

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๙
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๊
กิตติกรรมประกาศ.....	๔
สารบัญ	๕
สารบัญตาราง.....	๖
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจ្យหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	5
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
สมมติฐานงานวิจัย	8
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
ஆடுகிழ்ரம.....	10
การจัดการเรียนการสอนตามวัฏจักรการสื่อสารทางความรู้.....	15
กลวิธีการสอน	16
การคิดวิเคราะห์.....	20
ความพึงพอใจ.....	27
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	29

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่

3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	33
รูปแบบการวิจัย.....	33
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	33
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	34
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	37
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	38
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	43
ตอนที่ 1 ประส蒂ทิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ สืบเสาะหาความรู้ เรื่อง ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส.....	44
ตอนที่ 2 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะการคิดวิเคราะห์ ของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ สืบเสาะหาความรู้ เรื่อง ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส.....	45
ตอนที่ 3 ความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดกิจกรรม การเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ เรื่อง ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส.....	46
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	47
สรุปผลการวิจัย	47
อภิปรายผล.....	48
ข้อเสนอแนะ.....	51
บรรณานุกรม.....	52
ประวัติผู้วิจัย.....	56

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก.....	57
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	58
ภาคผนวก ข แบบประเมินความสอดคล้องของชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ สืบเสาะหาความรู้ เรื่อง ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ).....	59
ภาคผนวก ค ผลการประเมินความสอดคล้องของชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ สืบเสาะหาความรู้ เรื่อง ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕	62
ภาคผนวก ง แบบประเมินคุณภาพของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้อง ของวัตถุประสงค์ (Index of Item Objective Congruence: IOC) (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ).....	66
ภาคผนวก จ ผลการประเมินคุณภาพของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้อง ของวัตถุประสงค์ (Index of Item Objective Congruence: IOC).....	69
ภาคผนวก ฉ แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้ชุดกิจกรรม การเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้เรื่อง ของแข็ง ของเหลวและแก๊ส.....	73
ภาคผนวก ช ผลการประเมินแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มี ต่อการใช้ชุดกิจกรรม การเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้เรื่อง ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส.....	75
ภาคผนวก ช ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย (p) และอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส.....	78

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวก ณ	ตัวอย่างชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้	
	เรื่อง ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส.....	80
ภาคผนวก ญ	ตัวอย่างแบบทดสอบคุณลักษณะทั่วไปทางการเรียน.....	119
ภาคผนวก ณ	ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้.....	127

สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

4.1 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมแบบสืบเสาะหาความรู้เรื่อง ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส ตามเกณฑ์ 75/75 กับนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 100 คน	44
4.2 แสดงผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะการคิดวิเคราะห์ ของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ เรื่อง ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส	45
4.3 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรม แบบสืบเสาะหาความรู้เรื่อง ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส กับนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 100 คน.....	46