

ใบความรู้ที่ ๒ เรื่อง การประดิษฐ์กระเป๋าผ้าคูใจ
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๔ เรื่อง งานผ้าทำได้ ง่ายนิดเดียว
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๔ เรื่อง กระเป๋าผ้าคูใจ (ต่อ)
รายวิชา การงานอาชีพ ๔ รหัสวิชา ง ๒๒๑๐๒ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

กระเป๋าผ้าคูใจ

กระเป๋าผ้าคูใจ เป็นการนำเศษผ้าเหลือใช้ที่มีอยู่ภายในบ้าน มาเย็บด้วยมือ โดยใช้วิธีการเย็บแบบด้นถอยหลัง การสอยซ่อนด้าย และการด้นตะลุยกุ กระเป๋าผ้าคูใจ ใช้สำหรับใส่เครื่องเขียนหรือสิ่งของต่าง ๆ เพื่อเก็บให้เป็นระเบียบและสะดวกในการพกพาหรือเคลื่อนย้าย การประดิษฐ์กระเป๋าผ้าคูใจ สามารถช่วยประหยัดรายจ่าย ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ เกิดความภูมิใจในการทำงาน รวมถึงสร้างรายได้ให้ตนเองและครอบครัวได้อีกด้วย

การด้นถอยหลัง เป็นวิธีการเย็บผ้าด้วยมือที่นิยมใช้แทนการเย็บผ้าด้วยจักรเย็บผ้า เพราะตะเข็บจะมีความทนทานมาก ลักษณะของฝีเข็มด้านถูก (ด้านบน) จะเหมือนตะเข็บที่เย็บด้วยจักรเย็บผ้า แต่ด้านผิด (ด้านล่าง) จะมีเส้นด้ายพันซ้อนทับกัน

การสอยซ่อนด้าย เป็นวิธีการเย็บผ้าที่มองเห็นเส้นด้ายเพียงเล็กน้อย เส้นด้ายส่วนใหญ่จะอยู่ระหว่างตัวผ้าจึงทำให้มองไม่เห็นรอยเย็บ การเย็บแบบสอยซ่อนด้าย ช่วยให้งานดูเรียบร้อยและสวยงาม

การด้นตะลุยกุ เป็นการเย็บผ้าที่มีวิธีการเย็บคล้ายกับการเนา แตกต่างตรงที่ การด้นตะลุยกุจะเป็นการเย็บผ้า ๒ ชั้น ให้ติดกันแบบถาวร ฝีเข็มจะถี่และระยะห่างระหว่างฝีเข็มจะมีขนาดสั้นกว่าการเนา

กระเป๋าผ้าคูใจ

วัสดุ อุปกรณ์



- | | | |
|--|-------------------------------------|----------------|
| ๑. เศษผ้า (๒ ผืน) | ๒. ดินสอหรือดินสอสี | ๓. ไม้บรรทัด |
| ๔. กรรไกร | ๕. เข็มมือและเข็มหมุด | ๖. ด้ายเย็บผ้า |
| ๗. เชือกหรือริบบิ้น (ยาว ๖๐ เซนติเมตร) | ๘. อุปกรณ์ตกแต่งต่าง ๆ (ตามต้องการ) | |

วิธีทำ

๑. วัดผ้าให้มีขนาด ๓๐ X ๓๐ เซนติเมตร จากนั้นวัดผ้าเพื่อโดยรอบ ข้างละ ๑ เซนติเมตร ตัดผ้าเตรียมไว้จำนวน ๒ ผืน



๒. นำผ้าทั้ง ๒ ผืน มาวางซ้อนกัน โดยหันผ้าด้านถูกเข้าหากัน



๓. เย็บด้านถอยหลังตามรอยที่ขีดไว้ โดยเว้นช่องว่างประมาณ ๕ เซนติเมตร ที่ผ้าด้านใดด้านหนึ่ง



๔. พลิกกลับผ้าด้านในออกมาด้านนอก จากนั้น รีดขอบผ้าให้เรียบ และเย็บปิดผ้าส่วนที่เว้นไว้ให้ติดกัน ด้วยวิธีการสอยซ่อนด้าย



๕. พับผ้าด้านล่าง ขึ้นมา ๘ เซนติเมตร แบ่งขนาดช่องใส่ของกว้างช่องละ ๒-๓ เซนติเมตร



๖. เย็บขอบผ้าด้านซ้ายให้ติดกัน ด้วยวิธีการเย็บแบบสอยซ่อนด้าย เมื่อเย็บด้านซ้ายเรียบร้อยแล้ว ให้เย็บ

ด้านขวาต่อด้วยวิธีการเดียวกัน



๗. เย็บผ้าตามช่องที่แบ่งไว้ด้วยการเย็บแบบด้นตะลุยก



๘. นำเชือกหรือริบบิ้น เย็บติดที่ด้านหลังของชิ้นงาน โดยการเย็บแบบด้นถอยหลัง





๙. นำอุปกรณ์มาตกแต่งเพิ่มเติมให้สวยงาม

ประโยชน์ของงาน

๑. ใส่สิ่งของต่าง ๆ และเก็บให้เป็นระเบียบ
๒. ขนาดกะทัดรัด พกพาหรือเคลื่อนย้ายสะดวก
๓. ช่วยประหยัดรายจ่าย เพราะทำจากวัสดุที่มีในบ้าน
๔. ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
๕. เกิดความภูมิใจในการทำงาน
๖. สร้างรายได้ให้ตนเองและครอบครัว

ใบความรู้ที่ ๓ เรื่อง เส้นใยรักโลก
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๔ เรื่อง งานผ้าทำได้ ง่ายนิดเดียว
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๔ เรื่อง กระเป๋าคู่ใจ (ต่อ)
รายวิชา การงานอาชีพ ๔ รหัสวิชา ง ๒๒๑๐๒ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

เส้นใยรักโลก

ปัจจุบันปัญหามลพิษที่เกิดจากเสื้อผ้าใยสังเคราะห์ต่าง ๆ ก่อให้เกิดไมโครพลาสติกอันตรายกระจายไปทั่วโลก แนวโน้มของโลกขณะนี้จึงให้ความสนใจเส้นใยธรรมชาติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มาจากวัสดุเหลือทิ้งในภาคเกษตรกรรม ถือเป็นแนวทางเพิ่มมูลค่าให้สินค้าเกษตร และลดการพึ่งพาฝ้าย ซึ่งปัจจุบันนำเข้าสูงถึงร้อยละ ๙๕ ของปริมาณการใช้ฝ้ายทั้งหมดในประเทศ เส้นใยธรรมชาตินอกจากจะช่วยลดการนำเข้าแล้วยังสร้างงาน และรายได้ สร้างอัตลักษณ์ของชุมชน สร้างความยั่งยืนในด้านวัสดุเส้นใยธรรมชาติได้ ใยธรรมชาติที่กำลังเป็นที่สนใจในตลาด เช่น เส้นใยสับปะรด เส้นใยกล้วย เป็นต้น

เส้นใยสับปะรด



ที่มาภาพ : <https://pixabay.com/photos/pineapple-farm-garden-nature-plant-๓๖๖๔๔๙๙/>

สับปะรดเป็นไม้ล้มลุกอายุหลายปี สูง ๙๐-๑๐๐ ซม. มีลำต้นอยู่ใต้ดิน ใบเดี่ยวเรียงสลับซ้อนกันถี่มาก รอบต้น กว้าง ๖.๕ ซม. ยาวได้ถึง ๑ เมตร ไม่มีก้านใบ ดอกช่อออกจากกลางต้น มีดอกย่อยจำนวนมาก ผลเป็นผลรวม รูปทรงกระบอก มีใบเป็นกระจุกที่ปลายนิยมรับประทานสดเมื่อผลสุก หรือนำไปประกอบอาหารได้ ช่วยขับปัสสาวะ แก้อ่อนกระสับกระส่าย กระหายน้ำ บรรเทาอาการโรคบิด แก้ท้องผูก

นอกจากสับปะรดจะนำมารับประทานเป็นผลไม้แล้ว ยังมีการแปรรูปสับปะรดให้กลายเป็นเส้นใยที่สามารถถักทอเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ได้มากมาย ความคิดของการถักทอเส้นใยจากใบสับปะรดนี้ มาจากภูมิปัญญาชาวพื้นเมืองประเทศฟิลิปปินส์ ได้มีการนำเอาเส้นใยจากใบสับปะรดมาทอเป็นผ้า และสร้างชื่อเสียงให้ประเทศมายาวนาน เราสามารถพบเห็นแปลงสับปะรดอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศ



ที่มาภาพ : <https://farmerspace.co/ใยสับปะรดชุมชน-แปรรูปตา/>

สับปะรดที่นำมาใช้ในการผลิตเส้นใยเพื่ออุตสาหกรรมสิ่งทอ ควรมีอายุ ๑-๑.๕ ปี ถ้าอ่อนไปเส้นใยที่ได้ก็จะไม่แข็งแรง และสั้น ส่วนใบที่แก่เกินไปก็จะหยาบและแข็ง การเก็บเกี่ยวจะตัดจากต้นที่ตัดผลไปแล้ว โดยทั่วไปสามารถเก็บใบสับปะรดได้ ๒.๗ กิโลกรัมต่อต้น ใบที่เหมาะสมในการแยกเส้นใย ควรยาวประมาณ ๘๐-๑๐๐ เซนติเมตร สีเขียวสด สมบูรณ์ไม่มีสีเหลือง หรือสีน้ำตาล หรือเป็นแผล และจะต้องทำการขูดให้เสร็จหลังจากการตัด ๒๔ ชั่วโมง

การผลิตเส้นใยสับปะรดทำได้ ๓ วิธี คือ

๑. การแยกเส้นใยด้วยมือ(Scraping)๒
๒. การแยกโดยวิธีการแช่ฟอก(Water retting)
๓. การแยกโดยเครื่องจักรกล (Decorticating machine)

ใบสับปะรดให้เส้นใยซึ่งสามารถจัดแบ่งออกเป็น ๓ กลุ่ม ตามขนาดและกรรมวิธีผลิตคือ

๑. เส้นใยละเอียดมาก (Finest fiber) หรือ Linian เป็นเส้นใยที่มีการคัดเลือกอย่างปรณีต

๒. เส้นใยละเอียด (Fine fiber) หรือ Pinarupok เป็นเส้นใยที่มีสีขาวนวลสะอาด เส้นใยมีขนาดเล็กและนุ่ม มีความมันและเงางามคล้ายไหม มีความเหนียวและทนต่อการหักพับมากแต่เหนียวน้อยกว่าเส้นใยหยาบ มีปริมาณ ๒๕ % ของเส้นใยทั้งหมด สามารถทอเป็นผ้าบาง เนื้อละเอียดที่มีความนุ่มนวล แต่มีความคงรูปในเนื้อผ้า จับโค้งได้และรูปทรงดี สามารถปกคลุมลายอันวิจิตรลงบนผืนผ้าได้ นอกจากนี้ การย้อมสีหรือเติมสารตกแต่งผ้าทำได้ง่ายและหลากหลาย รวมทั้งมีการรักษาง่ายอีกด้วย ใช้ประโยชน์ในการทำเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น เส้นด้าย ทอเป็นผ้าพันคอ ชุดแต่งงาน ชุดราตรี และเสื้อเชิ้ตบาร์อง

๓. เส้นใยหยาบ (Coarse) หรือ Bastos เส้นใยมีสีน้ำตาล เส้นใยหยาบ มีปริมาณ ๗๕% ของเส้นใยทั้งหมด ใช้ทำเชือกผูกครองเท้า เชือกเย็บรองเท้า ใช้ร้อยสายสร้อยคอ ทำผมตุ๊กตา และ ด้ายเย็บผ้าสมัยสงครามโลกครั้งที่ ๒ เมื่อได้เส้นใยสดจากใบสับปะรดแล้ว จะต้องทำการล้างคลอรีนออกด้วยน้ำเปล่าจนสีไม่เปลี่ยน จะได้เส้นใยสีเขียวอ่อน แล้วจึงนำไปตากในที่ร่ม หรือจะล้างด้วยผงซักฟอกโดยการนำเส้นใยมาล้างด้วยน้ำผสมด้วยผงซักฟอก ๓ กรัมต่อลิตร แกว่งไปมาจนไม่เปลี่ยนสี แล้วล้างด้วยน้ำเปล่าให้สะอาด ก็จะได้เส้นใยสีขาวนวล แล้วนำไปตากในที่ร่ม ในเส้นใยที่ขูดด้วยเครื่องจะมีเส้นใยที่ใหญ่และติดกันเป็นแพ จำเป็นต้องปรับปรุงให้เส้น

