

ใบความรู้ที่ 6 เรื่อง ความรู้เรื่องผ้า
หน่วยที่ 2 เรื่องการดูแลรักษาเสื้อผ้าและการแต่งกาย
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความรู้เรื่องผ้า
รายวิชา การงานอาชีพ รหัสวิชา ง21101 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เสื้อผ้าแบ่งตามชนิดของเส้นใยที่นำมาทอเป็นผืนผ้าได้เป็น ๓ ประเภทดังนี้

๑. เสื้อผ้าจากเส้นใยธรรมชาติซึ่งเป็นเส้นใยที่มีอยู่ในธรรมชาติเช่น ผ้าฝ้ายผลิตจากบุยฝ้ายซึ่งเป็นส่วนที่ห่อหุ้มเมล็ดฝ้าย ผ้าลินินผลิตจากลำ ต้นแฟลกซ์ผ้าไหมผลิตจากรังไหม ผ้าขนสัตว์ผลิตจากขนแกะอุฐุกระต่าย โดยผ้าแต่ละชนิดมีคุณสมบัติและการนำไปใช้ประโยชน์ดังนี้

ชนิดของผ้า	คุณสมบัติ	การนำไปใช้ประโยชน์
ผ้าฝ้าย(Cotton)	เงามันน้อย ยืดหยุ่นต่ำ อาจหดหลังซักเหนียวปานกลาง เมื่อเปียกจะเหนียวเพิ่มขึ้น ดูดความชื้นระบายความร้อนได้ดีไม่มีปัญหาไฟฟ้าสถิต ไม่เป็นขุย ทนความร้อนสูงได้ดี ทนทานต่อการขัด ถูและด่าง ไม่ทนกรดยับง่ายติดไฟเร็ว	ตัดเย็บเสื้อผ้าสวมใส่ในฤดูร้อน ทำผ้าเช็ดตัวผ้าเช็ดมือผ้าปูที่นอน ปลอกหมอน เสื้อผ้าเด็กอ่อน ผ้าอ้อม
ผ้าลินิน(Linen)	เงามันสวยงามดูดซับความชื้นได้ดีกว่า ผ้าฝ้าย แห้งเร็ว ทนความร้อน และแสงแดดได้ดีต้านทานราและแบคทีเรียได้ดีกว่าผ้าฝ้าย ไม่มีปัญหาไฟฟ้าสถิตแต่ไม่ทนทานต่อการขัดถูเนื้อผ้าแข็งไม่ทิ้งตัว ยืดหยุ่นต่ำ ยับง่าย ไม่ทนต่อ สารฟอกขาว	ตัดเย็บเสื้อผ้าสวมใส่ในฤดูร้อน ทำผ้าลูกไม้ผ้าเช็ดหน้าผ้าปูโต๊ะ ผ้าเช็ดปาก
ผ้าไหม(Silk)	เงามัน สวยงาม ผ้าทิ้งตัวดีดูดซับความชื้นได้ดีจึงยับย้อมสีและตกแต่งด้วย สารเคมีได้ง่าย สภาพอากาศร้อนสวมใส่แล้วจะรู้สึกเย็นสบาย และอบอุ่นเมื่อ สวมใส่ในฤดูหนาว มีสีสดใส มีปัญหา ไฟฟ้าสถิตน้อยมากไม่เป็นขุยไม่ดูดซับความสกปรกเข้าไปในเส้นใย ติดไฟได้ แต่เมื่อนำออกจากเปลวไฟจะดับได้เอง ถ้าได้รับความร้อนเกิน ๑๕๐ องศา-เซลเซียส ใยจะไหม้กรอบและสลายตัวทนทานต่อการใช้งานพอสมควร สูญเสียความเหนียวเมื่อเปียกน้ำ ไม่ทนต่อการกัดแทะของแมลงและแสงแดด กรดและด่าง	ตัดเย็บเสื้อผ้าสำหรับไปงานหรือ ตัดเป็นเครื่องแต่งกายประจำชาติ ผ้าพันคอผ้าเช็ดหน้า ริบบิ้น
ผ้าขนสัตว์(Wool)	อยู่ตัวดีเมื่อแห้ง เมื่อชื้นจะทิ้งตัวและยืดหยุ่นดีดูดความชื้นได้ดีให้ความอบอุ่นไม่มีปัญหาไฟฟ้าสถิตเมื่อติดไฟจะค่อย ๆ ดับได้เอง ทนทานต่อกรดต่างๆได้ดีแต่ไม่เงามันจะสูญเสียความเหนียวเมื่อเปียกไม่ทนด่าง	ตัดเย็บสูทเสื้อกันหนาวผ้าห่ม

๒. เสื้อผ้าจากเส้นใยสังเคราะห์ซึ่งเป็นใยที่มนุษย์สังเคราะห์ขึ้นจากสารเคมีแล้วผลิตเป็นผืนผ้า เสื้อผ้าใยสังเคราะห์ดูแลรักษาง่าย เพราะไม่ยับยืดหยุ่นและคืนตัวได้ดีแต่ไม่ค่อยดูดซึมน้ำและไม่ระบายความร้อนจึงเหมาะที่จะสวมใส่ในห้องปรับอากาศ ผ้าใยสังเคราะห์แต่ละชนิดมีคุณสมบัติและการนำไปใช้ประโยชน์ดังนี้

ชนิดของผ้า	คุณสมบัติ	การนำไปใช้ประโยชน์
ผ้าไนลอน(Nylon)	มีความเหนียว แข็งแรงทนทานมาก ยืดหยุ่นง่ายเมื่อถูกไฟจะละลายไม่ไหม้ เมื่อนำ ออกไฟจะดับ ถ้าเป็นก้อนแข็ง บีบไม่แตก	ใช้ทำถุงน่องสตรีและเสื้อผ้าต่างๆ
ผ้าพอลิเอสเตอร์ (Polyester)	เส้นใยนุ่มดูดความชื้นได้น้อยน้ำหนักเบา ไม่ยับง่าย ไม่หดตัว รีดจับจีบถาวรได้ไม่ ย้วย แห้งไว ซักง่าย ดูแลง่าย เมื่อเผาจะ กลายเป็นยางสีดำ บางส่วนจะกรอบ	ใช้เลียนแบบและผสมกับ เส้นใยอื่นได้ดีนิยมใช้ในวงการ อุตสาหกรรมเสื้อผ้า
ผ้าอคริลิก (Acrylic)	ไม่หด แห้งง่าย ทนต่อการซักฟอกน้ำ หนักเบา เมื่อเผาไฟจะสลายไหม้เป็น ยาง	ใช้ทำ เสื้อขนสัตว์เทียม ผลิตผ้าที่มี ขนไหมพรม ผ้าห่มถุงเท้า พรมปูพื้น
ผ้าสแปนเด็กซ์ (Spandex)หรือ ไลครา (Lycra)	ต้านทานแรงดึงได้สูง	ใช้ทำ เสื้อชั้นในสตรียางยืดและ ผ้าที่ใช้ทางการแพทย์

๓. เสื้อผ้าจากเส้นใยกึ่งสังเคราะห์ซึ่งเป็นเส้นใยผสมระหว่างใยธรรมชาติและใยสังเคราะห์หรือนำ เอาเส้นใยธรรมชาติมาดัดแปลงด้วยวิธีทางเคมีผ้าจะมีเนื้อนุ่ม เป็นมันเงา ดูดซึมน้ำได้ดีแต่ไม่ค่อยมีความเหนียว เสียรูปทรงเมื่อ ถูกน้ำ ไม่ทนกรดเข้มข้น ผ้าใยกึ่งสังเคราะห์แต่ละชนิดมีคุณสมบัติและการนำไปใช้ประโยชน์ดังนี้

ชนิดของผ้า	คุณสมบัติ	การนำไปใช้ประโยชน์
ผ้าเรยอน(Rayon)	เนื้อนุ่ม สวยงาม มีความเงามันคล้ายไหมดูดซึมน้ำได้ดี ยับง่ายคลายยับยากรีดเรียบทิ้งไว้จะลู่ลง เปื่อยง่ายติด ไฟรวดเร็วการไหม้จะคล้ายผ้าฝ้ายแต่ไหม้ได้เร็วกว่า	ใช้ทำ เสื้อผ้าไหมเทียม
ผ้าอะซิเตต (Acetate)	เนื้อนุ่ม เป็นเงามัน ไม่ยับ ไม่หด ไม่ค่อยดูดความชื้น ใส่แล้วจะรู้สึกเหนอะหนะรีดเรียบง่าย ไม่ทนความร้อน สูง ละลายเมื่อสัมผัสน้ำยาล้างเล็บ	ใช้ทำผ้าแพรต่วน
ผ้าที/ซี(T/C)(ผ้าที่มีส่วนผสมของ ใยฝ้าย๖๕ % และใยพอลิเอสเตอร์ ๓๕ %)	ซบเหงื่อได้ดีกว่าผ้าพอลิเอสเตอร์ไม่ยับไม่หด ทนต่อ การซักด้วยเครื่องซักผ้าเนื้อผ้าไม่ขึ้นเม็ด	ใช้ตัดเสื้อผ้าทั่วไป
ผ้าซีทีซี(CTC)(ผ้าที่มี ส่วนผสมของใยฝ้าย ๗๐ % และใยพอลิเอสเตอร์๓๐ %)	ไม่หดตัวทนทานกว่าผ้าฝ้าย	ใช้ตัดเย็บเสื้อผ้าแทนผ้าฝ้าย และมีความทนทานกว่า ผ้าฝ้าย