



โครงการส่งเสริมการจัดการทรัพยากรขยะเปลือกหอยในชุมชน จากการใช้ประโยชน์และสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์เพื่อชุมชน วิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านน้ำเขียว จังหวัดตราด

คณะทำงาน

ดร.สุรพงษ์ ปัญญาภา ผศ.ภัทรา ศรีสุโข ดร.นฤมล เลิศคำฟู
ผศ.กิตติรัตน์ รุ่งรัตนากุล ผศ.วรจักร อังคะหริญ อ.ภัทรบดี พิมพิท

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ต้นน้ำ

- การสังเคราะห์องค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัย เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการจัดการทรัพยากรป่าเสื่อมโทรมหรือพื้นที่เสื่อมโทรม
- ถ่ายทอดความรู้และสร้างการรับรู้ถึงกระบวนการแปรรูปหรือสร้างมูลค่าให้กับขยะเปลือกหอยเหลือทิ้งให้สามารถนำมาใช้ประโยชน์เป็นวัตถุดิบตั้งต้นในการสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ให้กับวิสาหกิจชุมชน

ปลายน้ำ

- การสร้างการตระหนักรู้ของคนในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ในการจัดการทรัพยากรขยะเปลือกหอยหลากหลายชนิดให้มีปริมาณลดลง ผ่านกระบวนการแปรรูปและนำกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ที่คนในชุมชนสามารถทำได้
- การพัฒนาสูตรการสร้างผลิตภัณฑ์ชุมชนจากเปลือกหอยเหลือทิ้งที่สามารถกันน้ำได้ (waterproof) ฯลฯ

กลางน้ำ

- ระดมแนวคิดในการจัดการทรัพยากรขยะเปลือกหอยเหลือทิ้งในชุมชนมาพัฒนาและสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ของตกแต่งบ้านรูปแบบใหม่ ตามความต้องการของวิสาหกิจชุมชน
- ถ่ายทอดกระบวนการแปรรูปขยะเปลือกหอยเหลือทิ้ง องค์ความรู้ เทคโนโลยี กระบวนการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ของตกแต่งบ้านตามโจทย์ความต้องการของวิสาหกิจชุมชน

กระบวนการ ดำเนินโครงการ



องค์ความรู้ นวัตกรรมของมหาวิทยาลัยราชภัฏ

เพื่อบริหารจัดการปัญหาทรัพยากรในพื้นที่ชุมชน



งบประมาณ การวิจัยและนวัตกรรม

กองทุนวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทรา ศรีสุโข

ศึกษาและทดลองการแปรรูปเปลือกหอยแมลงภู่มอบเหลือทิ้ง
เพื่อการผลิตดินปั้นสำหรับงานเครื่องประดับเพื่อชุมชน

การพัฒนาดินปั้นจากเปลือกหอยแฮลส์เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์
ของที่ระลึกสำหรับวิชาหัตถกรรมชุมชนท้องถิ่นที่
บ้านน้ำเขียว จังหวัดตราด



ดร.บุญล เลิศคำฟู

การพัฒนาความบริสุทธิ์ของผงไฮดรอกไซด์อะพาไทต์
และกระบวนการแปรรูปเซรามิกชีวภาพโดยใช้เปลือกหอย
เหลือใช้จากจังหวัดจันทบุรี เพื่อประยุกต์ใช้ในงาน
เครื่องประดับ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติรัตน์ รุ่งรัตนอุบล

การพัฒนาเครื่องบดเปลือกหอยสำหรับวิชาหัตถกรรม
ท้องถิ่นที่บ้านน้ำเขียว จังหวัดตราด



การดำเนินการโครงการได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ดำเนินการโดยคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ร่วมกับ วิทยาลัยชุมชนท่องเที่ยวบ้านน้ำเชี่ยว อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด

กิจกรรมที่ 1

กระบวนการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์จากดินปั้นจากเปลือกหอยเหลือทิ้ง

กิจกรรมที่ 2

กระบวนการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์จากกระบวนการขึ้นรูปเซรามิก
ชีวภาพโดยใช้เปลือกหอยเหลือทิ้ง



