

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญแผนภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า	4
1.3 ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า	4
1.4 ข้อตกลงเบื้องต้น	4
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า	5
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 เอกสารที่เกี่ยวกับหลักสูตรประถมศึกษา	6
2.2 เอกสารที่เกี่ยวกับบทเรียนโปรแกรม	12
2.3 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	27
2.3.1 เอกสารงานวิจัยในประเทศ	27
2.3.2 งานวิจัยในต่างประเทศ	29
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	
3.1 การสร้างบทเรียนโปรแกรม	30
3.2 การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	36
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล	37
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	38
บทที่ 4 ผลการศึกษาค้นคว้าและอภิปรายผล	
4.1 ผลการสร้างบทเรียนโปรแกรม	40
4.2 ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรม	40
4.3 อภิปรายผลการศึกษาค้นคว้า	44

บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาค้นคว้าและข้อเสนอแนะ	
5.1 วัตถุประสงค์การศึกษาค้นคว้า	46
5.2 กลุ่มตัวอย่าง	46
5.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า	46
5.4 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	46
5.5 สรุปผลการศึกษาค้นคว้า	47
5.6 ข้อเสนอแนะ	47
บรรณานุกรม	48
ภาคผนวก	52
ภาคผนวก ก	53
- ผลการหาค่าดัชนีประสิทธิผลบทเรียน โปรแกรม	54
- ตารางแสดงค่าค่ายากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) แบบทดสอบ	55
- แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	56
- เฉลยแบบทดสอบ	60
ภาคผนวก ข	61
- กระดาษคำตอบ	62
- บทเรียนโปรแกรมวิชาสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตเรื่อง พืชไร้ดอก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	64
รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	94
ประวัติผู้เขียน	99

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แสดงอัตราเวลาเรียนของมวลประสบการณ์ทั้ง 5 กลุ่ม	7
ตารางที่ 2 แสดงกรอบ เนื้อหาและวัตถุประสงค์ของบทเรียนโปรแกรม	33
ตารางที่ 3 แสดงวัตถุประสงค์การเรียนรู้ กับจำนวนข้อสอบในระดับพฤติกรรมต่าง ๆ	36
ตารางที่ 4 แสดงจำนวนแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ตามระดับพฤติกรรม พุทธิพิสัยเป็นรายข้อ	37
ตารางที่ 5 แสดงการทดลองหาประสิทธิภาพบทเรียนโปรแกรมในการทดลองกลุ่มเล็ก	41
ตารางที่ 6 แสดงผลการทดลองหาประสิทธิภาพบทเรียนโปรแกรมภาคสนาม	42
ตารางที่ 7 แสดงประสิทธิภาพของกระบวนการ ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ และค่าดัชนี ประสิทธิผลของบทเรียนโปรแกรมในการทดลองกลุ่มเล็กและภาคสนาม	43
ตารางที่ 8 แสดงผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย (p) ค่าอำนาจจำแนก (r) ข้อสอบ	55

สารบัญแผนภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แสดงรูปแบบบทเรียน โปรแกรมแบบเส้นตรง	17
ภาพที่ 2 แสดงรูปแบบบทเรียน โปรแกรมแบบสาขา	17
ภาพที่ 3 แสดงขั้นตอนการสร้างบทเรียน โปรแกรม	35