

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
สมมติฐานของการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	3
กรอบแนวคิดการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542	7
หลักการ แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้	7
สื่อการสอน	10
การเคลื่อนที่แบบวงกลม	18
การเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิกอย่างง่าย	22
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	27
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	29
การพัฒนาและสร้างชุดสาธิต	29
การประเมินคุณภาพของชุดสาธิตโดยผู้เชี่ยวชาญ	32
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	32
ขอบเขตตัวแปร	33
แบบแผนการวิจัย	33
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	34
วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล	34
การวิเคราะห์ข้อมูล	35
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	35

สารบัญ (ต่อ)

			หน้า
บทที่	4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	37
		ผลการวิเคราะห์คุณภาพชุดสาธิต	37
		การหาประสิทธิภาพทางการศึกษาของชุดสาธิต	37
		ความพึงพอใจในการใช้ชุดสาธิต	38
บทที่	5	สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	39
		สรุปผล	39
		อภิปรายผล	39
		ข้อเสนอแนะ	39
		บรรณานุกรม	40
		ภาคผนวก	41
		ภาคผนวก ก รายชื่อรายนามผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ	
		ภาคผนวก ข หนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ	
		ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	
		ภาคผนวก ง ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	
		ประวัติผู้วิจัย	