ใยแยกเป็นเส้นใยเดี่ยว มีขนาดเล็กกล่ง และอ่อนนุ่มพอที่จะนำเข้าสู่กระบวนการปั่นได้ การแยกเส้นใยออกเป็นเส้นใยเดี่ยว คือการขจัดสารอื่นที่ไม่ใช่เซลลูโลส เช่น เพคติน ลิกนิน ออกจากเส้นใย โดยทำได้ ๒ วิธี คือการขจัดกัม ซึ่งมีลักษณะเป็นกาวหรือยาง และวิธีการฟอกขาว ก็จะได้เส้นใยที่พร้อมจะแปรรูป



ที่มาภาพ : <https://farmerspace.co/ใยสับปะรดชุมชน-แปรรูปตา/>



เสื้อผ้าจากใยสับปะรด ถือเป็นอีกหนึ่งต้นแบบของสินค้าท้องถิ่นที่มีการดัดแปลงจนสามารถผลักดันให้กลายเป็นสินค้าส่งออกสู่ตลาดต่างประเทศ สร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผู้ผลิต และสร้างรายได้แก่ชาวสวนผู้ปลูกสับปะรด

เนื่องจากผลิตภัณฑ์จากเส้นใยสับปะรดมีความหลากหลาย เช่น ผ้ารองจาน พรม กระเป๋า รองเท้า เสื้อผ้า เป็นต้น ซึ่งคุณสมบัติที่โดดเด่นของใยสับปะรด คือความเหนียว ทนทาน สามารถนำมาผลิตเป็นสินค้าคุณภาพดี อีกทั้งเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ที่มาภาพ : <https://farmerspace.co/ใยสับปะรดชุมชน-แปรรูปตา/>



ที่มาภาพ : <https://www.smethailandclub.com/entrepreneur/๕๑๒๑.html>



ที่มาภาพ : <https://farmerspace.co/ใยสับปะรดชุมชน-แปรรูปตา/>

ทั้งนี้ เส้นใยจากใบสับปะรด มีความแข็งแรง ทนทาน เป็นอันดับต้น ๆ ของโลก ไม่ขาดง่าย ไม่จำเป็นต้องรีด สามารถต่อต้านแบคทีเรียและเชื้อรา ดูดซึมน้ำได้เป็นอย่างดี การนำใบสับปะรดมาถักทอเป็นเส้นใยนั่น จะใช้สับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย ซึ่งเป็นพืชพื้นถิ่นที่มีอยู่ในพื้นที่ภาคใต้ โดยนำเศษเหลือทิ้งในส่วนองใบที่มีมากมายหลายพันกิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งของเสียเหล่านี้ เป็นภาระต่อเกษตรกรผู้ปลูก โดยมารีดให้เป็นเส้นใย ซึ่งการแปรรูปดังกล่าว ได้ช่วยสร้างตลาดใหม่ของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ให้สามารถแข่งขันกับผลิตภัณฑ์จากเส้นใยอื่น ๆ ทั้งยังพัฒนาเป็นสินค้าได้หลากหลายประเภทไม่ว่าจะเป็น กระเป๋า รองเท้า ชุดสำเร็จรูป สร้างมูลค่าได้ในตลาดสร้างอาชีพให้กับคนในพื้นที่ และยังช่วยลดสิ่งของเหลือทิ้งที่อาจยากต่อการกำจัด และตอบกระแสเศรษฐกิจสีเขียวได้เป็นอย่างดี

ใยสับปะรดสามารถนำมาทำผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ได้มากมาย เช่น เสื้อผ้า รองเท้า กระเป๋าใยสับปะรด คุณสมบัติของใยสับปะรด สามารถทอเป็นผ้าบางเนื้อละเอียดที่มีความนุ่มนวล แต่มีความคงรูปในเนื้อผ้า ระบายอากาศได้ดีสามารถย้อมสีหรือเติมสารตกแต่งผ้าทำได้ง่ายและหลากหลาย รวมทั้งมีการรักษาง่ายอีกด้วย ใช้ประโยชน์ในการทำเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น เส้นด้าย ทอเป็นผ้าพันคอ ชุดแต่งงาน ชุดราตรี



ที่มาภาพ : <https://news.gimyong.com/article/๑๐๒๕๗>

ใยสับปะรดสามารถทอเป็นผืนใหญ่ และนำมาเย็บต่อกันเป็นกระเป๋าและรองเท้าได้ อีกทั้ง ยังสามารถย้อมสีเส้นใยได้ตามต้องการ

ที่มาภาพ : <https://www.bltbangkok.com/lifestyle/art-culture/๑๑๔๘๓/>

กระดาษใยสับปะรด ซึ่งสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความทันสมัย มีรูปแบบการใช้งานที่ตอบโจทย์ Lifestyle ของคนยุคดิจิทัล



ที่มาภาพ : https://www.technologychaoban.com/marketing/article_๘๗๐๑๔

เส้นใยกล้วย



ที่มาภาพ : <https://textilesquare.org/web/trend-highlight/detail.php?detailid=๙๗>

กล้วย เป็นไม้ผล ลำต้นเกิดจากกาบหุ้มซ้อนกัน สูงประมาณ ๒-๕ เมตร ใบเป็นใบเดี่ยวเกิดกระจาย ส่วนปลายของลำต้นเวียนสลับซ้ายขวาต่างระนาบกัน ก้านใบยาว แผ่นใบกว้าง เส้นของใบขนานกัน ปลายใบมน มีติ่ง ผิวใบเรียบลื่น ใบสีเขียวด้านล่างมีไขววลหรือแบ่งปกคลุมเส้นและขอบใบเรียบ ขนาดและความยาวของใบขึ้นอยู่กับแต่ละพันธุ์ ดอกเป็นดอกห้อยลงมายาวประมาณ ๖๐-๑๓๐ ซม. ซึ่งเรียกหัวปลี ตามชื่อจะมีกาบหุ้มสีแดงเป็นรูปวงรี ยาว ๒๕-๓๐ ซม. ช่อดอกที่มีการเจริญก็จะกลายเป็นผล ผลเป็นผลสด จะประกอบไปด้วยหวีกล้วย เครือละ ๗-๘ หวี แต่ละหวี มีกล้วยอยู่ประมาณ ๑๐ กว่าลูก ขนาดและสีของกล้วยมีลักษณะแตกต่างกันออกไปตามชนิดของแต่ละพันธุ์ บางชนิดมีผล เหลือง, เขียว, แดง แต่ละต้นให้ผลครั้งเดียวเท่านั้น เมล็ด มีลักษณะกลม ขรุขระเปลือกหุ้มเมล็ด มีสีดำ หนา เหนียว เนื้อเมล็ดสีขาว ขยายพันธุ์ด้วยการแยกหน่อหรือแยกเหง้า รสชาติฝาด

ประโยชน์จากส่วนต่าง ๆ ของกล้วย

นอกจากที่เราจะนิยมนำผลกล้วยมารับประทาน ส่วนอื่น ๆ ของกล้วยเราก็ยังสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้มากมาย อาจกล่าวได้ว่า เราสามารถใช้ประโยชน์จากกล้วยได้ทุกส่วน โดยจะกล่าวเพียง ย่อ ๆ คือ

รากและลำต้นแท้ สามารถนำมาทำเป็นสมุนไพร ใช้รักษาโรค ตามแพทย์แผนโบราณ หรือใช้รักษาผิวหนังที่แดง ปวด เนื่องจากถูกแดดเผา โดยรากและลำต้นจะมีสารแทนนินซึ่งช่วยในเรื่องของแผลไหม้ น้ำร้อนลวก ส่วนรากของกล้วยดิบ เมื่อนำมาต้มจะช่วยแก้ร้อนในกระหายน้ำ



