

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
คำถามการวิจัย	4
วัตถุประสงค์การวิจัย	4
ขอบเขตการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
หลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2546	9
กิจกรรมวิทยาศาสตร์ปฐมวัย	18
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสืบเสาะหาความรู้	23
ความสำคัญและทฤษฎีการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการคิด	40
ประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้	61
ข้อมูลทั่วไปของโรงเรียนเทศบาลศรีสวัสดิ์วิทยา	63
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	64

หัวข้อเรื่อง	หน้า
งานวิจัยในประเทศ	64
งานวิจัยต่างประเทศ	68
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	71
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	71
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	71
การเก็บรวบรวมข้อมูล	77
การวิเคราะห์ข้อมูล	77
สถิติที่ใช้ในงานวิจัย	78
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	81
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	81
ลำดับขั้นตอนในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	81
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	82
บทที่ 5 สรุปผล อภิปราย และข้อเสนอแนะ	103
วัตถุประสงค์การวิจัย	103
ประชากร/กลุ่มเป้าหมายที่ศึกษา	103
เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย	104
สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล	104
อภิปรายผลการวิจัย	105
ข้อเสนอแนะ	112
บรรณานุกรม	113

หัวข้อเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก	125
ภาคผนวก ก ตัวอย่างแผนการจัดประสบการณ์	126
ภาคผนวก ข แบบประเมินทักษะการคิด	134
ภาคผนวก ค ตารางวิเคราะห์ข้อมูล	154
ภาคผนวก ง คะแนนการหาประสิทธิภาพ	162
ภาคผนวก จ หนังสือขอความอนุเคราะห์จากผู้เชี่ยวชาญและผู้ประเมิน	165
ประวัติผู้วิจัย	171



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	การจัดประสบการณ์ 73
2	ประสิทธิภาพของแผนการจัดประสบการณ์กิจกรรมวิทยาศาสตร์โดยใช้กระบวนการ สืบเสาะ 82
3	ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของคะแนนแบบประเมินทักษะการคิดหลังการจัด ประสบการณ์กิจกรรมวิทยาศาสตร์โดยใช้กระบวนการสืบเสาะ 102



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบที่	หน้า
1 กรอบแนวการวิจัย	6
2 วัฏจักรการสืบเสาะ	32
3 กิจกรรมการวาดต่อเติมภาพ	84
4 ชิ้นงานการวาดต่อเติมภาพส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย	84
5 ชิ้นงานความแตกต่างระหว่างภาพ	87
6 กิจกรรมฝึกทักษะการสังเกตหาภาพที่แตกต่างกัน 10 จุด	87
7 ชิ้นงานเด็ก วงกลมภาพอวัยวะของร่างกายที่ซ่อนอยู่ในภาพ	88
8 ชิ้นงานของเด็กการวาดภาพจากเสียงที่ได้ยิน	89
9 ชิ้นงานเด็กจากการดมกลิ่น	91
10 กิจกรรมการชิมรส เด็กทำชิ้นงาน	92
11 ชิ้นงานเด็กใส่เครื่องหมายเพื่อบอกรสที่ชิม	92
12 กิจกรรมคลำให้รู้ เด็กบอกลักษณะสิ่งที่คลำ	93
13 กิจกรรมวาดภาพอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปร่ง	95
14 กิจกรรมล้างมือให้ถูกวิธี	96
15 ชิ้นงานเด็กการเรียงลำดับการล้างมือให้ถูกวิธี	96
16 ชิ้นงานอาหารที่มีประโยชน์และไม่มีประโยชน์	99
17 กิจกรรมฟังเสียงอัตราการเต้นของหัวใจ	100
18 กิจกรรมวาดภาพกีฬาที่ชอบและทำให้ร่างกายของฉันทันแข็งแรง	101