

## สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
ABSTRACT .....	ก
กิตติกรรมประกาศ .....	จ
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญแผนภาพ.....	ญ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ภูมิหลัง .....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	5
สมมติฐานการวิจัย .....	5
ขอบเขตการวิจัย .....	5
คำนิยามศัพท์เฉพาะ .....	10
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	14
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	12
หลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์.....	12
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ .....	19
การวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	25
กระบวนการจัดการเรียนรู้แบบ สืบเสาะหาความรู้(5Es).....	27
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับชุดกิจกรรม.....	37
ความพึงพอใจ.....	57
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	45
กรอบแนวคิดในงานวิจัย.....	58
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย .....	59
ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาแนวทาง	
การเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์.....	59

หัวข้อ	หน้า
ขั้นตอนที่ 2 การสร้างและพัฒนากิจกรรม การเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์โดย ใช้วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้(5Es) .....	61
ขั้นตอนที่ 3 การทดลองใช้กิจกรรมการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์โดยวิธี การสอนแบบสืบเสาะหาความรู้(5Es).....	67
ขั้นตอนที่ 4 ประเมินผลความพึงพอใจการเรียน การสอนวิชาวิทยาศาสตร์โดยวิธี การสอนแบบสืบเสาะหาความรู้(5Es) .....	69
สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	71
บทที่ 4 ผลการวิจัย .....	72
ขั้นตอนที่ 1 การศึกษาแนวทางการจัดกิจกรรม การเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์.....	75
ขั้นตอนที่ 2 การสร้างและพัฒนากิจกรรมการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์โดย ใช้วิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้(5Es) .....	77
ขั้นตอนที่ 3 การทดลองใช้กิจกรรม การเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์โดยวิธี การสอนแบบสืบเสาะหาความรู้(5Es) .....	78
ขั้นตอนที่ 4 ประเมินผลความพึงพอใจการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์โดยวิธี การสอนแบบสืบเสาะหาความรู้(5Es) .....	80
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายและข้อเสนอแนะ .....	80
สรุปผล .....	81
อภิปรายผล .....	82
ข้อเสนอแนะ .....	88
บรรณานุกรม.....	90
ภาคผนวก ก .....	96
ภาคผนวก ข .....	99
ภาคผนวก ค .....	109

ภาคผนวก ง .....	118
ประวัติผู้วิจัย .....	145