แม่เหล็กติดตู้เย็นดินปั้นจาก
เปลือกหอยเหลือทิ้ง “จอมเมืองตราด”



เครื่องประดับเซรามิกจากเปลือกหอย
แม่ลูกทุ่งเหลือทิ้ง “จอมน้ำเชี่ยว”



กิจกรรมที่ 1

กระบวนการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์
จากดินปั้นจากเปลือกหอยเหลือทิ้ง

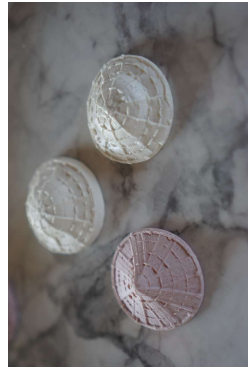
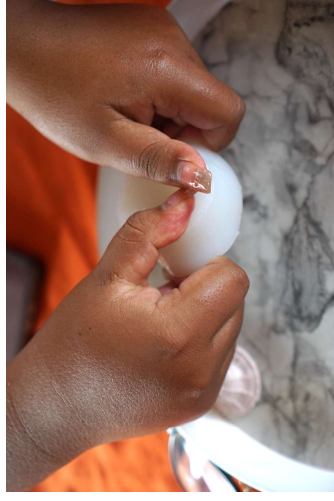
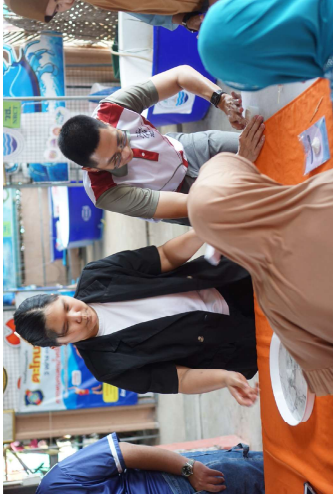
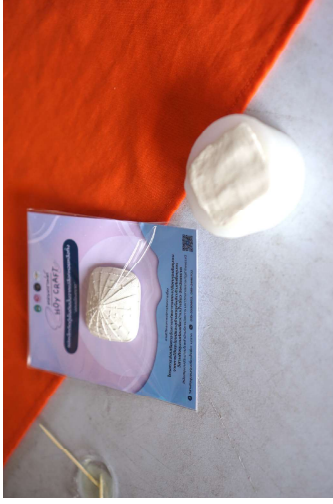


การขึ้นรูปดินปั้นจากเปลือกหอยเหลือทิ้ง



กิจกรรมที่ 1

กระบวนการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์
จากต้นปิ่นจากเปลือกหอยเหลือทิ้ง



การขึ้นรูปต้นปิ่นจากเปลือกหอยเหลือทิ้ง



กิจกรรมที่ 1

กระบวนการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์
จากต้นปิ่นจากเปลือกหอยเหลือทิ้ง



การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์แม่เหล็กติดตู้เย็น "จอบเมืองตราด"



กิจกรรมที่ 1

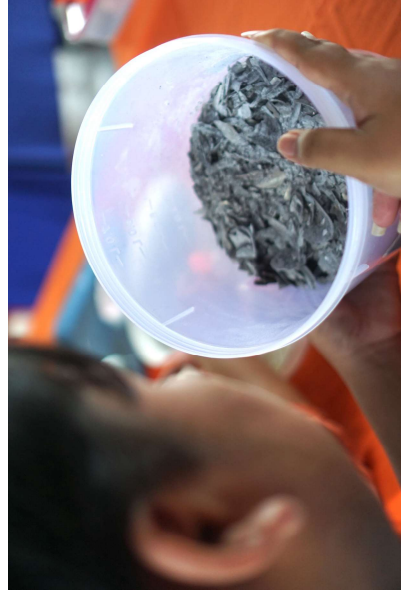
การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์แม่เหล็กติดตู้เย็น
"จอมเมืองตราด"





กระบวนการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์จากกระบวนการขึ้นรูป เซรามิกชีวภาพโดยใช้เปลือกหอยเหลือทิ้ง กิจกรรมที่ 2

