

ใบความรู้ที่ ๑ เรื่อง ความรู้เรื่องผ้า
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๔ เรื่อง มหัตศรรย์งานผ้า ๑
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑ เรื่อง ผ้านำรู้
รายวิชา การงานอาชีพ ๓ รหัสวิชา ง ๒๒๑๐๑ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

ผ้า

ผ้า คือ สิ่งที่ได้จากการนำวัสดุธรรมชาติหรือวัสดุที่สังเคราะห์ขึ้นมาสานหรือทอจนเป็นเนื้อเดียวกัน เช่น ฝ้าย ไผ่ไหม ไนลอน เป็นต้น ประโยชน์ของผ้าคือการนำมาตัดเย็บเป็นเครื่องนุ่งห่ม เครื่องใช้ประเภทผ้าต่าง ๆ และในด้านอื่น ๆ เช่น การตกแต่งสถานที่ เป็นต้น วัสดุหลักที่ใช้ในการผลิตผ้า ได้แก่ วัสดุจากสัตว์ วัสดุจากพืช และจากการสังเคราะห์เคมี

ผ้า นั้นมีมานานแล้วตั้งแต่ก่อนคริสต์ศักราช โดยจากการสำรวจพบผ้าลินินในถ้ำที่จอร์เจียเมื่อกว่า ๓๔,๐๐๐ ปีก่อนคริสต์ศักราช ซึ่งนับเป็นหลักฐานทางประวัติศาสตร์เกี่ยวกับผ้าที่สำคัญ

สำหรับปัจจุบันนั้นคุณภาพ และขนาดของผ้าจะถูกกำหนดโดยโรงงาน แต่เทคนิคการถักทอ และ ลวดลายบนผ้า นั้นได้รับการสืบสานจากวัฒนธรรมโบราณ และการออกแบบสมัยใหม่จนกลายเป็นวัฒนธรรมร่วมสมัย ผ้าแบ่งตามชนิดของเส้นใยที่นำมาทอเป็นผืนผ้าได้ ๒ ประเภทดังนี้

ผ้าจากเส้นใยธรรมชาติ เสื้อผ้าจากเส้นใยธรรมชาติเป็นเส้นใยที่มีอยู่ในธรรมชาติ เช่น ฝ้ายผลิตจากปุยฝ้าย ซึ่งเป็นส่วนที่ห่อหุ้มเมล็ดฝ้าย ผ้าลินินผลิตจากลำต้นแฟลกซ์ ฝ้ายไหมผลิตจากรังไหม ผ้าขนสัตว์ผลิตจาก ขนแกะอุฐุกระต่ายโดยผ้าแต่ละชนิดมีคุณสมบัติ และการนำไปใช้หลากหลายเช่น



ที่มา : <https://www.pinterest.com/pin/660832945296086377/>

ผ้าฝ้าย(Cotton) เจามันน้อย ยืดหยุ่นต่ำ อาจหดหลังซัก เหนียวปานกลาง เมื่อเปียกจะเหนียว



ที่มา : https://www.scimath.org/images/stories/flexicontent/Item_12023_field_654_12022_image_04.jpg

เพิ่มขึ้น ดูดความชื้นระบายความร้อน ได้ดีไม่มีปัญหา ไฟฟ้าสถิต ไม่เป็นขุย ทนความร้อนสูงได้ดีทนทานต่อการซัก และทนต่อต่าง ไม่ทนต่อกรด ยับง่าย ติดไฟเร็ว ตัดเย็บเสื้อผ้าสวม

ใส่ในฤดูร้อน ทำ
ผ้าเช็ดตัวผ้าเช็ดมือ
ผ้าปูที่นอน ปลอก
หมอน เสื้อผ้าเด็ก
อ่อน ผ้าอ้อม ผ้า



ที่มา : <https://sites.google.com/site/imfewpatarasuda/swn-phyksastr/thima?tmpl=%2Esystem%2Eapp%2Etemplates%2Fprint%2F&showPrintDialog=1>

ฝ้ายยังสามารถแบ่งออกเป็นหลายชนิดให้สามารถเลือกใช้งาน เช่น ฝ้ายดิบ ฝ้ายสาธู ฝ้ายสลิน เป็นต้น



