



การประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก
plant pots from plastic bottles

จัดทำโดย

นายธนานันท์ ปัญญาจันสกุล	เลขที่ 9
นายจิระพงษ์ โมทะจิตร	เลขที่ 11
นางสาวพิยดา จันทรมณี	เลขที่ 40
นางสาวอรนุช พวงอ่อน	เลขที่ 42

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/9

เสนอ

คุณครู ประสพสุข ระยั๊บศรี

การศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชาการสื่อสารและการนำเสนอ

Communication and Presentation

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

โรงเรียนสตรีสิริเกศ อำเภอเมืองศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ

ชื่อเรื่อง	การประดิษฐ์กระดาษจากขวดพลาสติก			
คณะผู้จัดทำ	1. นายธนานันท์ ปัญญาจันสกุล	ชั้น ม.5/9	เลขที่ 9	
	2. นายจิระพงษ์ โมทะจิตร	ชั้น ม.5/9	เลขที่ 11	
	3. นางสาวพิตดา จันทรมณี	ชั้น ม.5/9	เลขที่ 40	
	4. นางสาวอรนุช พวงอ่อน	ชั้น ม.5/9	เลขที่ 42	
อาจารย์ที่ปรึกษา	นางประสพสุข ระยัปศรี			
ระดับการศึกษา	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5			
รายวิชา	โรงเรียนสตรีศรีสะเกษ อำเภอเมืองศรีสะเกษ จังหวัดศรีสะเกษ			
ปีการศึกษา	การสื่อสารและการนำเสนอ (IS 2)			
	2563			

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้า เรื่องการประดิษฐ์กระดาษจากขวดพลาสติก มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีการประดิษฐ์กระดาษจากขวดพลาสติก เพื่อลดขยะประเภทขวดพลาสติก เพื่อลดภาวะโลกร้อนจากขวดพลาสติก เพื่อเผยแพร่วิธีการประดิษฐ์กระดาษจากขวดพลาสติกแก่คนที่สนใจ

ดำเนินการศึกษาโดยมีกลุ่มตัวอย่างเป็นประชากรที่อาศัยอยู่ในชุมชนบ้านหนองจิก ตำบลโนนเพ็ก อำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 40 คน ได้มาโดยสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้คือแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติคิดเป็นร้อยละ

ผลการศึกษา พบว่า ประชากรที่อาศัยอยู่ในชุมชนบ้านหนองจิก ตำบลโนนเพ็ก อำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ มีความพึงพอใจการประดิษฐ์กระดาษจากขวดพลาสติก คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.8 อยู่ในระดับคุณภาพมากที่สุด

กิตติกรรมประกาศ

รายงานจากการศึกษานี้ สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์จากคุณครูประสพสุข ระเบียบศรี ครูผู้สอน และครูที่ปรึกษาที่ให้ความรู้ คำแนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่ ทุกขั้นตอน เพื่อให้การเขียนรายงานการศึกษานี้สมบูรณ์ที่สุด

นอกจากนี้ขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนร่วมหรือส่วนเกี่ยวข้องทุกคนที่ให้ความร่วมมือและคำปรึกษา ให้คำแนะนำในด้านต่างๆและขอขอบคุณนายสมศักดิ์ นันทวิสิทธิ์ ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีสิริเกศ ที่ได้ส่งเสริมและพัฒนาแหล่งเรียนรู้ในโรงเรียนที่เอื้อต่อการค้นคว้า ขอขอบคุณ ชาวบ้านในชุมชนบ้านหนองจิก ตำบล โนนเพ็ก อำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ ที่ช่วยในการทำแบบสอบถามแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ขอขอบพระคุณคุณครู โรงเรียนสตรีสิริเกศทุกสาขาทุกวิชาที่ได้ฝึกสอน ได้ให้คำแนะนำในการจัดทำรายงานฉบับนี้ ที่ไม่ได้กล่าวนาม

ขอขอบพระคุณคุณพ่อและคุณแม่ที่อยู่เบื้องหลังความสำเร็จ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนและให้กำลังใจ

