

สารบัญ

หน้า

สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(3)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
ขอบเขตในการวิจัย	4
ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย	5
นิยามศัพท์	5
การตรวจเอกสาร	7
หลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2546	8
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย	18
การเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย	23
กิจกรรมการทดลองสำหรับเด็กปฐมวัย	26
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	35
สมมติฐานงานวิจัย	38
อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการวิจัย	40
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	40
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	41
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	42
วิธีการดำเนินงานวิจัย	43
แผนการทดลอง	44
การวิเคราะห์ข้อมูล	45
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	46
การอภิปรายผล	50
สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	57
สรุปผลการทดลอง	57
ผลการวิจัย	61
ข้อเสนอแนะ	62

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

เอกสารและสิ่งอ้างอิง	64
ภาคผนวก	68
ภาคผนวก ก คู่มือดำเนินการทดสอบแบบวัดทักษะทางวิทยาศาสตร์	69
ภาคผนวก ข แผนการจัดกิจกรรมการทดลองวิทยาศาสตร์	78
ภาคผนวก ค แบบวัดทักษะทางวิทยาศาสตร์	94
ภาคผนวก ง ภาพกิจกรรมการทดลอง	113
ภาคผนวก จ หนังสือขอความร่วมมือจากผู้เชี่ยวชาญ	122
ภาคผนวก ฉ รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ	124

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยทักษะวิทยาศาสตร์ก่อน และหลังการทดลองของเด็กปฐมวัย	46
2	เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยทักษะวิทยาศาสตร์ด้านการสังเกต ก่อนและหลังการทดลองของเด็กปฐมวัย	47
3	เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยทักษะวิทยาศาสตร์ด้านการจำแนก ก่อนและหลังการทดลองของเด็กปฐมวัย	48
4	เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยทักษะวิทยาศาสตร์ด้านการสังเกต และการจำแนกก่อนและหลังการทดลองของเด็กปฐมวัย	49