

สารบัญ

หน้า

สารบัญตาราง	(3)
สารบัญภาพ	(4)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
ขอบเขตการศึกษา	4
นิยามศัพท์	4
บทที่ 2 การตรวจสอบเอกสาร	7
แนวคิดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา	7
แนวคิดเกี่ยวกับการเรียนรู้และพฤติกรรม	13
แนวคิดเกี่ยวกับการสื่อสาร	18
แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางสิ่งแวดล้อม	25
แนวคิดเกี่ยวกับการวัดและประเมินผล	32
แนวคิดเกี่ยวกับการกำจัดขยะ	34
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	43
สมมติฐานการวิจัย	48
กรอบแนวคิดในการวิจัย	48
ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย	50
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	51
การกำหนดกลุ่มประชากรและเลือกกลุ่มตัวอย่าง	51
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	52
การเก็บรวบรวมข้อมูล	61
การวิเคราะห์ข้อมูล	66

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัยและข้อวิจารณ์	67
ผลการวิจัย	67
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง สภาพสังคม โครงสร้างทางขยะ ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	67
ตอนที่ 2 คุณภาพของรูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะโดยวิธี เคาะประตูบ้าน ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	75
ตอนที่ 3 ผลสัมฤทธิ์การถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะโดยวิธี เคาะประตูบ้าน ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	84
ข้อวิจารณ์	90
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	95
สรุปผลการวิจัย	95
ข้อเสนอแนะ	97
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	99
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ	110
ภาคผนวก ข แบบสอบถามเรื่อง การกำจัดขยะของประชาชนในเขต บ้านพะเนิน ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัด เพชรบุรี	112
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้รูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะโดย วิธีเคาะประตูบ้านในเขตบ้านพะเนิน ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	117
ภาคผนวก ง ประมวลภาพกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะ โดยวิธีเคาะประตูบ้านสำหรับชุมชนบ้านพะเนิน ตำบล แหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	142

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง	68
2	โครงสร้างวิทยาศาสตร์ขยะของบ้านพะเนิน หมู่ที่ 1 (จุดที่ 4)	73
3	ประสิทธิภาพของกระบวนการถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีการกำจัดขยะ โดยวิธีเคาะประตูบ้าน	84
4	พฤติกรรมการคัดแยกขยะจำแนกตามประเภทของขยะในแต่ละเดือนเป็นเวลา 3 เดือน ภายหลังจากใช้รูปแบบการถ่ายทอดความรู้เรื่องการจัดการขยะ	86
5	ร้อยละของความถูกต้องในการคัดแยกประเภทของขยะในพื้นที่บ้านพะเนิน หมู่ที่ 1 ระหว่างเดือนมิถุนายน-กันยายน 2549	88

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ปิรามิดการสะสมความเข้มข้นของเนื้อหาสาระทางสิ่งแวดล้อมศึกษาโดยมีระดับเนื้อหาสาระอย่างมีขั้นตอน	11
2	กระบวนการที่ครบวงจรในการถ่ายทอดความรู้ทางสิ่งแวดล้อมศึกษา	26
3	กรอบแนวคิดการวิจัยการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะโดยวิธีเคาะประตูบ้านสำหรับชุมชนบ้านพะเนิน ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	49
4	ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตามที่ใช้ในการวิจัย	50
5	ขั้นตอนการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะโดยวิธีเคาะประตูบ้านสำหรับชุมชนบ้านพะเนิน ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	60
6	ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะโดยวิธีเคาะประตูบ้านสำหรับชุมชนบ้านพะเนิน ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	63
7	ตำแหน่งครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างบ้านพะเนิน หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	64
8	ตำแหน่งที่ตั้งถังขยะในชุมชนตัวอย่างบ้านพะเนิน หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	65
9	จุดเก็บตัวอย่างขยะเพื่อศึกษาโครงสร้างวิทยาศาสตร์ขยะของบ้านพะเนิน หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	74

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
10	รูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะโดยวิธีเคาะประตูบ้านสำหรับชุมชนบ้านพะเนิน ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	81
11	กระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะโดยวิธีเคาะประตูบ้านสำหรับชุมชนบ้านพะเนิน ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	83
12	ปริมาณขยะแต่ละเดือนภายหลังการให้ความรู้ผ่านรูปแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะโดยวิธีเคาะประตูบ้านสำหรับชุมชนบ้านพะเนิน ระหว่างเดือนมิถุนายน-กันยายน 2549	87
13	พฤติกรรมการคัดแยกขยะในพื้นที่บ้านพะเนินหมู่ 1 ระหว่างเดือนมิถุนายน-กันยายน 2549	89
ภาพผนวกที่		
ก1	ลักษณะของขยะจากบ้านพักอาศัย	125
ก2	ลักษณะของขยะจากธุรกิจการค้า	125
ก3	ลักษณะของขยะจากการเกษตร	125
ก4	ลักษณะของขยะที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม	126
ก5	ลักษณะของขยะจากโรงพยาบาล	126

สารบัญญภาพ

ภาพผนวกที่	หน้า	
ค6	ลักษณะของขยะเปียก	129
ค7	ลักษณะของขยะแห้ง	129
ค8	ลักษณะของขยะอันตราย	129
ค9	ถังขยะเปียก	130
ค10	ถังขยะแห้ง	130
ค11	ถังขยะอันตราย	130
ค12	ลักษณะของเทคโนโลยีการกำจัดขยะแบบกล่องคอนกรีต	132
ค13	การประยุกต์หลักการจากวิธีการฝังกลบมาใช้ในเทคโนโลยีหมักปุ๋ยขยะในบ่อหมักแบบกล่องคอนกรีต	133
ค14	เทคโนโลยีหมักขยะโดยใช้ตะกร้าพลาสติก	133
ค15	เทคโนโลยีฝังกลบขยะในหลุมดิน	134
ง1	สถานภาพทั่วไปด้านการจัดการขยะของพื้นที่ตำบลแหลมผักเบี้ย	143
ง2	การศึกษาโครงสร้างวิทยาศาสตร์ขยะในเขตพื้นที่ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	143

สารบัญภาพ

ภาพผนวกที่		หน้า
ง3	กิจกรรมการเตรียมความพร้อมวิทยากรการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะ โดยวิธีเคาะประตูบ้าน	144
ง4	กระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะโดยวิธีเคาะประตูบ้าน ชุมชนบ้านพะเนิน ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	144
ง5	ลักษณะของถังขยะจำแนกตามประเภทของขยะ	145
ง6	การติดตามประเมินผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีการกำจัดขยะโดยวิธีเคาะประตูบ้าน ชุมชนบ้านพะเนิน ภายหลังจากให้ความรู้เป็นระยะเวลา 3 เดือน	145