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์	1
สมมุติฐาน	2
ขอบเขตของการศึกษา	2
นิยามศัพท์เฉพาะ	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 เอกสารและการวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับกระถางจากขวดพลาสติก	3
วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำ	3
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการ	
ระเบียบวิธีที่ใช้ในการศึกษา	6
ประชากรที่ใช้ในการศึกษา	6
วิธีการดำเนินงาน	6
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	7
ลักษณะของเครื่องมือ	8
การเก็บรวบรวมข้อมูล	8
การวิเคราะห์ข้อมูล	8
สถิติที่ใช้ในการศึกษา	9

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ 1 ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	10
ตารางที่ 2 แสดงผลการประเมิน	10
ตารางที่ 3 แสดงผลการประเมินการศึกษา	11

บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

วัตถุประสงค์ของการศึกษา	12
สมมุติฐานของการศึกษา	12
ขอบเขตของการศึกษา	13
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	13
การวิเคราะห์ข้อมูล	13
สรุปผลการศึกษา	13
การอภิปรายผลจากการศึกษา	14
ข้อเสนอแนะ	14
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	15
แบบสอบถาม	16
ประวัติผู้ศึกษา	17

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญ

ในปัจจุบันนิยมใช้ขวดพลาสติกในการบรรจุอาหารและเครื่องดื่มเป็นจำนวนมาก เนื่องจากสะดวกในการใช้งาน หาง่ายและมีราคาถูก ผลิตรวดเร็วเหล่านี้ทำให้เกิดขยะพลาสติก ซึ่งเป็นสาเหตุประการหนึ่งก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม มีผลต่อสุขภาพอนามัย ขยะมีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกปี เพราะสาเหตุการเพิ่มขึ้นของประชากร การขยายตัวทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นปัญหาสำคัญของชุมชนต้องได้รับการแก้ไข การกำจัดขยะโดยการเผา ทำให้เกิดมลพิษ พลาสติกสามารถย่อยสลายได้ แต่ต้องใช้เวลาอันยาวนาน จากการสำรวจภายในบริเวณในพื้นที่หมู่บ้าน พบว่าขยะส่วนใหญ่เป็นขวดพลาสติก ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงคิดประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก เพื่อช่วยลดปัญหาขยะและเป็นการนำของเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาวิธีการประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก
2. เพื่อลดขยะประเภทขวดพลาสติก
3. เพื่อลดภาวะโลกร้อนจากขยะพลาสติก
4. เพื่อเผยแพร่วิธีประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติกแก่คนที่สนใจ

สมมติฐาน

เมื่อนำขวดพลาสติกที่ใช้แล้วมาประดิษฐ์เป็นกระถางพลาสติก จะทำให้ขยะจากขวดพลาสติกลดลง ชุมชนสะอาดขึ้นและช่วยลดภาวะโลกร้อน

ขอบเขตการศึกษา

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในครั้งนี้ เป็นประชากรที่อาศัยอยู่ในชุมชนบ้านหนองจิก ตำบลโนนเพ็ก อำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 470 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นประชากรที่อาศัยอยู่ในชุมชนบ้านหนองจิก ตำบลโนนเพ็ก อำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 40 คน ได้มาโดยสุ่มอย่างง่าย เพื่อตอบแบบสอบถามในครั้งนี้

3. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้กระถางจากขวดพลาสติกที่ประดิษฐ์ขึ้นเอง ประหยัดค่าใช้จ่าย
2. ลดขยะจากขวดพลาสติก ส่งผลให้ลดโลกร้อน
3. สามารถสร้างรายได้เสริมได้
4. ได้เผยแพร่วิธีการประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติกแก่ผู้ที่สนใจ

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. Reduce หมายถึง ลดการใช้
2. Reuse หมายถึง นำกลับมาใช้ซ้ำ
3. Recycle หมายถึง นำกลับมาใช้ใหม่

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้ศึกษาได้ทำการค้นคว้าและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องนำมาเป็นแนวทางในการศึกษาเรื่อง กระดาษจากขวดพลาสติก มีรายละเอียด ดังนี้