ที่มาภาพ : <https://sites.google.com/site/tnklwy/directory>



ที่มาภาพ : <https://sites.google.com/site/tnklwy/directory>

ลำต้นเทียมหรือกาบลำต้น ใช้ทำเส้นใยหรือทำเชือกทอผ้า ทำอาหารสัตว์ เช่น อาหารของสุกรและยังเป็นอาหารของคนอีกด้วย เช่น แกงหยวกกล้วย กาบกล้วยก็ใช้เป็นสมุนไพรได้เช่นกัน ส่วนน้ำคั้นจากลำต้นก็ยังสามารถนำมา ทากันผมหงอกหรือเร่งทำให้ผมขึ้นได้อีกด้วย



ที่มาภาพ : <https://fibersformbananaleaf.wordpress.com/ประโยชน์จากต้นกล้วย/>

ใบ สมัยก่อนที่พลาสติกจะเข้ามามีบทบาท คนโบราณมักใช้ใบตองเป็นภาชนะแทนจานข้าวและยังนำมาใช้ห่อของ ทำมวนบุหรี่ หรือทำงานประดิษฐ์ เช่น กระถาง บายศรี ใบกล้วยที่นิยมมาก คือ ใบกล้วยตานี เพราะมีใบที่ใหญ่ เหนียว และเขียวเป็นเงา เมื่อนำไปทำงานประดิษฐ์จะสวยงามและไม่แตกง่าย

ดอกหรือปลี ส่วนช่อดอกของต้นกล้วย อันประกอบด้วย ดอกจริง ที่จะถูกหุ้มอยู่ภายในด้วยใบ



ที่มาภาพ: <https://fibersformbananaleaf.wordpress.com/ประโยชน์จากต้นกล้วย/>

ประดับสีแดงขนาดใหญ่ ลักษณะเป็นกาบซ้อนกันจนสุดปลายช่อดอกกล้วย ดอกบัวตูม เมื่อดอกเพศเมียเจริญเป็นผล โดยที่ไม่ต้องได้รับการผสมเกสร จนเป็นกล้วยหวีเล็ก ๆ หรือที่เรียกกันว่า “กล้วยตีนเต่า” ชาวสวนก็จะตัดปลีที่ปลายช่อกิ่ง เพื่อไม่ให้แย่งอาหารที่จะไปเลี้ยงผลกล้วย ทั้งยังเป็นการป้องกันการสะสมเชื้อโรคของเครือกล้วยด้วยและที่เรานิยมรับประทานกัน หรือใช้บำรุงน้ำนมของมารดา ต้ม คั้น แก้วเหวหวาน เมื่อนำมาตากแห้งก็สามารถใช้รักษาโรคโลหิตจางได้

ผล รับประทานได้ทั้งอ่อน แก่ และสุก ถ้าผลดิบยังอ่อนอยู่สามารถใช้ปรุงอาหารในแกงป่า ส้มตำ ส่วนผลดิบที่แก่แล้วสามารถนำมาเชื่อมหรือทำกล้วยฉาบ ส่วนกล้วยสุกนั้นสามารถนำมารับประทานสดได้เลย การรับประทานกล้วยสุกนั้น มีผลดีคือทำให้ท้องไม่ผูก เพราะในกล้วยสุกจะมีสารเพคติน และยังช่วยเพิ่มกากอาหารในลำไส้ กากอาหารเมื่อเพิ่มมาถึงระดับหนึ่งจะทำให้ถ่ายออก เมื่อรับประทานก็ควรเคี้ยวให้ละเอียดจะช่วยให้การทำงานของกระเพาะและทำให้ท้องไม่อืด



ที่มาภาพ: <https://fibersformbananaleaf.wordpress.com/ประโยชน์จากต้นกล้วย/>

ใยกล้วยเป็นเส้นใยธรรมชาติที่แข็งแรงที่สุดในโลกชนิดหนึ่ง ซึ่งทำจากต้นกล้วย มีความทนทานและ



