

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตการวิจัย	2
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	4
สาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	4
สาระการเรียนรู้เกี่ยวกับกลศาสตร์	5
ทักษะทางวิทยาศาสตร์	8
ทฤษฎีสื่อ	14
หลักการเลือกสื่อ	14
ลักษณะของสื่อที่ดี	14
การจัดเตรียมวัสดุเพื่อการผลิตสื่อการเรียนการสอน	15
ภูมิปัญญาท้องถิ่น	15
ลักษณะของภูมิปัญญาท้องถิ่น	16
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
กรอบแนวคิดการวิจัย	23
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	26
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	26
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	26

บทที่ 4 ผลการการวิจัย	31
ข้อมูลเบื้องต้น	31
ผลการประเมินสื่อจากผู้เชี่ยวชาญ	31
ผลการประเมินสื่อจากผู้ใช้	35
 บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	39
สรุปผลการวิจัย	39
อภิปรายผลการวิจัย	40
ข้อเสนอแนะการวิจัย	40
 บรรณานุกรม	41
ผลผลิต	43
รายงานการเงิน	44
ภาคผนวก	45
ประวัติคณะผู้วิจัย	54