1. การประดิษฐ์
2. พลาสติก
3. กระดาษจากขวดพลาสติก

การประดิษฐ์

ความหมายของการประดิษฐ์ คือ ความคิดสร้างสรรค์เกี่ยวกับลักษณะ องค์ประกอบโครงสร้างหรือกลไกของผลิตภัณฑ์ รวมทั้งกรรมวิธีในการผลิต การรักษาหรือปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ดีขึ้นหรือทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ ขึ้นใหม่ที่แตกต่างไปจากเดิม

พลาสติก

พลาสติกเป็นสารประกอบอินทรีย์ที่สังเคราะห์ขึ้น ใช้แทนวัสดุธรรมชาติบางชนิดเมื่อเย็นลงก็จะแข็งตัว เมื่อถูกความร้อนก็อ่อนตัว บางชนิดแข็งตัวถาวร มีหลายชนิด เช่น โนลอน ยางเทียม ใช้ทำสิ่งต่างๆ เช่น เสื้อผ้า ฟิล์ม ภาชนะ ขึ้นใหม่ที่แตกต่างไปจากเดิม

การประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก
วัสดุที่ใช้ในการประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก มีดังนี้

1. ขวดพลาสติกที่เหลือใช้



2. กรรไกร



3. มีดคัตเตอร์



4. เชือกที่ห้อยกระดาษ



กระถางจากขวดพลาสติกที่สำเร็จแล้ว



งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ณัฐสิทธิ์ พรหมพันธ์ (2547: บทคัดย่อ) จากการศึกษางานวิจัยในเรื่องการประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก ในปัจจุบันจำนวนประชากรโลกได้เพิ่มมากกว่าเดิมหลายเท่าตัวประชากรประชากรทั่วโลกประมาณ 70000 ล้านคน เมื่อมีจำนวนประชากรมากย่อมมีการใช้ทรัพยากรมากทำให้เกิดการเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและเกิดปัญหาขยะตามมาการย่อยสลายขวดพลาสติกใช้เวลานานกว่า 450 ปี ต่อ 1 ชิ้น สมมุติว่าใน 1 วัน ขวดพลาสติกจะถูกผลิตขึ้นกี่ชิ้น เห็นความสำคัญของปัญหาขยะพลาสติกจึงทำวิจัยขึ้น เพื่อนำขวดพลาสติกมาต่อยอดและเพิ่มมูลค่าสร้างรายได้เสริมและช่วยแก้ไขปัญหามลภาวะโลกร้อนได้ด้วย

บทที่ 3

วิธีดำเนินการ

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษา เรื่อง การประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติกซึ่ง มีวิธีการดังนี้

ระเบียบวิธีที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาใช้รูปแบบการสำรวจ สืบค้นข้อมูล จากหนังสือ อินเทอร์เน็ต และตอบแบบสอบถาม

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นประชากรที่อาศัยอยู่ในชุมชนบ้านหนองจิก ตำบลโนนเพ็ก อำเภอยุพาร์ท จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 470 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ เป็นประชากรที่อยู่อาศัยในชุมชนบ้านหนองจิก ตำบลโนนเพ็ก อำเภอยุพาร์ท จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 40 คน ได้มาโดยสุ่มอย่างง่าย เพื่อตอบแบบสอบถามที่สร้างขึ้น

3. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

วิธีดำเนินการศึกษา

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. กำหนดเรื่องที่จะศึกษา โดยสมาชิกทั้ง 4 คน ประชุมร่วมกัน และร่วมกันคิดและวางแผนว่าจะศึกษาเรื่องใด
2. สำรวจปัญหาที่พบในชุมชนบ้านหนองจิก ซึ่งมีทั้งปัญหาด้านขยะขวดพลาสติกที่มีอยู่มากภายในชุมชน
3. เลือกเรื่องที่จะศึกษา โดยเลือกเรื่องที่สมาชิกมีความสนใจมากที่สุด เพื่อเป็นแรงจูงใจในการค้นหาคำตอบ
4. ศึกษาแนวคิดในการแก้ปัญหา ผู้ศึกษาจึงทำได้เฉพาะการสำรวจความคิดเห็นและสร้างเครื่องมือ (แบบสอบถาม) เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ เรื่องกระบวนการวิจัยเท่านั้น
5. ตั้งชื่อเรื่อง
6. สมาชิกทั้ง 4 คนของกลุ่ม พบครูผู้สอนเพื่อปรึกษา วางแผนและรับฟังความคิดเห็น ปรับปรุง แก้ไข
7. เขียนความสำคัญความเป็นมาของปัญหา วัตถุประสงค์ สมมุติฐาน ขอบเขตการวิจัยและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ โดยศึกษาข้อมูลจากหนังสือ วิทยานิพนธ์และสืบค้นข้อมูลจาก อินเทอร์เน็ต และจดบันทึกในโครงร่างรายงานเชิงวิชาการ ตามใบงาน
8. สร้างเครื่องมือ ที่เป็นแบบสอบถาม จำนวน 5 ข้อ
9. นำเครื่องมือที่ปรับปรุงแล้วไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง
10. รวบรวมข้อมูล
11. วิเคราะห์ข้อมูล
12. สรุปการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงานครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม แบบตรวจรายการ แบบมาตราส่วน
ประมาณค่า 5 ระดับ มีรายละเอียดดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลการศึกษา การประดิษฐ์กระดาษต้นไม้จากขวดพลาสติก

การสร้างและหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

1. ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น ศึกษาหลักการทฤษฎีเกี่ยวกับการประดิษฐ์กระดาษต้นไม้จากขวดพลาสติก และ
เอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือ

2. สร้างเครื่องมือ โดยการศึกษาหลักการสร้างแบบสอบถามจำนวน 5 ข้อ 40 ชุด แล้วกำหนด
ประเด็นของคำถามด้วยการจัดเก็บหมวดหมู่ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการดำเนินงานและนำเสนอ
ครูที่ปรึกษา เพื่อให้ตรวจสอบแบบสอบถาม

3. ปรับปรุงแบบสอบถามตามความคิดเห็นข้อเสนอแนะ และนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม

ตอนที่ 1 เป็นแบบตรวจสอบรายการ เพื่อสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับเกี่ยวกับการประดิษฐ์กระดาษต้นไม้จากขวดพลาสติก

ซึ่งแบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ มีความหมายดังนี้

5 หมายถึง ระดับมากที่สุด

4 หมายถึง ระดับมาก

3 หมายถึง ระดับปานกลาง

2 หมายถึง ระดับน้อย

1 หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

การเก็บรวบรวมข้อมูล

คณะผู้จัดทำได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามไปแจกให้กลุ่มตัวอย่างตอบ และรับคืนด้วยตนเอง

2. เก็บรวบรวมแบบสอบถาม แล้วคัดเลือกแบบสอบถามที่สมบูรณ์ เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ผลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

สูตรที่ใช้ในการหาร้อยละและค่าเฉลี่ย
$$p = \frac{f}{n} \times 100$$

p = คะแนนเฉลี่ย

f = ผลรวมของคะแนนเฉลี่ย

n = กลุ่มตัวอย่าง

1. ข้อมูลที่ได้จากแบบมาตราส่วนประมาณค่า วิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตและสรุปผลในรูปแบบข้อความประกอบตาราง สำหรับเกณฑ์การตัดสินวิเคราะห์ข้อมูล พิจารณาค่าเฉลี่ยของเลขคณิตเกณฑ์จุดกลางช่วงระดับคะแนน ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	4.51 - 5.00	หมายถึง ระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51 - 4.50	หมายถึง ระดับมาก
ค่าเฉลี่ย	2.51 - 3.50	หมายถึง ระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.51 - 2.50	หมายถึง ระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00 - 1.50	หมายถึง ระดับน้อยที่สุด

2. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างข้อมูลที่เป็นความเห็นปลายเปิด เก็บรวบรวมเป็นความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

สถิติที่ใช้ในการศึกษา

สถิติที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ การหาค่าเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล การศึกษาเรื่อง การประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก ได้ผลดังนี้

ตารางที่ 1 ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

เพศ	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	คิดเป็นร้อยละ
หญิง	20	50
ชาย	20	50

จากตารางที่ 1 พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่ทำแบบสอบถาม เรื่อง การประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก มีเพศหญิง 20 คน คิดเป็นร้อยละ 50 เพศชาย 20 คน คิดเป็นร้อยละ 50

ตารางที่ 2 แสดงผลการประเมิน การศึกษาเรื่อง การประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก ของชาวบ้านในชุมชนบ้านหนองจิก ตำบลโนนเพ็ก อำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 40 คน

รายการที่ประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
1. การนำขวดพลาสติกมาประดิษฐ์เป็นกระถางช่วยลดขยะจากขวดพลาสติก	70	25	5	0	0
2. กระถางจากขวดพลาสติกมีความทนทาน	60	10	7	13	10
3. กระถางจากขวดพลาสติกมีความสวยงาม	26	30	20	14	10
4. รูปแบบของกระถางจากขวดพลาสติกมีความเหมาะสมกับการใช้งาน	50	19	13	7	11
5. การประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติกใช้เอง ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย	30	28	17	13	12

จากตารางที่ 2 พบว่าการนำขวดพลาสติกมาประดิษฐ์เป็นกระถาง ช่วยลดขยะจากขวดพลาสติก อยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 70

ตารางที่ 3 แสดงผลการประเมิน เรื่อง การประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก ของชาวบ้านในชุมชนหนองจิก ตำบลโนนเพ็ก อำเภอยุพบุรี จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 40 คน

รายการ	ค่าเฉลี่ย	ระดับคุณภาพ
1. การนำขวดพลาสติกมาประดิษฐ์เป็นกระถาง ช่วยลดขยะจากขวดพลาสติก	5	มากที่สุด
2. กระถางจากขวดพลาสติกมีความทนทาน	5	มากที่สุด
3. กระถางจากขวดพลาสติกมีความสวยงาม	4	มาก
4. รูปแบบของกระถางจากขวดพลาสติกมีความเหมาะสมกับการใช้งาน	5	มากที่สุด
5. การประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติกใช้เอง ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย	5	มากที่สุด
รวม	24	
รวมทั้งฉบับ	4.8	มากที่สุด

จากตารางที่ 3 พบว่า ชาวบ้านหนองจิกมีความพึงพอใจในการใช้กระถางจากขวดพลาสติก อยู่ในระดับคุณภาพมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.8

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาเรื่อง การประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก สามารถสรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะได้ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการศึกษา
2. สมมุติฐานของการศึกษา
3. ขอบเขตของการศึกษา
4. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
5. วิเคราะห์ข้อมูล
6. สรุปผลการศึกษา
7. ข้อเสนอแนะ

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาวิธีการประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก
2. เพื่อลดขยะประเภทขวดพลาสติก
3. เพื่อลดภาวะโลกร้อนจากขยะพลาสติก
4. เพื่อเผยแพร่วิธีทำกระถางจากขวดพลาสติก

สมมุติฐานของการศึกษา

เมื่อนำขวดพลาสติกที่ใช้แล้วมาประดิษฐ์เป็นกระถางพลาสติก จะทำให้ขยะจากขวดพลาสติกลดลง ชุมชน สะอาดขึ้นและช่วยลดภาวะโลกร้อน

ขอบเขตของการศึกษา

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นประชากรที่อาศัยอยู่ในชุมชนบ้านหนองจิก ตำบลโนนเพ็ก อำเภอยุพัต จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 470 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ เป็นประชากรที่อยู่อาศัยในชุมชนบ้านหนองจิก ตำบลโนนเพ็ก อำเภอยุพัต จังหวัดศรีสะเกษ จำนวน 40 คน ได้มาโดยสุ่มอย่างง่าย เพื่อตอบแบบสอบถามที่สร้างขึ้น

3. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ประกอบด้วยแบบสอบถาม เรื่องการประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก จำนวน 40 ฉบับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์ข้อมูลของประชากรที่อาศัยอยู่ในชุมชนบ้านหนองจิก ที่มีต่อกระถางจากขวดพลาสติก คิดเป็นร้อยละ 70

สรุปผลการศึกษา

ผลการศึกษาที่มีต่อการศึกษาเรื่อง การประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก อยู่ในระดับคุณภาพมากที่สุด

