

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
ABSTRACT.....	(4)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญ.....	(6)
รายการตาราง.....	(8)
รายการภาพประกอบ.....	(10)
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	6
สมมติฐานของการวิจัย.....	6
ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย.....	7
ขอบเขตของการวิจัย.....	7
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	8
บทที่ 2 เอกสารงานและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	9
ทฤษฎีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง	14
การเรียนรู้แบบร่วมมือ	19
การเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นหลัก	26
การจัดการเรียนการสอนแบบสืบเสาะ.....	29
การเรียนการสอนแบบเว็บเควสต์	36
เกณฑ์การประเมินรูบริค	43
ความคงทนในการเรียนรู้.....	49
สาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์.....	51
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	53

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	57
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	57
ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย.....	58
แบบแผนการวิจัย.....	58
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	59
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	60
วิธีดำเนินการวิจัย.....	69
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	70
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	71
บทที่ 4 ผลการวิจัย.....	76
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	76
บทที่ 5 การอภิปรายผล.....	83
สรุปผลการวิจัย.....	88
การอภิปรายผล.....	88
ข้อเสนอแนะ.....	94
บรรณานุกรม.....	95
ภาคผนวก.....	103
ภาคผนวก ก ราชานามผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย.....	104
ภาคผนวก ข การหาคุนภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	113
ภาคผนวก ค คะแนนเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	121
ภาคผนวก ง ผลการประเมินกิจกรรมเว็บเควสท์โดยผู้เรียน.....	126
ภาคผนวก จ แผนการจัดการเรียนรู้.....	131
ภาคผนวก ฉ ตัวอย่างเว็บเควสท์.....	143
ภาคผนวก ช ภาพบรรยากาศการทดลอง.....	168
ภาคผนวก ซ บทความวิจัย.....	173
ประวัติผู้เขียน.....	185

รายการตาราง

ตาราง		หน้า
1	ตัวอย่างเกณฑ์การประเมินในภาพรวม.....	45
2	ตัวอย่างเกณฑ์การประเมินแบบแยกส่วน.....	46
3	แบบแผนการวิจัยแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนกับกลุ่มเดียว.....	59
4	การวิเคราะห์เนื้อหาออกเป็นเรื่องย่อยของเว็บเวสต์ หน่วย ปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ.....	60
5	ค่าร้อยละของคะแนนเฉลี่ยในการทดลองหาประสิทธิภาพเว็บเวสต์ หน่วยปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ แบบกลุ่มเล็ก.....	77
6	ค่าร้อยละของคะแนนเฉลี่ยในการทดลองหาประสิทธิภาพเว็บเวสต์ หน่วยปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ แบบภาคสนาม.....	78
7	ผลการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนระหว่างก่อนและหลังเรียนด้วย เว็บเวสต์ หน่วยปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ.....	79
8	ผลการศึกษาความคงทนในการเรียนรู้ของผู้เรียนที่ผ่านการเรียนด้วยเว็บเวสต์ หน่วยปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ.....	80
9	ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความพึงพอใจของผู้เรียน ที่ผ่านการเรียนด้วยเว็บเวสต์ หน่วยปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ.....	81
10	การประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมของ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยเว็บเวสต์ วิชาวิทยาศาสตร์ ป.6 หน่วย ปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ.....	114
11	ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน.....	116
12	ผลการประเมินคุณภาพเว็บเวสต์ หน่วย ปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ.....	117

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
13 ประสิทธิภาพเว็บไซต์ หน่วยปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ แบบกลุ่มเล็ก.....	119
14 ประสิทธิภาพเว็บไซต์ หน่วยปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ แบบภาคสนาม.....	120
15 ผลการเปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หน่วยปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ.....	122
16 ผลการวิเคราะห์ความคงทนทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หน่วยปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ.....	124
17 ผลการประเมินกิจกรรมเว็บไซต์ หน่วยปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ แบบกลุ่มเล็ก.....	127
18 ผลการประเมินกิจกรรมเว็บไซต์ หน่วยปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ แบบภาคสนาม.....	128
19 ผลการประเมินกิจกรรมเว็บไซต์ หน่วยปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ..	129
20 ผลการประเมินคุณภาพของแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้เว็บไซต์ วิชาวิทยาศาสตร์ ป.6 หน่วย ปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ.....	142

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 สาระทุกหมวดในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ มุ่งสู่แนวการจัดการศึกษาที่ “เน้นผู้เรียนสำคัญที่สุด”	12
2 วัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้.....	32
3 กระบวนการพื้นฐานของความจำ.....	50
4 แผนผังแสดงขั้นตอนการสร้างเว็บเวสต์ หน่วย ปรัชญาการณของโลก และเทคโนโลยีอวกาศ.....	62
5 แผนผังแสดงขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบ หน่วย ปรัชญาการณของโลก และเทคโนโลยีอวกาศ	66
6 แผนผังแสดงขั้นตอนการสร้างแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่ผ่าน การเรียนรู้ด้วยเว็บเวสต์ หน่วยปรัชญาการณของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ.....	67