ย่อยสลายได้ทางชีวภาพอย่างเหลือเชื่อ เส้นใยประกอบด้วยเนื้อเยื่อเซลล์ที่มีผนังหนา เชื่อมประสานกันด้วยวิธีธรรมชาติ โดยส่วนใหญ่ประกอบด้วยเซลลูโลส เฮมิเซลลูโลส และลิกนิน เส้นใยกล้วยคล้ายกับเส้นใยไม้ไผ่ธรรมชาติ แต่ความสามารถในการปั่นด้าย มีความละเอียด (fineness) และความต้านทานแรงดึงนั้นดีกว่า การดึงเส้นใยออกจากก้านไม่ใช่เรื่องง่าย แต่เป็นกระบวนการที่ใช้แรงเยอะมาก

ที่มาภาพ : <https://www.thairath.co.th/news/local/๑๙๓๓๖๗๑>

การทำเส้นด้ายหรือผ้าจากใยกล้วย ทำโดยการต้มกาบกล้วยในสารละลายน้ำด่างให้นิ่มและแยกออกจากกัน เมื่อเสร็จแล้ว เส้นใยจะเชื่อมติดกันเป็นเส้นยาวและเปื่อย เพื่อป้องกันการฉีกขาด



ที่มาภาพ : <https://textilessquare.org/web/trend-highlight/detail.php?detailid=๙๗>

เส้นใยกล้วย มีสมบัติพิเศษคือ เป็นเส้นที่มีความมันเงาสวยงาม แข็งแรง เหนียว ทนทาน สามารถนำไปปั่นผสมกับเส้นใยอื่น ๆ เช่น ใยฝ้าย ที่มีคุณสมบัติโดดเด่น เรื่องการระบายอากาศและอ่อนนุ่ม เส้นใยกล้วยในประเทศไทยส่วนใหญ่นิยมการแยกเส้นใยด้วยมือ เพื่อใช้เป็นสิ่งทอ มีมาไม่นานนัก มีทั้งการแยกเส้นใยจากกล้วยน้ำว้า กล้วยป่า และกล้วยหอม ใยกล้วย สามารถนำมาทำผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ มากมาย เช่น กระดาษใยกล้วย สามารถทำสมุด ผ้าเปดาน ผืนเบาะ วัสดุกันกระแทก หรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ที่จะมาทดแทนการใช้พลาสติกได้



ที่มาภาพ :

<https://goterrestrial.com/๒๐๑๙/๑๑/๐๖/banana-fiber-vs-pineapple-fiber/>



ฟองน้ำจากใยกล้วย

ฟองน้ำใยกล้วยเป็นสินค้าที่จดสิทธิบัตรไว้กับกรมทรัพย์สินทางปัญญา ใช้ตราที่ชื่อว่า Centella (เป็นชื่อวิทยาศาสตร์ของใบบัวบก)

ที่มาภาพ : <https://goterrestrial.com/๒๐๑๙/๑๑/๐๖/banana-fiber-vs-pineapple-fiber/>

เส้นผ้าใยกล้วย

เนื้อผ้าที่ผลิตจากใยกล้วย ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ โดยใช้เส้นยืนเป็นไหม ค่อนข้างแข็งกระด้าง แต่มีความมันสวยงาม ส่วนผืนผ้าจากใยกล้วยผสม จะมีความอ่อนนุ่ม แต่มีความมันน้อยกว่า



ที่มาภาพ : <https://www.thairath.co.th/news/local/๑๔๓๘๙๖>

นอกจากผลิตภัณฑ์ที่กล่าวมาข้างต้น ใยกล้วยยังสามารถนำมาประดิษฐ์เป็น กระเป๋า เครื่องใช้ และเฟอร์นิเจอร์ต่าง ๆ ด้วย



<https://cac.co.in/>

ที่มาภาพ : <https://goterrestrial.com/๒๐๑๙/๑๑/๐๖/banana-fiber-vs-pineapple-fiber/>



แหล่งอ้างอิง

ชลธิดา ขัตติยเนตรและคณะ. (๒๕๕๘, กันยายน). [สร้างสรรค์ผลงานจากกากกล้วยด้วยสีธรรมชาติ](#).