การแปรรูปเปลือกหอยเหลือทิ้ง

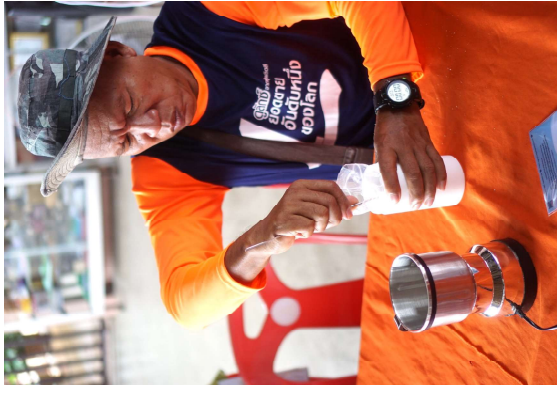
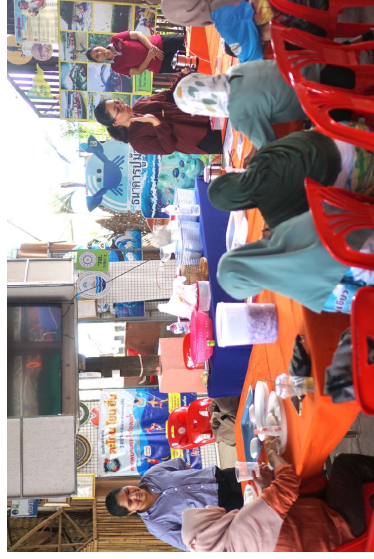




กระบวนการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์จากกระบวนการขึ้นรูป เซรามิกชีวภาพโดยใช้เปลือกหอยเหลือทิ้ง

กิจกรรมที่ 2

การลดขนาดเปลือกหอยเหลือทิ้ง

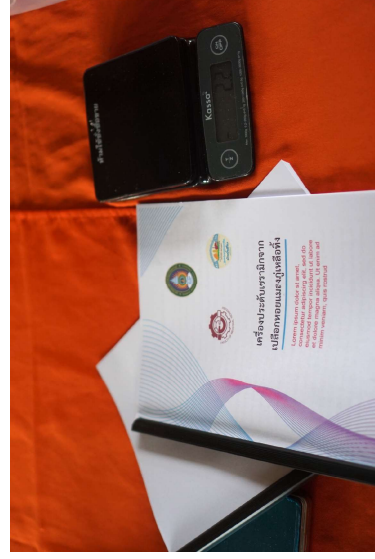




กระบวนการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์จากกระบวนการขึ้นรูป
เซรามิกชีวภาพโดยใช้เปลือกหอยเหลือทิ้ง

กิจกรรมที่ 2

การผสมวัตถุดิบตั้งต้นและการทำน้ำสเลอรี่





กระบวนการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์จากกระบวนการขึ้นรูป เซรามิกชีวภาพโดยใช้เปลือกหอยเหลือทิ้ง กิจกรรมที่ 2

การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์เซรามิกชีวภาพ



เครื่องประดับเซรามิกจากเปลือกหอยเหลือทิ้ง “งอน้ำเขียว”





กระบวนการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์จากกระบวนการวนการขึ้นรูป เซรามิกชีวภาพโดยใช้เปลือกหอยเหลือทิ้ง กิจกรรมที่ 2





กระบวนการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์จากกระบวนการขึ้นรูป เซรามิกชีวภาพโดยใช้เปลือกหอยเหลือทิ้ง กิจกรรมที่ 2



เครื่องประดับเซรามิกจากเปลือกหอยแมลงภูเหลือทิ้ง
“จบนำเที่ยว”





วิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านน้ำเขียว จังหวัดตราด



การเพิ่มมูลค่าเปลือกหอยเหลือทิ้ง
เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อชุมชน



เครื่องประดับเซรามิกจากเปลือกหอยแมลงภู่เหลือทิ้ง
“จอบน้ำเขียว”



แม่เหล็กติดตู้เย็น
“จอบเมืองตราด”