานวิจัยในประเทศไทย	85
10.2 งานวิจัยต่างประเทศ	88
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	90
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	90
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	90
การสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพเครื่องมือ	92
การเก็บรวบรวมข้อมูล	102
การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล	103
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	104
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	110
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	110
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	111
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	117
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	117
สรุปผลการวิจัย	117
อภิปรายผล	119
ข้อเสนอแนะ	123
บรรณานุกรม	125

หัวเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก	130
ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	131
ภาคผนวก ข ผลการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือและข้อมูล	140
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้	153
ภาคผนวก ง หนังสือขอความอนุเคราะห์	176
ประวัติผู้วิจัย	180



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

1 สาระที่ 2 มาตรฐาน ว 2.1 ชั้น ตัวชี้วัด และสารการเรียนรู้แกนกลาง	16
2 สาระที่ 2 มาตรฐาน ว 2.2 ชั้น ตัวชี้วัด และสารการเรียนรู้แกนกลาง	17
3 โครงสร้างเวลาเรียนวิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 1.....	18
4 วิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสารการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	20
5 การจัดกลุ่มเรียงอันดับคะแนนสูงสุดไปหาต่ำสุด.....	42
6 ความสัมพันธ์ สารการเรียนรู้ ตัวชี้วัด และมาตรฐานการเรียนรู้	92
7 ความสัมพันธ์สารการเรียนรู้ ตัวชี้วัด และจำนวนข้อสอบ	98
8 ตารางแสดงการหาค่า F ในกรณีวิเคราะห์ความแปรปรวนในกรณีที่มีการวัดซ้ำ.....	108
9 แสดงคะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าร้อยละของคะแนนสอบก่อน เรียนและคะแนนสอบหลังเรียน	111
10 แสดงผลการหาค่าที่นิปะสิทธิผลของแผนการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่องสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือรูปแบบ กลุ่มสืบค้น	112
11 แสดงผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างคะแนนสอบก่อนเรียนและ หลังเรียน	112
12 การวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนด้วยแผนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ รูปแบบกลุ่มสืบค้น ก่อนและหลังเรียนและหลังจากเรียนผ่านไป 2 สัปดาห์.....	113
13 การเปรียบเทียบรายคู่ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6 ที่เรียนด้วยแผนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือรูปแบบกลุ่มสืบค้น ก่อน และหลังเรียนและหลังจากเรียนผ่านไป 2 สัปดาห์.....	114
14 แสดงค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่มีค่าการเรียน ด้วยแผนการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือรูปแบบกลุ่มสืบค้น.....	115

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่

หน้า

1 แสดงผลการประเมินความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญต่อแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ เรื่องสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือรูปแบบกลุ่ม สืบค้น	142
2 ค่าความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (B) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ เรื่อง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือรูปแบบกลุ่ม สืบค้น	145
3 แสดงผลการประเมินความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญต่อแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนรู้แบบร่วมมือ วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เรื่อง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม.....	147
4 แสดงคะแนนความแตกต่างระหว่างการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน ทางการเรียน จากการจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่องสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือรูปแบบกลุ่ม สืบค้น	148
5 การเปรียบเทียบคะแนนแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่องสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือรูปแบบกลุ่ม สืบค้น ก่อนเรียน หลังเรียน และหลังเรียน 2 สัปดาห์ โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวน โดยใช้สูตร One-Way ANOVA (Repeated Measurement)	150
6 แสดงคะแนนความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนจากการจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่องสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือรูปแบบกลุ่ม สืบค้น	152
7 แสดงคะแนนการแบบประเมินแผนการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยใช้การเรียนรู้แบบร่วมมือรูปแบบกลุ่ม สืบค้น โดยผู้เชี่ยวชาญ	153

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 กระบวนการพื้นฐานของความจำ	79
2 แบบแผนการทดลองแบบ One Group Pre-test, Post-test Design	102



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY