

สารบัญ

บทที่	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฌ
สารบัญภาพ.....	ญ
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
การพัฒนาบทเรียนสำเร็จรูป.....	6
ความหมายของบทเรียนสำเร็จรูป.....	7
วิวัฒนาการของบทเรียนสำเร็จรูป.....	9
หลักการและทฤษฎีทางการศึกษาที่นำมาใช้ในการสร้างบทเรียนสำเร็จรูป.....	9
หลักการของบทเรียนสำเร็จรูป.....	13
ลักษณะของบทเรียนสำเร็จรูป.....	14
ประเภทและลักษณะของบทเรียนสำเร็จรูป.....	15
หลักการของการสร้างบทเรียนสำเร็จรูป.....	21
หลักการเขียนกรอบบทเรียนสำเร็จรูป.....	22
ขั้นตอนในการสร้างบทเรียนสำเร็จรูป.....	23
ประสิทธิภาพของบทเรียนสำเร็จรูป.....	24
คุณค่าของบทเรียนสำเร็จรูป.....	25

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ข้อจำกัดของบทเรียนสำเร็จรูป.....	26
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	27
งานวิจัยในประเทศ.....	27
งานวิจัยในต่างประเทศ.....	29
กรอบความคิดในการวิจัย.....	31
สมมติฐานการวิจัย.....	32
3 วิธีการดำเนินการวิจัย.....	33
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	33
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	34
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	41
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	43
สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	43
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	46
5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	49
สรุปย่อการวิจัย.....	49
สรุปผลการวิจัย.....	51
อภิปรายผล.....	51
ข้อเสนอแนะ.....	53
รายการอ้างอิง.....	55
ภาคผนวก.....	58
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ.....	59
ภาคผนวก ข ตารางการวิเคราะห์เนื้อหา.....	61
ภาคผนวก ค ตารางแสดงผลการประเมินบทเรียนสำเร็จรูป.....	65
ภาคผนวก ง แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	70
ภาคผนวก จ แผนการสอน.....	90
ภาคผนวก ฉ บทเรียนสำเร็จรูปวิชาวิทยาศาสตร์.....	99
ประวัติย่อผู้วิจัย.....	180

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 แสดงความสัมพันธ์ของส่วนต่าง ๆ ในการวางแผนการสอน.....	10
2.2 แสดงการจัดการระบบการวางแผนการสอน.....	11
2.3 แสดงบทเรียนสำเร็จรูปแบบเส้นตรง.....	16
2.4 แสดงบทเรียนสำเร็จรูปแบบสาขา.....	17
2.5 แสดงกรอบความคิดในการวิจัย.....	32

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงรายละเอียดของบทเรียนสำเร็จรูป.....	34
3.2 แสดงองค์ประกอบของบทเรียนสำเร็จรูป.....	35
3.3 แสดงผลการหาค่าประสิทธิภาพของบทเรียนสำเร็จรูป.....	38
3.4 แสดงจำนวนข้อสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้ในบทเรียนสำเร็จรูป.....	39
3.5 แสดงจำนวนครั้ง วัน เวลา ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน.....	42
3.6 แสดงแบบแผนการทดลอง.....	42
4.1 แสดงผลการหาค่าประสิทธิภาพของบทเรียนสำเร็จรูป.....	47
4.2 แสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์วิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนที่เรียนโดย ใช้บทเรียนสำเร็จรูปก่อนเรียนและหลัง.....	48