

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(4)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญ	(6)
รายการตาราง	(8)
รายการภาพประกอบ.....	(10)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	5
สมมติฐาน	5
ความสำคัญและประโยชน์	5
ขอบเขตของการวิจัย	5
นิยามศัพท์เฉพาะ	7
2. เอกสารการวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาค้นคว้า	9
1. การสอนแบบสืบเสาะหาความรู้.....	9
2. การเรียนแบบร่วมมือ	18
3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์.....	40
4. เจตคติ.....	43
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาค้นคว้า	53
1. การสอนแบบสืบเสาะหาความรู้.....	53
2. การเรียนแบบร่วมมือ	57
3. เจตคติต่อการเรียนแบบร่วมมือ	61

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3. วิธีการวิจัย.....	63
ประชากร.....	63
กลุ่มตัวอย่าง.....	63
แบบแผนการวิจัย.....	64
เครื่องมือในการวิจัย.....	65
ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือการวิจัย.....	66
วิธีดำเนินการทดลอง.....	69
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	71
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	71
4. ผลการวิจัย.....	76
5. สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	84
สรุปผลการวิจัย.....	87
อภิปรายผล.....	88
ข้อเสนอแนะ.....	91
บรรณานุกรม.....	92
ภาคผนวก.....	105
ภาคผนวก ก.....	106
ภาคผนวก ข.....	111
ภาคผนวก ค.....	114
ภาคผนวก ง.....	204
ประวัติผู้เขียน.....	206

รายการตาราง

ตาราง		หน้า
1	การจัดแบ่งกลุ่มตัวอย่าง	64
2	แบบแผนการทดลอง	65
3	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง อาหาร ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม.....	76
	\bar{X}	
4	ค่าเฉลี่ย () และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนน เจตคติต่อการเรียนแบบร่วมมือของนักเรียนกลุ่มทดลอง ในภาพรวม.....	77
	\bar{X}	
5	ค่าเฉลี่ย () และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนน เจตคติต่อการเรียนแบบร่วมมือของนักเรียนกลุ่มทดลอง ด้านการวัดและประเมินผล	78
6	ค่าเฉลี่ย () และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนน เจตคติต่อการเรียนแบบร่วมมือของนักเรียนกลุ่มทดลอง ด้านบทบาทของครู.....	79
	\bar{X}	
7	ค่าเฉลี่ย () และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนน เจตคติต่อการเรียนแบบร่วมมือของนักเรียนกลุ่มทดลอง ด้านบทบาทของสมาชิกในกลุ่ม	80
8	ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนน เจตคติต่อการเรียนแบบร่วมมือของนักเรียนกลุ่มทดลอง ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน	81
	\bar{X}	
9	ค่าเฉลี่ย () และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนน เจตคติต่อการเรียนแบบร่วมมือของนักเรียนกลุ่มทดลอง ด้านประโยชน์ที่ได้รับ.....	82
10	คะแนนการทดสอบหลังเรียน (Posttest) ของผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่องอาหาร ของกลุ่มควบคุม.....	107

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
11	คะแนนการทดสอบหลังเรียน (Posttest) ของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่องอาหาร ของกลุ่มทดลอง 109
12	ค่าความยากง่าย (P) และค่าอำนาจจำแนก (D) ของแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง อาหาร ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 112

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ

		หน้า
1	ขั้นตอนการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้	16
2	ขั้นตอนการเรียนรู้แบบร่วมมือ	28
3	ความสัมพันธ์ของความรู้ทางวิทยาศาสตร์	41