ที่มา :

<https://www.bloggans.com/m/viewdiary.php?id=feonali&month=09-2014&date=01&group=14&blog=129>

ผ้าไหม(Silk) เงามันสวยงามผ้าทั้งตัวดีดูดความชื้น ได้ดีจึงย่อย

สีและตกแต่งด้วยสารเคมี ได้ง่าย สภาพอากาศร้อนสวมใส่แล้ว จะรู้สึกเย็นสบายและอบอุ่นเมื่อสวมใส่ ในฤดูหนาวมีสีสดใสมีปัญหาไฟฟ้าสถิตน้อยมาก ไม่เป็นขุย ไม่ดูดซับความ สกปรกเข้าไปในเส้นใยทนความร้อนในระดับปานกลางไม่ควรปรับความร้อนสูง ใยจะไหม้กรอบและสลายตัว มีความ เหนียวปานกลาง เมื่อเปียกน้ำความเหนียวจะลดลง ทนทานต่อการใช้งาน พอสมควร ไม่ทนต่อการกัดแทะของ แมลงและแสงแดดทนต่อการด่อน แต่ ไม่ทนต่อต่าง ตัดเย็บเสื้อผ้าสำหรับไปร่วมงาน ในโอกาสสำคัญ หรือตัดเป็น เครื่องแต่งกายประจำชาติ

ผ้าพันคอผ้าเช็ดหน้า ริบบิ้น

ผ้าลินิน(Linen) เงามันสวยงามดูดซับความชื้นได้ดีกว่า

ผ้าฝ้าย แห้งเร็ว ทนความร้อน และ แสงแดดได้ดีต้านทานราและแบคทีเรีย ได้ดีกว่าผ้าฝ้าย ไม่มีปัญหาไฟฟ้าสถิต แต่ไม่ทนทานต่อการขัดถูเนื้อผ้าแข็ง ไม่ทิ้งตัว ยืดหยุ่นต่ำ ยับง่าย ไม่ทนต่อ สารฟอกขาว ตัดเย็บเสื้อผ้าสวมใส่ในฤดูร้อน ทำผ้าลูกไม้ผ้าเช็ดหน้า ผ้าปูโต๊ะ ผ้าเช็ดปาก



ที่มา : [https://5.imimg.com/data5/AL/LI/GLADMIN-](https://5.imimg.com/data5/AL/LI/GLADMIN-25847561/dry-spun-grey-and-bleach-yarn-250x250.png)

[25847561/dry-spun-grey-and-bleach-yarn-250x250.png](https://5.imimg.com/data5/AL/LI/GLADMIN-25847561/dry-spun-grey-and-bleach-yarn-250x250.png)



ที่มา : <http://th.chinacardimgmachinery.com/news/steps-of-wool-processing-15413986.html>

ตัดเย็บสูทเสื้อกันหนาวผ้าไหม

ผ้าขนสัตว์(Wool) อยู่ตัวดีเมื่อแห้ง เมื่อชื้น

จะทิ้งตัวและ ยืดหยุ่นดีดูดความชื้นได้ดีให้ความอบอุ่นไม่มีปัญหาไฟฟ้าสถิตเมื่อติดไฟ จะค่อย ๆ ดับได้เอง ทนทานต่อการกัดต่าง ๆ ได้ดีแต่ไม่เงามันจะสูญเสีย ความเหนียวเมื่อเปียกน้ำ และไม่ทน ต่อต่าง

ผ้าจากเส้นใยสังเคราะห์ เสื้อผ้าจากเส้นใยสังเคราะห์เป็นเส้นใยที่มนุษย์สังเคราะห์ขึ้นจากสารเคมีแล้วผลิตเป็น ผืนผ้า เสื้อผ้าใยสังเคราะห์ดูแลรักษาง่าย เพราะไม่ยับยืดหยุ่นและคืนตัวได้ดีแต่ไม่ค่อยดูดซึมน้ำและไม่ระบายความร้อนจึงเหมาะที่จะสวมใส่ในห้องปรับอากาศ ผ้าใยสังเคราะห์แต่ละชนิดมีคุณสมบัติและการนำไปใช้หลากหลายเช่น

