

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ.....	ค
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ญ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	8
ขอบเขตของการวิจัย.....	9
นิยามศัพท์เฉพาะ	9
ประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย.....	10
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
การเรียนการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลาง.....	11
การประเมินตามสภาพจริง.....	23
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์.....	41
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	42
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	50
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	50
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	50
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	61
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	62
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	65
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	69
สรุปผลการวิจัย.....	70
อภิปรายผลการวิจัย.....	71

สารบัญ (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ.....	80
ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้.....	80
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป.....	80
บรรณานุกรม.....	81
ภาคผนวก.....	85
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญที่ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย.....	86
ภาคผนวก ข เครื่องมืองานวิจัยในการวัดผลและการประเมินผลตามสภาพจริง	90
ภาคผนวก ค วิเคราะห์จุดประสงค์วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารรอบตัว.....	100
ภาคผนวก ง แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ ว 101 บทที่ 3	
เรื่อง สารรอบตัว.....	102
ภาคผนวก จ ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบวัด	
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์เรื่อง สารรอบตัว.....	119
ภาคผนวก ฉ อำนาจจำแนกของแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียน	
ที่มีต่อการเรียนการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลางและ	
การประเมินตามสภาพจริง.....	121
ภาคผนวก ช แบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการเรียนการสอน	
ที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลางและการประเมินตามสภาพจริง.....	123
ภาคผนวก ซ แผนการเรียนการสอนแบบเน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลาง.....	126
ประวัติผู้เขียน.....	340

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงคะแนนต่ำสุด คะแนนสูงสุด ค่าเฉลี่ย(M) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และประมาณค่าเฉลี่ยของประชากรจากการวัดผลและการประเมินผลตามสภาพจริงในวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารรอบตัว ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีการเรียนการสอนแบบเน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลาง	66
2	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และผลการทดสอบค่าที (t-test) ของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารรอบตัว ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนและหลังการเรียนการสอนแบบเน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลาง	67
3	แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน(S.D.) คะแนนความคิดเห็น ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อการเรียนการสอนแบบเน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลางและการประเมินตามสภาพจริงในวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารรอบตัว.....	68
4	แสดงการวิเคราะห์จุดประสงค์และพฤติกรรมการเรียนรู้ เพื่อสร้างแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารรอบตัว.....	100
5	แสดงค่าความยากง่าย(p) และค่าอำนาจจำแนก(r) ของแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง สารรอบตัว.....	119
6	แสดงค่าอำนาจจำแนกรายข้อของแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการเรียนการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลางและการประเมินตามสภาพจริง....	121