

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
Abstract	ค
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพประกอบ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	4
สมมติฐานการวิจัย	5
กรอบแนวคิดการวิจัย	5
ขอบเขตการวิจัย	6
นิยามศัพท์เฉพาะ	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
1. บทเรียนสำเร็จรูป	9
1.1 ความหมายของบทเรียนสำเร็จรูป	9
1.2 ประเภทของบทเรียนสำเร็จรูป	11
1.3 ประโยชน์หรือคุณค่าของบทเรียนสำเร็จรูป	12
1.4 หลักจิตวิทยาที่นำมาใช้กับบทเรียนสำเร็จรูป	13
1.5 หลักการสร้างบทเรียนสำเร็จรูป	14
1.6 ข้อดีและข้อจำกัดของบทเรียนสำเร็จรูป	18

หัวเรื่อง	หน้า
2. กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	19
2.1 มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้นที่ 2 (ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6)	21
2.2 ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังรายปีชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	25
2.3 สาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	27
2.4 สาระการเรียนรู้ เรื่องน้ำ	28
3. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	30
3.1 งานวิจัยในประเทศ	30
3.2 งานวิจัยต่างประเทศ	35
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	36
1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	36
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	36
3. การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือในการวิจัย	37
4. วิธีดำเนินการวิจัย	39
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	40
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	44
1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	44
2. ลำดับขั้นตอนในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	44
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	45
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	51
1. วัตถุประสงค์การวิจัย	51
2. สมมติฐานการวิจัย	51
3. วิธีดำเนินการวิจัย	52
4. เครื่องมือใช้ในการวิจัย	52
5. การวิเคราะห์ข้อมูล	53
6. สรุปผลการวิจัย	53

หัวเรื่อง	หน้า
7. อภิปรายผล	54
8. ข้อเสนอแนะ	57
บรรณานุกรม	59
ภาคผนวก	64
บทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง น้ำ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6 ชุดที่ 1 ความสำคัญของน้ำและแหล่งน้ำ	65
แบบทดสอบท้ายบทเรียน	75
เฉลยทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	76
แบบประเมินบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง น้ำ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของผู้เชี่ยวชาญ	82
หนังสือเชิญผู้เชี่ยวชาญ	87
ประวัติของผู้วิจัย	91

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และร้อยละของคะแนนจากผลการทดสอบระหว่างเรียนและหลังเรียน ของนักเรียนที่เรียน โดยใช้บทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง น้ำ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 45
2	ค่าดัชนีประสิทธิผลในการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง น้ำ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 46
3	แสดงคะแนนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้บทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง น้ำ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 47
4	แสดงผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้บทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง น้ำ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 48
5	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่มีต่อการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง น้ำ 49

สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบที่	หน้า
1 แบบแผนของบทเรียนสำเร็จรูปแบบเส้นตรง	10
2 แสดงแบบแผนของบทเรียนสำเร็จรูปแบบแตกสาขา 3 แบบ	11
3 แผนผังแสดงขั้นตอนในการสร้างบทเรียนสำเร็จรูป	14



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY