

โครงการเพิ่มศักยภาพการทำของที่ระลึกจากผ้าพิมพ์ลายและย้อมสีธรรมชาติ

ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

อาจารย์อรอนงค์ เสนาจิต อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ว่าที่ร้อยตรีฐานพัฒน์ ลาภพาณิชย์กุล อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีมีเดีย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ดวงทิพย์ รับพรดี อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีมีเดีย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ ดร.อรนวล หาญเม่ง อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
อาจารย์นิลรัตน์ ปัทม อาจารย์ประจำหลักสูตรศิลปกรรม คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ความเป็นมาของโครงการ (16 pt. หน้า จัดชิดซ้าย)

มนุษย์ได้เรียนรู้การนำสีจากวัสดุธรรมชาติมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ มาตั้งแต่สมัยโบราณ ทั้งการทำร่างกายสีของภาชนะเครื่องปั้นดินเผา เครื่องใช้ ภาชนะดินเผา แม้กระทั่งสิ่งทอ สำหรับการย้อมสีธรรมชาติ โดยส่วนใหญ่ได้มาจากส่วนต่าง ๆ ของพืช และสัตว์ เช่น ครั่ง เปลือกไม้ ใบไม้ เป็นต้น ซึ่งจะมีกรรมวิธีการเตรียมน้ำย้อมสีและวิธีการย้อมสีที่แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับชนิดของพืชและส่วนที่นำมาใช้ในการย้อมสี โดยจะได้สีที่แตกต่างกันออกไปขึ้นอยู่กับชนิดของไม้ ตัวอย่างเช่น

- สีแดง ได้จาก รากยอ แก่นฝาง ลูกคำแสด เปลือกสมอ ครั่ง
- สีคราม ได้จาก รากและใบของต้นคราม หรือต้นห้อม
- สีเหลือง ได้จาก แก่นแหหรือแก่นแกล แก่นขนุน ต้นหม่อน ขมิ้น เปลือกไม้ส้มแมว
- สีดำ ได้จาก ผลมะเกลือ ผลกระจาก ผลและเปลือกสมอ

การปลูกไม้ย้อมสี เป็นอีกวิธีที่จะช่วยลดต้นทุนการผลิตผ้าไหม และลดการใช้สีเคมี สร้างอาชีพสร้างรายได้ที่เพิ่มขึ้น เพราะปัจจุบันคนกลับให้ความสนใจต่อความปลอดภัยและอันตรายของสารเคมีตกค้าง และหันมาใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาจากวัสดุธรรมชาติเพิ่มมากขึ้น ถึงแม้จะมีราคาที่สูง แต่คุ้มค่า เป็นการตื่นตัวด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ ไม่มีผลกระทบต่อผู้ผลิตและผู้บริโภค

โดยจากการศึกษาในพื้นที่ ต.โคกสูง ได้พบกับ คุณน้ำผึ้ง เหมือนเมือง ซึ่งได้ทำผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกขายอยู่ที่ตลาดทางรถไฟลอยน้ำ บ้านโคกสูง โดยเป็นผลิตจากการเย็บผ้า เช่น กระเป๋าต่างค์ พวงกุญแจ กระเป๋า ใส่แก้วเก็บความเย็น



รูปที่ 1 ผลิตภัณฑ์ที่ขายในปัจจุบัน

โดยโครงการนี้เป็นโครงการที่มุ่งเน้นในการส่งเสริมทักษะและความสามารถของชุมชนหรือผู้ประกอบการ ในการผลิตของที่ระลึกที่ทำจากผ้าซึ่งผ่านการพิมพ์ลายและการย้อมด้วยสีธรรมชาติ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ รวมถึงเพิ่มโอกาสในการตลาดให้กับผู้ประกอบการ ซึ่งโครงการนี้มักจะเน้นการใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติที่มีอยู่ในท้องถิ่น เช่น เปลือกไม้ ใบไม้ และสมุนไพร เพื่อลดการใช้สารเคมีที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อนำมาทำผลิตภัณฑ์ ดยเลือกใช้ 4 วัสดุที่มาจากวัสดุธรรมชาติ คือ

1. ดอกทองกวาวหรือดอกจัน (*Butea monosperma*) สีผสมของดอกถูกนำมาใช้เป็นสีธรรมชาติที่นำไปใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ เช่น สีย้อมผ้ารวมถึงในงานวิจัยต่างๆ มีมากที่ตำบลโคกสูง จ. ลพบุรี ดอกมีทั้งสีแดงและสีเหลืองสด ดอกสีเหลือง



รูปที่ 2 ดอกทองกวาวตากแห้ง

2. ฝาง (*Caesalpinia sappan*) เป็นพืชที่มีถิ่นกำเนิดในเขตร้อนของเอเชีย มีการนำฝางไปใช้ประโยชน์อย่างหลากหลายทั้งในประเทศไทย เป็นส่วนผสมหลักของน้ำยาอูทัย ที่นิยมใช้กัน หรือ ใช้ผสมในน้ำดื่ม นอกจากนี้ยังมีการพัฒนาเป็นผงสีย้อมผ้าจากแก่นฝาง เพื่อให้ใช้งานได้ง่ายและสะดวกมากขึ้น



รูปที่ 3 แก่นฝาง

3. กระเจี๊ยบแดง (*Hibiscus sabdariffa*) เป็นพืชสมุนไพรที่นิยมนำมาทำเครื่องดื่มและประกอบอาหาร มีสรรพคุณทางยาหลายอย่าง เช่น ลดความดันโลหิต ลดไขมันในเลือด และมีสารต้านอนุมูลอิสระ กระเจี๊ยบแดงสามารถนำมาย้อมผ้าได้ โดยให้สีแดงที่ได้จากกลีบเลี้ยงของดอก การย้อมผ้าด้วยกระเจี๊ยบแดงสามารถทำได้ทั้งแบบย้อมร้อนและย้อมเย็น



รูปที่ 4 กระเจี๊ยบแดงตากแห้ง

4. อัญชัน (Clitoria ternatea) เป็นไม้เลื้อย ลำต้นมีขนนุ่ม มีถิ่นกำเนิดในแถบเอเชียเขตร้อน เมื่อคั้นเอาน้ำออกมาแล้วจะได้เป็นสีม่วง น้ำเงิน สีของมันสามารถนำมาทำประโยชน์ได้หลากหลาย เช่น ประกอบอาหาร ทำการมัดย้อมผ้า โดยใช้สีของอัญชันมาย้อม เป็นต้นและอย่างอื่นมากมาย



รูปที่ 5 อัญชันตากแห้ง

โดยทั่วไปวิธีการย้อมสีธรรมชาติ มี 3 วิธี คือ

1. การย้อมโดยตรง (Direct Dyeing)
2. การย้อมแบบแวต หรือการก่หม้อย้อม (Vat Dyeing)
3. การย้อมโดยใช้สารช่วยติดสี (Mordant Dyeing)

แต่ในที่นี้จะนำเสนอการย้อม 2 แบบ คือ การย้อมโดยตรง และการย้อมโดยใช้สารช่วยติดสี ซึ่งเป็นธรรมชาติของการย้อมสีของคนบนพื้นที่สูงอย่างกลุ่มปกาเกอะญอและเลอเวีอะ

จากผลิตภัณฑ์จะมีการนำเสนอข้อมูลที่มาของการทำผ้าพิมพ์ลายและย้อมสีธรรมชาติผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้ผู้ซื้อหรือประชาชนที่สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างง่าย โดยผ่านการสแกน QR code และมีแพคเกจที่น่าสนใจต่อการนำไปเป็นของที่ระลึกของชุมชนตลาดทางรถไฟบ้านโคกสูง

วัตถุประสงค์ของโครงการ (16 pt. หนา จัดขีดซ้าย)

- 2.1 เพื่อทำผ้าพิมพ์ลายและการย้อมด้วยสีธรรมชาติพร้อมทั้งการนำเสนอข้อมูลที่มาของการทำผ้า
- 2.2 พัฒนาศักยภาพด้านการออกแบบและการผลิตผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกจากผ้าพิมพ์ลายและผ้าย้อม

ด้วยสีธรรมชาติ

กลุ่มเป้าหมายที่ดำเนินโครงการ (16 pt. หนา จัดขีดซ้าย)

คุณน้ำผึ้ง เหมือนเมือง.....ที่อยู่ : 32/3 หมู่ 4 ต.โคกสูง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี.....
เบอร์ติดต่อ : 094-6813738.....และกลุ่มอาชีพเย็บผ้าในชุมชนโคกสูง อ.พัฒนานิคม.....จังหวัด ลพบุรี.....

พื้นที่ดำเนินโครงการ (16 pt. หนา จัดขีดซ้าย)

ที่อยู่ : 32/3 หมู่ 4 ต.โคกสูง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี.....
เบอร์ติดต่อ : 094-6813738.....และกลุ่มอาชีพเย็บผ้าในชุมชนโคกสูง อ.พัฒนานิคม.....จังหวัด ลพบุรี.....

ระยะเวลาดำเนินโครงการ (16 pt. หนา จัดขีดซ้าย)

1 มกราคม 2568 – 31 กรกฎาคม 2568

การบูรณาการการกับรายวิชา (16 pt. หนา จัดชิดซ้าย)

โครงการวิจัยวิทยาศาสตร์ นวัตกรรมสังคม การทำสีย้อมจากธรรมชาติ.....

การบูรณาการกับการวิจัย (ถ้ามี) (16 pt. หนา จัดชิดซ้าย)

การมีส่วนร่วมของนักศึกษา (16 pt. หนา จัดชิดซ้าย)

นักศึกษาช่วยในการทดสอบการย้อมสีผ้าด้วยสารต่างๆเพื่อหาความเหมาะสมของสารแต่ละตัว
การติดทนของสีธรรมชาติ การออกแบบลาย การช่วยเก็บข้อมูลสารสนเทศ

วิธีดำเนินโครงการ/ขั้นตอนดำเนินโครงการ (16 pt. หนา จัดชิดซ้าย)

การทดลองครั้งที่ 1 FeSO_4 – สารส้ม

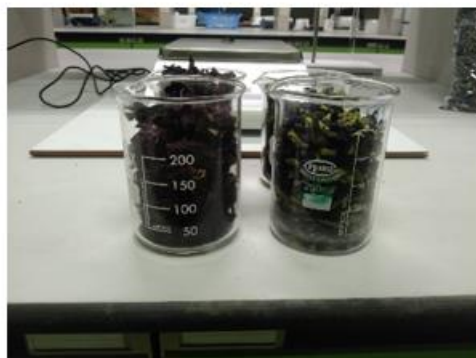
ย้อมพร้อม = อัญชัน และ กระเจี๊ยบ (FeSO_4 – สารส้ม)

น้ำหนักกระเจี๊ยบแห้ง ปีกเกอร์ที่1= 30.70 g ปีกเกอร์ที่2 =3008g

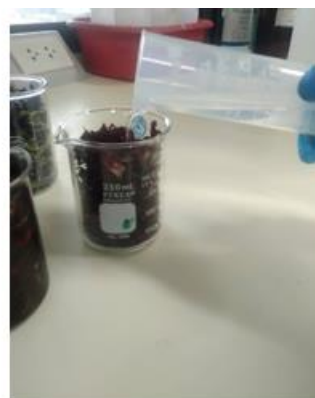
น้ำหนักอัญชันแห้ง ปีกเกอร์ที่1=30.06g ปีกเกอร์ที่2=30.06

วิธีการทดลอง

1.ชั่งพืชให้สี ประมาณ30g ใส่ปีกเกอร์ขนาด250mL



2.เติมน้ำสะอาด 200 mL ลงในภาชนะ



3. ต้มในน้ำเดือด 15 นาที



4. กรองเก็บน้ำ ประมาณ 150mL



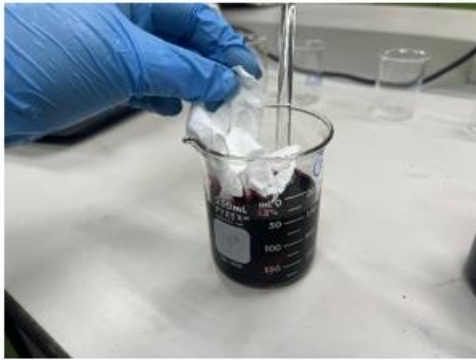
5. ปีกเกอร์ 1 เติม FeSO_4 2 g



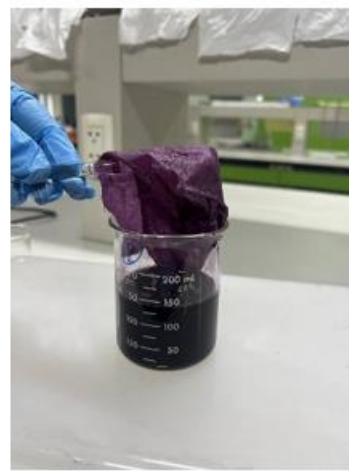
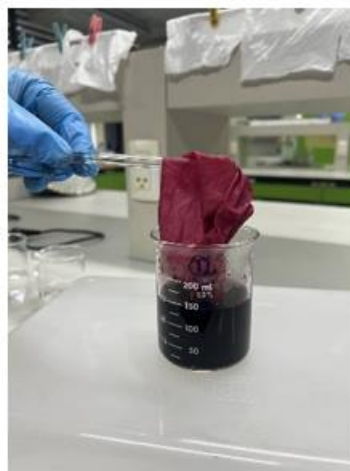
ปีกเกอร์ 2 เติม สารส้ม 2g



6. ใส่ผ้าขาวบางสะอาดที่ซັกแล้วปักเกอร์ละ 2 ผืน



7. นำไปต้ม 30 นาที เก็บน้ำสีไว้ 30mL นำผ้าป็นน้ำให้พอหมาด



8. ล้างผ้าในน้ำสะอาด บีบให้หมาดแล้วนำไปผึ่งให้แห้ง



FeSO_4



สารส้ม

การทดลองครั้งที่ 2 (NaOH-CuSO₄-น้ำเต้าหู้)

ย้อมพร้อม= อัญชันและกระเจี๊ยบ (NaOH-CuSO₄-น้ำเต้าหู้)

น้ำหนักกระเจี๊ยบแห้ง ปีกเกอร์ที่1=30.02g ปีกเกอร์ที่2=30.08g ปีกเกอร์ที่3=30.03g

น้ำหนักอัญชันแห้ง ปีกเกอร์ที่1=30.05g ปีกเกอร์ที่2=30.10g ปีกเกอร์ที่3=30.10g

วิธีการทดลอง

1. ชั่งพืชให้สี 30g ใส่ปีกเกอร์ 250mL



2. เติมน้ำกลั่น 200mL



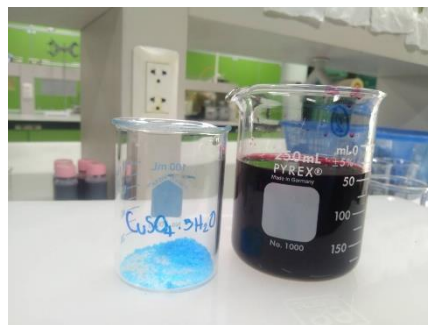
3. ต้มในน้ำเดือด 15 นาที กรองเก็บน้ำ 150 mL



4. ปีกเกอร์ที่1 เติม NaOH 2g



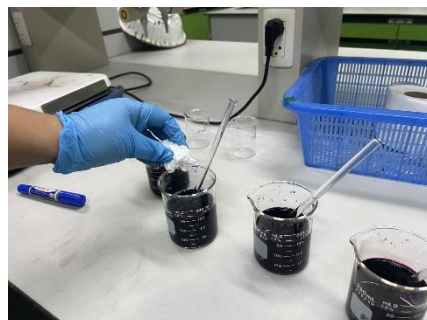
ปีกเกอร์ที่ 2 เติม CuSO_4 2g



ปีกเกอร์ที่ 3 เติม น้ำเต้าหู้ 10 mL



5. ใส่ผ้าขาวสะอาดที่ซັกแล้วปีกเกอร์ละ 1 ผืน



6. นำไปต้ม 30 นาที เก็บน้ำสีไว้ 30 mL นำผ้าเปียบน้ำให้พอหมาด



7. ล้างด้วยน้ำสะอาด บีบให้หมาดแล้วนำไปผึ่งตากให้แห้ง



NaOH



CuSO₄



น้ำเต้าหู้

การทดลองครั้งที่ 3 ทองกวาวและฝางแดง

ย้อมพร้อม= ทองกวาวและฝางแดง (FeSO₄-สารส้ม-NaOH-CuSO₄-น้ำเต้าหู้)

น้ำหนักทองกวาว ปีกเกอร์ที่1=30.08g ปีกเกอร์ที่2=30.01g ปีกเกอร์ที่3=30.01g ปีกเกอร์ที่4=30.05g ปีกเกอร์ที่5=30.08g

น้ำหนักฝางแดง ปีกเกอร์ที่1=30.06g ปีกเกอร์ที่2=30.03g ปีกเกอร์ที่3=30.08g ปีกเกอร์ที่4=30.06g ปีกเกอร์ที่5=30.06g

วิธีการทดลอง

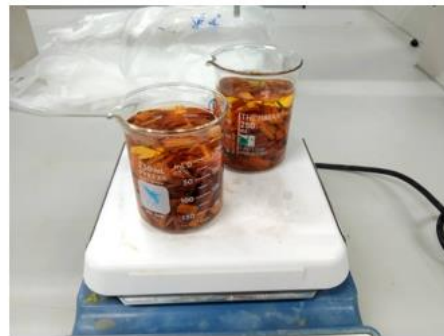
1. ชั่งพืชให้สี 30g ใส่ปิ๊งเกอร์ 250mL



2. เติมน้ำกลั่น 200mL



3. ต้มในน้ำเดือด 15 นาที



4. กรองเก็บน้ำ 150 mL



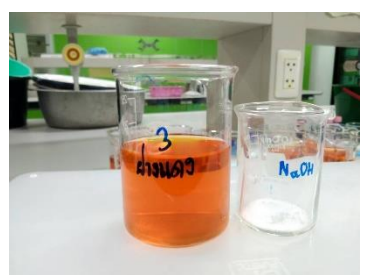
5. ปีกเกอร์ที่1 เติม FeSO_4 2g



ปีกเกอร์ที่ 2 เติม สารส้ม 2g



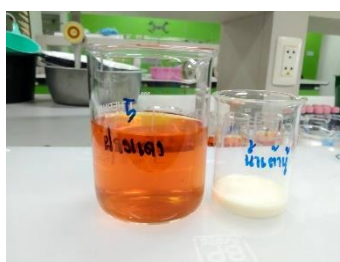
ปีกเกอร์ที่ 3 เติม NaOH 2g



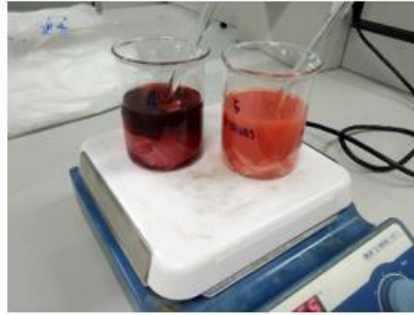
ปีกเกอร์ที่ 4 เติม CuSO_4 2g



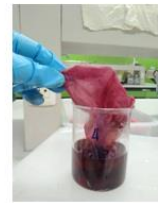
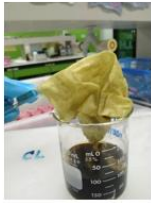
ปีกเกอร์ที่ 5 เติม น้ำเต้าหู้ 10 mL



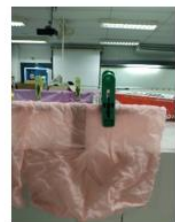
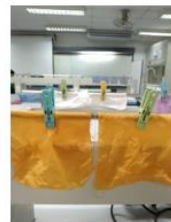
6. ใส่ผ้าขาวสะอาดที่ซักแล้วปิ้งเกอร์ละ 1 ผืน



7. นำไปต้ม 30 นาที เก็บน้ำสีไว้ 30 mL นำผ้าปีบน้ำให้พอหมาด



8. ล้างด้วยน้ำกลั่น 100 mL ปีบให้หมาดแล้วนำไปผึ่งตากให้แห้ง



ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ (16 pt. หนา จัดขีดซ้าย)

1. ผลผลิต (Output) (สอดคล้องกับข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ หรือได้มากกว่า)

โปรดรายงานตามรูปแบบตารางนี้เท่านั้น ไม่ใช้ตารางผลผลิตสำเร็จรูปจากแหล่งอื่น

ผลผลิตที่ได้	จำนวน/ หน่วยนับ	อธิบายรายละเอียดของผลผลิต
ชุด DIY ย้อมผ้าคลุมไหล่สี ธรรมชาติ	1 ผลิตภัณฑ์	ชุดผ้าคลุมไหล่ที่จำหน่ายสำหรับผู้สนใจย้อมสี ธรรมชาติในรูปแบบ DIY
ผ้าคลุมไหล่ย้อมสีธรรมชาติ	1 ผลิตภัณฑ์	ผ้าคลุมไหล่ที่มีการย้อมด้วยสีธรรมชาติ จากดอก ทองกวาว ผาง อัญชันและกระเจี๊ยบแดง

