

สารบัญ

บทที่

	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	3
สมมติฐานของการวิจัย.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
คำนิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
การพัฒนาศูนย์การเรียนรู้.....	9
ความหมายของศูนย์การเรียนรู้.....	9
การจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ในโรงเรียน.....	9
ประเภทของศูนย์การเรียนรู้.....	10
กระบวนการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้.....	11
กระบวนการเรียนการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้.....	12
รูปแบบศูนย์การเรียนรู้.....	11
แผนการเรียนรู้.....	16
ความหมายของแผนการเรียนรู้.....	16
ความสำคัญของแผนการเรียนรู้.....	17
องค์ประกอบของแผนการเรียนรู้.....	17
การหาประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้.....	18
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพเทคโนโลยี.....	19
สาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี.....	20
คุณภาพของผู้เรียน.....	20
มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้นที่ 2.....	21

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
	ปฏิวชิภาพ.....	22
	ความหมายของปฏิวชิภาพ.....	23
	ประเภทความหมายของปฏิวชิภาพ.....	23
	ประโยชน์ของปฏิวชิภาพ.....	25
	โรงเรียนวัดสระประทุม (มิตรภาพ ที่ 54).....	26
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	20
3	วิธีดำเนินการวิจัย.....	30
	การพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ เรื่องการผลิตปฏิวชิภาพ.....	30
	การพัฒนาแผนการเรียนรู้.....	35
	การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยแผนการเรียนรู้.....	36
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	38
	ตอนที่ 1 ผลการการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้.....	39
	ตอนที่ 2 ผลการประเมินประสิทธิภาพศูนย์การเรียนรู้.....	46
	ตอนที่ 3 ผลการประเมินแผนการเรียนรู้โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	47
	ตอนที่ 5 ผลการหาประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้ตามเกณฑ์.....	49
	ตอนที่ 6 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคะแนนก่อนเรียนกับคะแนน หลังเรียน.....	63
5	บทสรุป.....	64
	ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	64
	สมมติฐานของการวิจัย.....	64
	ขอบเขตของการศึกษาครั้งนี้.....	65
	สรุปผล.....	67
	อภิปรายผล.....	69
	ข้อเสนอแนะ.....	70

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
บรรณานุกรม.....	71
ภาคผนวก.....	74
ประวัติผู้วิจัย.....	133

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
ตารางที่ 1 ผลการประเมินแผนการเรียนรู้โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	46
ตารางที่ 2 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้ตามเกณฑ์.....	47
ตารางที่ 3 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้ตามเกณฑ์ เรื่องการผลิตปุ๋ยหมักดิน.....	49
ตารางที่ 4 ประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้ เรื่องการผลิตปุ๋ยหมักดิน.....	
ตารางที่ 5 แสดงการหาประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้ เรื่องการผลิตปุ๋ยหมัก จากเศษอาหาร.....	52
ตารางที่ 6 ประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้ เรื่องการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษอาหาร เรื่องการผลิตปุ๋ยหมักจากเศษอาหาร.....	55
ตารางที่ 7 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้ตามเกณฑ์ เรื่องการผลิตฮอร์โมนพืชจากผลไม้.....	56
ตารางที่ 8 ประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้ เรื่องการผลิตฮอร์โมนพืชจากผลไม้.....	58
ตารางที่ 9 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้ตามเกณฑ์ เรื่องการผลิตสารไล่แมลงจากสมุนไพร.....	46
ตารางที่ 10 ประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้ เรื่องการผลิตสารไล่แมลงจากสมุนไพร.....	62
ตารางที่ 11 การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบหลังเรียนและก่อนเรียน จากการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	47
ตารางที่ 12 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน.....	62
ตารางที่ 12 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการวัดผลสัมฤทธิ์หลังเรียน.....	63

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
องค์ประกอบของศูนย์การเรียนรู้.....	41
องค์ประกอบทางกายภาพของศูนย์การเรียนรู้.....	42
การจัดหน่วยงานของศูนย์การเรียนรู้.....	43