ผ้าไนลอน(Nylon) มีความเหนียว แข็งแรงทนทานมาก ยืดหยุ่น

ง่ายเมื่อถูกไฟจะละลายไหม้ เมื่อนำ ออกไฟจะดับ ถ้าเป็นก้อนแข็ง บีบไม่แตก ใช้ทำถุงน่องสตรีและเสื้อผ้าต่าง ๆ



ผ้าโพลีเอสเตอร์ (Polyester) เส้นใยนุ่มดูดความชื้นได้น้อยน้ำหนักเบา ไม่ยับง่าย ไม่หดตัว

รีดจับจีบถาวรได้ ไม่ย้วย แห้งไว ซักง่าย ดูแลง่าย เมื่อ เป่าจะกลายเป็นยางสีดำ บางส่วนจะ กรอบ ใช้เลียนแบบและผสมกับ เส้นใยอื่นได้ดีนิยมใช้ในวงการ อุตสาหกรรมเสื้อผ้า

ผ้าอคริลิก (Acrylic) มีความเหนียวปานกลางดูดซับความชื้น ได้ต่ำ คั้นตัวได้ดีไม่ยับง่าย มีความ พองฟูและให้ความอบอุ่น ไม่ทน ความร้อนทนต่อกรดและด่างอ่อนได้ดี ใช้ทำ เสื้อขนสัตว์เทียม ผลิตภัณฑ์ ที่มีขนไหมพรม ผ้าห่มถุงเท้า พรมปูพื้น

ผ้าสแปนเด็กซ์ (Spandex) หรือ โลครา (Lycra) ความเหนียวต่ำแต่สามารถยืดหดตัวได้ สูง ดูดความชื้นได้ดี ไม่ยับง่าย โค้งงอ ได้ดีความร้อนจะทำให้ความยืดหยุ่น ลดลง ใช้ทำ เสื้อชั้นในสตรี ยางยืด

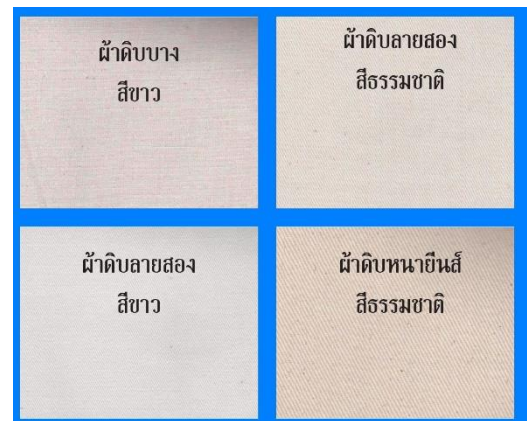
ผ้าเรยอน(Rayon) นุ่ม สวยงาม มีความเงามันคล้ายไหม ดูดซึมน้ำได้ดียับง่ายคลายยับ ยากรีดเรียบ ทิ้งไว้จะลู่ลง เปื่อยง่ายติดไฟรวดเร็ว การไหม้จะคล้ายผ้าฝ้ายแต่ไหม้ได้เร็วกว่า ใช้ทำ เสื้อผ้าไหมเทียม

ผ้าอะซิเตต (Acetate) นุ่ม เป็นเงามัน ไม่ยับ ไม่หด ไม่ค่อย ดูดความชื้น ใส่แล้วจะรู้สึก เหนอะหนะ รีดเรียบง่าย ไม่ทนความร้อนสูง ละลาย เมื่อสัมผัสน้ำยาล้างเล็บ ใช้ทำผ้าแพรต่วน

ผ้ามีหลากหลายชนิดให้เลือกใช้งานตามความเหมาะสมผ้าที่นิยมใช้ในการทำงานประดิษฐ์ เช่น

ผ้าดิบ มีการใช้กันมาตั้งแต่ในสมัยโบราณ มี แหล่งกำเนิดมาจากทางตะวันตกเฉียงใต้ของประเทศอินเดีย เป็นผ้าที่ทอด้วยเส้นใย เส้นด้ายจากธรรมชาติที่ยังไม่ผ่าน กระบวนการฟอก มีส่วนผสมของฝ้าย ลินิน เป็นหลัก ปัจจุบัน ได้มีการพัฒนาให้มีส่วนผสมของ Polyester เข้าไปด้วย สีของ ผ้าดิบมีทั้งที่เป็นสีขาวและสีครีมธรรมชาติ มีตั้งแต่การทอแบบ บางไปจนถึงการทอแบบหนา จึงทำให้มีหลายความหนาให้เลือก

คุณสมบัติของผ้าดิบคือ เป็นผ้าที่ดูแล่ง่าย มีความ ยืดหยุ่นระดับหนึ่ง มีความทนทานค่อนข้างสูง แต่เมื่อซักแล้วจะ เกิดรอยยับได้ง่าย เป็นที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายเพราะมีราคา



ที่มา : <http://www.xn--c3c8awcvaw2ic.com/Cotton.html>



ที่มา : <https://www.thairath.co.th/content/280041>

บนผ้าจริงเพื่อหาข้อผิดพลาดจากการออกแบบ

ถูกและหาซื้อได้ง่าย นำไปใช้งานได้หลากหลาย รูปแบบโดยเฉพาะนิยมนำไปทำเป็นกระเป๋าผ้าดิบ หรือกระเป๋าแลดโลกร้อนเพื่อเป็นการช่วยรณรงค์การ กำจัดขยะด้วยการลด การใช้ถุงพลาสติก และด้วยเหตุที่มีราคา ถูกนักออกแบบแฟชั่น จึงนำผ้าชนิดนี้มาใช้ เย็บขึ้นตัวอย่างงาน ก่อนที่จะเย็บลง



ที่มา : https://www.marketintrend.com/upload/product/p41/40780/full_pix1.jpg

นอกจากนี้ในวงการศิลปะยังมีศิลปินบางท่านนำผ้าดิบมาซึ่งกับเฟรมเพื่อใช้ในการวาดภาพ หรือจะใช้เขียนในงานทำป้ายต่าง ๆ และยังมี การนำไปเป็นส่วนประกอบของเครื่องใช้ เช่น รองเท้า ผ้ารองรีด ปลอกหมอนต่าง ๆ ถุงชงชา ถุงซักผ้า ถุงใส่เหรียญ และเครื่องใช้อื่น ๆ อีกด้วย ผ้าดิบจึงเป็นตัวเลือกที่ดีในการนำมาทำงานตัดเย็บต่าง ๆ เพราะช่วยเรื่องการผลิตต้นทุนได้มาก

ผ้าสักหลาด มีลักษณะของการเรียงแผ่นเส้นใยบาง ๆ หลายๆชั้นแล้วกดอัดให้แน่นเป็นผืนเดียวกันด้วยความร้อน เมื่อตัดด้วยกรรไกรแล้วขอบจะไม่ลุ่ยมีความยืดหยุ่น สามารถรีดให้เรียบด้วยเตารีดทั่วไปได้ สามารถเย็บมือ เย็บจักรเย็บผ้า หรือแม้กระทั่งใช้ เย็บMax หรือ ตัดกาบได้ สามารถซ้อนกันเพื่อเพิ่มความหนาได้ตามต้องการ มีสีให้เลือกมากมาย



ที่มา : <http://1.bp.blogspot.com/-TOA->

mmk17111/T018hOIVi/AAAAAAAARc/Ove>KYT_hnl/w1200-h630-n-k-no-

ผ้าสักหลาด แบ่งเป็น ๒ ประเภท คือ

๑. ผ้าสักหลาดหน้าเดียว (ผ้ากำมะหยี่) เป็นผ้าชนิดเดียวกับที่ใช้ปูโต๊ะสนุกเกอร์

๒. ผ้าสักหลาดสองหน้า ผ้าชนิดนี้ นิยมนำมาใช้ทำงานฝีมือ สามารถแบ่งได้เป็น ๒ ประเภท คือ

๒.๑ ผ้าสักหลาดสองหน้าแบบนิ่ม ผลิตจากโพลีเอคริลิก (Acrylic) เนื้อผ้ามีลักษณะนิ่ม นุ่มสัมผัส ดังนั้นจึงเหมาะกับการทำตุ๊กตา ของเล่นเด็ก ความหนาของผ้าประเภทนี้ จะหนาประมาณ ๑.๒ - ๑.๔ มม.