กรณีต้องการนำเสนอภาพประกอบ หรือภาพตัวอย่าง ให้นำเสนอได้ตาราง

2. ผลลัพธ์ (Outcome)

โปรดรายงานตามรูปแบบตารางนี้เท่านั้น ไม่ใช้ตารางผลลัพธ์สำเร็จรูปจากแหล่งอื่น

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น	จำนวน/ หน่วยนับ	อธิบายรายละเอียดของผลลัพธ์
มีการรวมกลุ่มของชาวบ้านเพื่อ จัดตั้งกลุ่มเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์	1 กลุ่ม	เป็นการรวมกลุ่มเพื่อทำผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มรายได้ แก่คนในชุมชน
หลักการ BCG สิ่งของลดโลกร้อน รักษาสิ่งแวดล้อมตัดเย็บด้วยฝีมือคน ในชุมชนใช้ผ้ามัดย้อมสีธรรมชาติที่ ผลิตเองนำมาแปรรูปเพิ่มคุณค่า	4 วัสดุ	นำวัสดุธรรมชาติที่มีการตากแห้งมาเพิ่มมูลค่าใน การย้อมผ้าเพื่อสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์

กรณีต้องการนำเสนอภาพประกอบ หรือภาพตัวอย่าง ให้นำเสนอได้ตาราง

3. ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ (Impact) หรือ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ

(โปรดอธิบายแต่ละด้าน หรืออธิบายเป็นข้อ ๆ พร้อมรายละเอียด)

ผลลัพธ์ (เลือกได้มากกว่า 1 ด้าน)	รายละเอียดผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ จากผลผลิตที่เกิดขึ้น	ผู้ได้รับประโยชน์ (User)
ด้านเศรษฐกิจ	คนในชุมชนหรือในกลุ่มมีรายได้เพิ่มขึ้น	คนในชุมชน
ด้านสังคม	มีการรวมกลุ่มของชาวบ้านเพื่อจัดตั้งกลุ่มเพื่อสร้าง ผลิตภัณฑ์	
ด้านวิชาการ	ได้ผลิตภัณฑ์และข้อมูลการย้อมผ้าจากสีธรรมชาติโดย ผ่านข้อมูลระบบสารสนเทศ	
ด้านสิ่งแวดล้อม	หลักการ BCG สิ่งของลดโลกร้อนรักษาสิ่งแวดล้อมตัด เย็บด้วยฝีมือคนในชุมชนใช้ผ้ามัดย้อมสีธรรมชาติที่ผลิต เองนำมาแปรรูปเพิ่มคุณค่า	

การนำไปใช้ประโยชน์ของชุมชน/หน่วยงาน (16 pt. หนา จัดชิดซ้าย)

ชื่อชุมชน/หน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์	รายละเอียดการนำไปใช้ประโยชน์
กลุ่มย้อมผ้าด้วยสีธรรมชาติ	คนในชุมชนรายได้เพิ่มขึ้น
	เกิดการรวมกลุ่มเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์
	BCG สิ่งของลดโลกร้อนรักษาสิ่งแวดล้อมตัดเย็บด้วยฝีมือคนในชุมชน

การเพิ่มขึ้นของรายได้ (16 pt. หนา จัดชิดซ้าย)

จากเดิมมีการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เช่น พวงกุญแจ หมวก กระเป๋าผ้า กระเป๋าใส่แก้วเยติ ขายตามงานเทศกาลทั่วไปหรือตลาดนัด เมื่อมีการเข้าไปอบรมเรื่องการย้อมสีผ้าจากวัสดุธรรมชาติทำให้กลุ่มมีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายและมาจากการใช้วัสดุธรรมชาติในการย้อมผ้าเพื่อมาทำผลิตภัณฑ์ ได้มาเป็นชุด DIY ย้อมผ้าคลุมไหล่สีธรรมชาติ ผ้าคลุมไหล่ย้อมสีธรรมชาติ และมีการอบรมเพื่อเพิ่มช่องทางในการขายออนไลน์

ก่อนดำเนินโครงการ กลุ่ม/สมาชิกมีรายได้5000 บาท..... ต่อเดือน.....