การอภิปรายผลการศึกษา

จากการศึกษาเรื่อง การประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก ของประชากรที่อาศัยอยู่ในชุมชนบ้านหนองจิก ตำบลโนนเพ็ก อำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ พบว่ามีความพึงพอใจกระถางจากขวดพลาสติก อยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.8

ข้อเสนอแนะ

1. ประชุมวางแผนกันมากขึ้น เพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น
2. มีการประสานงานอย่างเป็นระบบ
3. แบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบให้ชัดเจน

บรรณานุกรม

Rin Handmade.(2563). กระจกต้นไม้จากขวดพลาสติก. สืบค้นเมื่อ 9 ธันวาคม 2563,
<https://youtu.be/zshu8Yx-Qks>

Go Green tv. (2563). ทำขวดพลาสติกใส่กระจกดอกไม้ที่สวยงามดอกไม้สีชมพูโมง. สืบค้นเมื่อ
9 ธันวาคม 2563, <https://youtu.be/ergWuB9U-JE>

ทำกระจกต้นไม้จากขวดพลาสติก Ep.7ปลูกคุณนายตีนทราย. (2563). สืบค้นเมื่อ 9 ธันวาคม 2563,
<https://youtu.be/akQgJya4A0o>

Hung Garden.(2563). กระจกดอกไม้ DIY สวยจากขวดพลาสติกรีไซเคิลสำหรับสวนพีช สืบค้นเมื่อ
9 ธันวาคม 2563. <https://youtu.be/akQgJya4A0o>

DIY กระจกต้นไม้ จากขวดน้ำพลาสติก. (2563). สืบค้นเมื่อ 9 ธันวาคม 2563,
<https://youtu.be/RSv8D64w9fi>

แบบสอบถามความพึงพอใจ เรื่อง การประดิษฐ์กระถางจากขวดพลาสติก

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในการประเมินที่เห็นค่ากับสภาพความเป็นจริงที่สุด

ตอนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ ชาย หญิง
2. สถานะ นักเรียน ครู ผู้ปกครอง

ตอนที่ 2 การประเมิน

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
1. การนำขวดพลาสติกมาประดิษฐ์เป็นกระถางจากขวดพลาสติก ช่วยลดขยะจากขวดพลาสติก					
2. กระถางจากขวดพลาสติกมีความทนทาน					
3. กระถางจากขวดพลาสติกมีความสวยงาม					
4. รูปแบบของกระถางจากขวดพลาสติกมีความเหมาะสมกับการใช้งาน					
5. การประดิษฐ์กระถางขวดพลาสติกใช้เอง ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