ที่มา : https://www.sentangseetee.com/ศิลปะหัตถกรรม/article_22974



๒.๒ ผ้าสักหลาดสองหน้าแบบแข็ง ผลิตจากโพลีเอสเตอร์ (Polyester) เนื้อผ้าจะมีลักษณะแข็งและ เนื้อแน่น จึงเหมาะกับการทำกระเป๋า ของใส่มือถือ ความหนาของผ้าประเภทนี้มีทั้ง ๑ มม. ๒ มม. ๓ มม. (แต่ที่เห็นในไทยส่วนใหญ่จะเป็นแบบ ๑ มม.)

ที่มา : <https://cdn.diytomake.com/wp-content/uploads/2015/09/DIY-Felt-Coasters.jpg>

ข้อดีของผ้าสักหลาด - ขอบของผ้าไม่หลุดลุ่ย เวลาทำงานฝีมือ จึงไม่จำเป็นต้องเย็บขอบผ้า ดังนั้น จึงเหมาะกับ มือใหม่หัดเย็บ ด้วยคุณสมบัติของเนื้อผ้าสักหลาด จะมีความสวยงาม น่ารักในตัวอยู่แล้ว ซึ่งเป็นสิ่งที่โดดเด่น ต่างจาก ผ้าประเภทอื่น ๆ

ข้อเสียของผ้าสักหลาด - เมื่อถูกเสียดสีมาก ๆ ผ้าจะเป็นขุย ดังนั้นจึงไม่สามารถซักและขยี้แรงๆ ได้ แต่ถ้าเปื้อนเพียง เล็กน้อย สามารถแช่น้ำและขัดเบา ๆ ได้ ไม่ค่อยมีลวดลายให้เลือกมากนัก ผ้าสักหลาดที่ขายในไทย ส่วนใหญ่จะนำเข้าจากไต้หวัน เพราะราคาถูก แต่เนื้อผ้าก็เหมาะสมตามราคา คือเนื้อจะไม่ค่อยแน่น จับแล้วจะสาก ๆ มือ



ที่มา :

<https://i.pinimg.com/474x/16/18/a6/1618a6c24942a81adfa28195168ce81.jpg>

แต่ถ้าเป็นผ้า สักหลาดที่นำเข้ามาจากเกาหลี และญี่ปุ่น เนื้อผ้าจะดีกว่ามาก แต่ ราคาที่สูงกว่าเช่นกัน ดังนั้นเวลาทำงาน ฝีมือ ไม่ว่าจะทำกระเป๋า ตุ๊กตา หรือนำไปตกแต่ง ก็ควรจะใช้ให้เหมาะสม เพื่อจะได้ไม่ต้องใช้จ่ายสูงเกินไป



สื่อที่ ๑



แหล่งอ้างอิง

บ้านจอมยุทธ. เส้นใย. https://www.baanjomjut.com/library_๒/extension-๔/fiber/index.html.

เรื่องวิทย์ วิทย์ ของ “พอลิเมอร์”. เส้นใย. <https://sites.google.com/site/dekhyinghawhed/senyi>.

CRAFT ‘N’ ROLL. Textile ๑๐๑ -เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับผ้า ผ้าคืออะไร. <https://craftnroll.net/craft-๑๐๑/textile-๑๐๑-material/>

MONETA. ความหมายของเส้นใย. <http://www.monetatrading.com/%E๐%B๙%๘๐%E๐%B๘%AA%E๐%B๙%๘๙%E๐%B๘%๙๙%E๐%B๙%๘๓%E๐%B๘%A๒%E๐%B๙%๘๐%E๐%B๘%A>

A

<http://www.monetatrading.com/%E๐%B๘%B๓%E๐%B๙%๘๙%E๐%B๘%AD.htm>.

_____. ชนิดและคุณสมบัติของผ้า. <http://www.hartotop.com/index.php?lay= show& ac= article&id>

_____ =๕๓๘๘๕๓๒๘๔.

_____. ผ้า. <https://th.wikipedia.org/wiki/%E๐%B๘%๙C%E๐%B๙%๘๙%E๐%B๘%B๒>.

บันทึกท้ายคาบ/สิ่งที่ได้รับมอบหมาย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....