หลังดำเนินโครงการ กลุ่ม/สมาชิกมีรายได้6500 บาท.....ต่อเดือน.....

เพิ่มขึ้นร้อยละ30.....

อธิบายรายละเอียดให้เห็นการเพิ่มขึ้นของรายได้มีการเพิ่มช่องทางการขาย ผลิตภัณฑ์ที่ขายมีความน่าสนใจ เป็นการใช้อย้อมจากธรรมชาติและการนำดอกไม้ประจำตำบลโคกสูงมาใช้อย้อมสีผ้าคือ ดอกทองกวาว และจัดชุด DIY ในการย้อมผ้าด้วยสีธรรมชาติ.....

การเพิ่มขึ้นของความสุขมวลรวม (16 pt. หนา จัดชิดซ้าย)

หลังดำเนินโครงการ กลุ่ม/สมาชิกมีความสุขมวลรวมเพิ่มขึ้น.....ร้อยละ 30..... อธิบายความสุขมวลรวมของกลุ่ม.....มีการส่งเสริมการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์และเพิ่มรายได้ให้แก่ครอบครัวและเพิ่มช่องทางการขายผลิตภัณฑ์.....

ข้อมูลโครงการและความต้องการดำเนินโครงการ

☐ เป็นโครงการต่อเนื่อง ทำมาแล้วเป็นปีที่.....

☐ เป็นโครงการต่อเนื่อง โดยมีอาจารย์ท่านอื่นทำเคยมาแล้ว ครั้งนี้เป็นปีที่.....

☒ เป็นโครงการใหม่

คาดว่าจะดำเนินโครงการในปีต่อไปหรือไม่ เพราะเหตุใด (โปรดอธิบายเหตุผล)

.....อยากดำเนินต่อไปเพื่อให้เกิดความยั่งยืนในชุมชนและการใช้ประโยชน์จากวัสดุในชุมชนในการย้อมผ้าด้วยสีธรรมชาติ.....

ลงชื่อ.....หัวหน้าโครงการ

(.....อรอนงค์ เสนาะจิต.....)

...14..... กรกฎาคม 2568

คำชี้แจงการส่งรายงานผลการดำเนินโครงการ

1. ส่งรายงานผลการดำเนินโครงการฯ ให้เสร็จสิ้นภายในวันที่ 15 กรกฎาคม 2568
2. ส่งทั้งไฟล์ชนิด Word และ PDF โดยดาวน์โหลดแบบฟอร์ม และส่งข้อมูลเข้าระบบ google form ตามลิงก์ที่แนบมา
3. ส่งภาพกิจกรรมการอบรม และภาพถ่ายที่เน้นตัวผลิตภัณฑ์และแพ็คเกจ รวมจำนวน 5 – 10 ภาพ
4. ส่งผลิตภัณฑ์หรือต้นแบบผลิตภัณฑ์ พร้อมตราสินค้า/บรรจุภัณฑ์ ที่สำนักงานคณะวิทยาการจัดการ (ตามตัวชี้วัด/ผลผลิตที่ระบุในโครงการ จำนวน 2 ชิ้น/ผลิตภัณฑ์ (กรณีเป็นอาหาร/ผลิตภัณฑ์มีอายุการเก็บรักษา สามารถส่งเป็นต้นแบบ)
5. ส่งหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ (สามารถส่งตามมาภายหลัง ไม่เกินวันที่ 30 กรกฎาคม 2568)

หมายเหตุ กรณีส่งไฟล์ไม่ได้ มีปัญหาการส่งไฟล์ ขอให้ส่งไฟล์หรือลิงก์ข้อมูลมาที่
อีเมล natthacha.n@lawasri.tru.ac.th
ผู้ประสานงาน คุณสุจิตรา สาหา (เหมียว) โทร. 083 829 1929, 090 0084248 (เบอร์คณะ)

ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม

https://drive.google.com/drive/folders/1wHGNg83Atb4chA_ogZiz_W2ODJTzw_Xi?usp=sharing

ส่งรายงานผลการดำเนินโครงการ

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd22tioRh7iYGiwH8duOSNVuO7YvUFjSG5xKxjx65gb3wBlig/viewform?usp=dialog>