ภาคผนวก



1. นำขวดน้ำอัดลมที่เหลือใช้มาล้างทำความสะอาด และแกะพลาสติกที่หุ้มออก



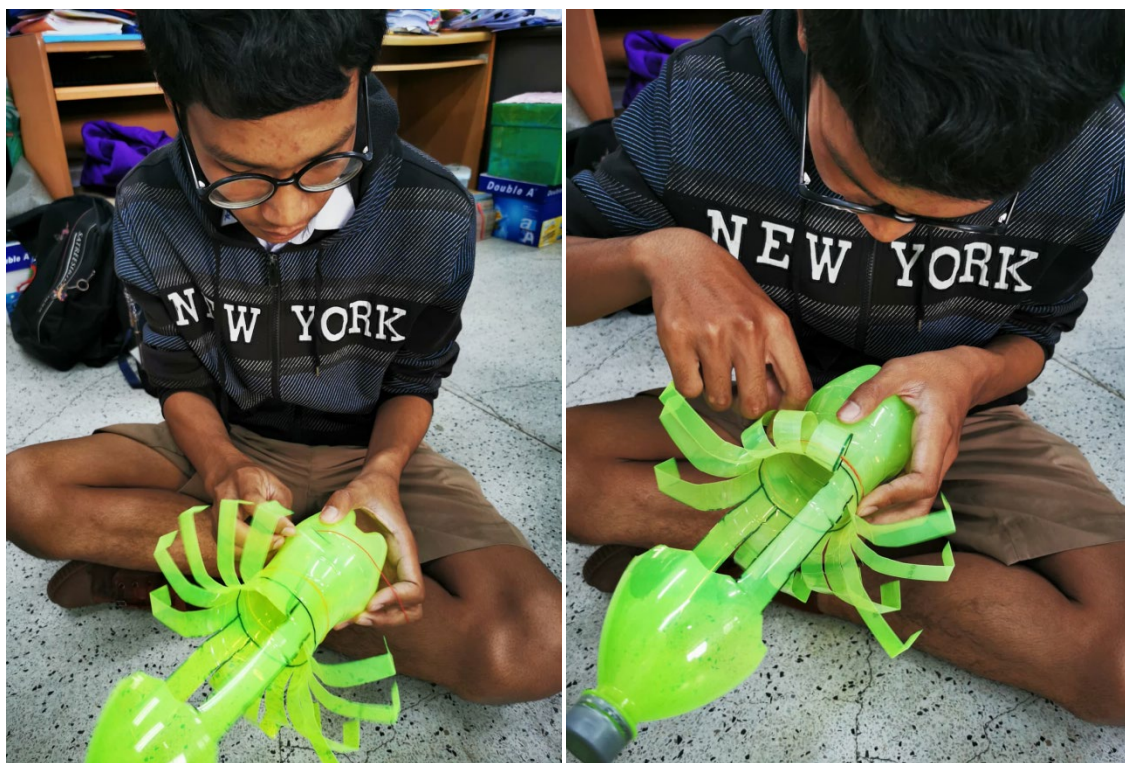
2. ใช้กรรไกรตัดตามรอยที่ขีดข้างขวดให้เหมือนในภาพ แล้วตัดเป็นเส้นตรง



3. พับเส้นขวดที่ตัดขนาด 1 เซนติเมตรทุกเส้น



4. จะได้ตามภาพ



5. นำหนังยางมารัดขวดแล้วค่อยๆ สอดที่ละเส้นจนครบทุกเส้น



6. กระถางจากขวดพลาสติกที่ประดิษฐ์เสร็จแล้ว



7. ภาพความภูมิใจของกลุ่มเรา



พบครูที่ปรึกษา เพื่อปรึกษางานและรับฟังคำแนะนำ

ประวัติผู้ศึกษา



ชื่อ สกุล นายธนาพันธ์ ปัญญาจันสกุล

วัน เดือน ปีเกิด 19 มีนาคม 2547

ประวัติการศึกษา ระดับประถมศึกษา โรงเรียนอนุบาลศรีสะเกษ อำเภอเมือง
จังหวัดศรีสะเกษ

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสตรีสิริเกศ

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/9
โรงเรียนสตรีสิริเกศ

ประวัติผู้ศึกษา



ชื่อ สกุล นายจิระพงษ์ โมทะจิตร
วัน เดือน ปีเกิด 26 กุมภาพันธ์ 2547
ประวัติการศึกษา ระดับประถมศึกษา โรงเรียนบ้านโนนเพ็ก อำเภอพยุห์ จังหวัดศรีสะเกษ
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนวัดมหาพุทธาราม
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/9
โรงเรียนสตรีสิริเกศ

ประวัติผู้ศึกษา



ชื่อ สกุล นางสาวพียดา จันทร์มณี

วัน เดือน ปีเกิด 6 เมษายน 2546

ประวัติการศึกษา ระดับประถมศึกษา โรงเรียนบ้านโพนยาง ตำบลโพนยาง อำเภอวังหิน
จังหวัดศรีสะเกษ

ระดับมัธยมศึกษา กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/9
โรงเรียนสตรีสิริเกศ

ประวัติผู้ศึกษา



ชื่อ สกุล นางสาวอรนุช พวงอ่อน

วัน เดือน ปีเกิด 6 สิงหาคม 2546

ประวัติการศึกษา ระดับประถมศึกษา โรงเรียนบ้านขี้เหล็กฝือมอญโคกสะอาดพัฒนา
ตำบลรังแร้ง อำเภออุทุมพรพิสัย จังหวัดศรีสะเกษ

 ระดับมัธยมศึกษา กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/9
 โรงเรียนสตรีสิริเกศ