<https://fibersformbananaleaf.wordpress.com/ประโยชน์จากต้นกล้วย/>

ไชยรัตน์ สัมณ. (๒๕๖๓, ๒๑ กันยายน). จากตำนานเชือกมัดกล้วย สู่เส้นใยถักทอเพิ่มราคา.

<https://www.thairath.co.th/news/local/๑๙๓๓๖๗๑>

ปิยกานต์ กุณาธา. ม.ป.ป. ส่วนประกอบของต้นกล้วย. <https://sites.google.com/site/tnklwy/directory>

เพ็ญพิชญา เตียว. (๒๕๖๑ .๗ ธันวาคม). ฝ้ายทอ..ใยกล้วย เติบโตขึ้นที่เพิ่มค่าเนื้อฝ้าย ,

<https://www.thairath.co.th/news/local/๑๔๓๘๙๙๖>

ภาวิณี เจริญยิ่ง. (๒๕๖๑. ๓๐ พฤศจิกายน). แปรูปกระดาษใยสับปะรด เติบโตเดียว-ตอบโจทย์คนยุค ๔.๐.

เทคโนโลยีชาวบ้าน. https://www.technologychaoban.com/marketing/article_๘๗๐๑๙

ไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง. (๒๕๖๒, ๗ กุมภาพันธ์). ฝ้ายใยสับปะรดของสงขลา ผลตอบรับดี ยอดสั่งซื้อต่างประเทศสูง

สร้างชื่อโกยรายได้เข้าประเทศ. กิมหยงดอทคอม(gimyong.com). <https://gimyong.com/>

[article/๑๐๒๕๗](https://gimyong.com/article/๑๐๒๕๗)

ไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง. (๒๕๖๕ .๒๔ กุมภาพันธ์). เส้นใยจากกล้วย ,<https://textilessquare.org/web/trend-highlight/detail.php?detailid=๙๗>

<https://textilessquare.org/web/trend-highlight/detail.php?detailid=๙๗>

Angkana Saenkhati. (๒๕๖๒, ๖ พฤศจิกายน). ใยกล้วย (Banana fiber) VS ใยสับปะรด (Pineapple fiber).

<https://goterrestrial.com/๒๐๑๙/๑๑/๐๖/banana-fiber-vs-pineapple-fiber/>

Arut Thongsombut. ม.ป.ป. Pixabay. <https://pixabay.com/photos/pineapple-farm-garden-nature-plant-๓๖๖๔๔๙๙>

[nature-plant-๓๖๖๔๔๙๙](https://pixabay.com/photos/pineapple-farm-garden-nature-plant-๓๖๖๔๔๙๙)

[Chayanis Ngamrabiab](#). (๒๕๖๓ .(๑๔ มกราคม , “เส้นใยสับปะรด” นวัตกรรมแฟชั่นจากเมืองสงขลาที่เป็น

“สับปะรด”. <https://www.bltbangkok.com/lifestyle/art-culture//๑๑๔๘๓>

<https://news.gimyong.com/article/๑๐๒๕๗>

Natthaporn Tanawiboonsawat. ม.ป.ป. ใยสับปะรดชุมชน แปรูปตามเทรนด์โลก ทำเงินสูงอีกเท่าตัว.

<https://farmerspace.co/ใยสับปะรดชุมชน-แปรรูปตา/>

SME THAILAND. (๒๕๖๒, ๑๐ พฤศจิกายน). มหัศจรรย์! สับปะรด เปลี่ยนใบให้กลายเป็นผืนผ้า จากของเหลือ สู่

แฟชั่นหรูโกอินเตอร์. [HTTPS://WWW.SMETHAILANDCLUB.COM/ENTREPRENEUR/.๕๑๒๑HTML](https://www.smethailandclub.com/entrepreneur/.๕๑๒๑HTML)

บันทึกท้ายคาบ/สิ่งที่ได้รับมอบหมาย

.....

.....

.....

.....