

คำชี้แจง

เอกสารประกอบการเรียน รายวิชาการงานอาชีพ 5 รหัสวิชา ง 23101
สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
มีจำนวน 8 เล่ม ดังนี้

เล่มที่ 1 เสื้อผ้าน่ารู้

เล่มที่ 2 เสื้อผ้าน่าถนอม

เล่มที่ 3 อาหารสำหรับไทย

เล่มที่ 4 อาหาร 4 ภาค

เล่มที่ 5 วัสดุจากธรรมชาติ

เล่มที่ 6 บรรจุภัณฑ์

เล่มที่ 7 ธุรกิจสร้างสรรค์

เล่มที่ 8 แก้วแก่น้อย

เอกสารประกอบการเรียน เล่มที่ 1 เสื้อผ้าน่ารู้ ใช้ประกอบกับแผนการจัดการเรียนรู้
เพื่อให้กระบวนการเรียนรู้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลต่อผู้เรียนอย่างแท้จริง



แผนผังการศึกษาเอกสารประกอบการเรียน
เล่มที่ 1 เรื่อง เลื้อผ่านารู้

อ่านคำแนะนำสำหรับผู้เรียน



ทดสอบก่อนเรียน



ศึกษาเอกสารประกอบการเรียน



ฝึกทำใบกิจกรรม



ทดสอบหลังเรียน

ไม่ผ่านการทดสอบ



ผ่านการทดสอบ



คำแนะนำสำหรับครูผู้สอน

ก่อนใช้เอกสารประกอบการเรียน ควรปฏิบัติ ดังนี้

1. ครูผู้สอนควรศึกษาแผนการจัดการเรียนรู้ คู่มือครู และ เอกสารประกอบการเรียนให้ละเอียด
2. ครูควรเตรียมสื่อที่เกี่ยวข้อง วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการสอนให้พร้อม เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความสนใจ และปฏิบัติตาม
3. ครูผู้สอนต้องประเมินผลนักเรียนทั้งก่อนเรียนและหลังเรียนเมื่อศึกษาเอกสารประกอบการเรียน จบเล่ม
4. หากนักเรียนมีข้อสงสัย ให้อธิบายเพิ่มเติมและสรุปให้เข้าใจ



คำแนะนำสำหรับผู้เรียน

เอกสารประกอบการเรียนนี้ให้นักเรียนศึกษาไปทีละขั้นตอนตามลำดับ ดังนี้

1. อ่านจุดประสงค์การเรียนรู้ก่อนศึกษาเอกสารประกอบการเรียน
2. ก่อนทำการศึกษา ให้ทำแบบทดสอบก่อนเรียน เพื่อวัดความรู้พื้นฐานของนักเรียนลงในกระดาษคำตอบที่เตรียมไว้
3. ศึกษาเนื้อหาไปทีละหน้า ขอให้นักเรียนตั้งใจศึกษา และทำความเข้าใจเนื้อหาอย่างละเอียดให้ครบทุกหน้า ในขณะที่นักเรียนศึกษาเนื้อหา ถ้ามีปัญหาหรือมีข้อสงสัยให้ปรึกษาหรือขอคำแนะนำจากครูผู้สอนทันที
4. เมื่อศึกษาเนื้อหาจบแล้ว ให้ผู้เรียนทำใบกิจกรรมท้ายเรื่องตามที่กำหนดลงในกระดาษคำตอบที่เตรียมไว้ให้ และตรวจคำตอบกับเฉลยใบกิจกรรมในภาคผนวก
5. ผู้เรียนต้องมีความซื่อสัตย์ต่อตนเอง โดยไม่เปิดดูเฉลยคำตอบก่อน ถ้าคำตอบของผู้เรียนถูกต้อง ให้นักเรียนทำใบกิจกรรมต่อไปได้ ถ้าคำตอบของผู้เรียนไม่ถูกต้องให้ผู้เรียนย้อนกลับไปศึกษาเนื้อหาซ้ำอีกครั้ง เพื่อทำความเข้าใจ และตอบคำถามใหม่จนกว่าจะได้คำตอบที่ถูกต้อง ถ้ายังไม่เข้าใจ ให้สอบถามจากเพื่อน หรือครูผู้สอน
6. เมื่อศึกษาเอกสารประกอบการเรียนครบแล้ว ให้ทำแบบทดสอบหลังเรียน และตรวจคำตอบจากเฉลยเพื่อทราบความก้าวหน้าของนักเรียนเอง ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต
7. ส่งคืนเอกสารประกอบการเรียนนี้ตามกำหนดเวลาและต้องรักษาให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่สูญหาย

**เวลาที่ใช้ในการทำกิจกรรม
จำนวน 2 ชั่วโมง**





สาระที่ 1 : การดำรงชีวิตและครอบครัว

มาตรฐาน ง 1.1 เข้าใจการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะกระบวนการทำงาน ทักษะการจัดการ ทักษะกระบวนการแก้ปัญหา ทักษะการทำงานร่วมกัน และทักษะการแสวงหาความรู้ มีคุณธรรม และลักษณะนิสัยในการทำงาน มีจิตสำนึกในการใช้พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เพื่อการดำรงชีวิตและครอบครัว

ตัวชี้วัดชั้นปี

- ง 1.1 ม.3/1 อภิปรายขั้นตอนการทำงานที่มีประสิทธิภาพ
- ง 1.1 ม.3/2 ใช้ทักษะในการทำงานร่วมกันอย่างมีคุณธรรม
- ง 1.1 ม.3/3 อภิปรายการทำงานโดยใช้ทักษะการจัดการเพื่อการประหยัดพลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม



เอกสารประกอบการเรียน เล่ม 1

เสื้อผ้าน่ารู้

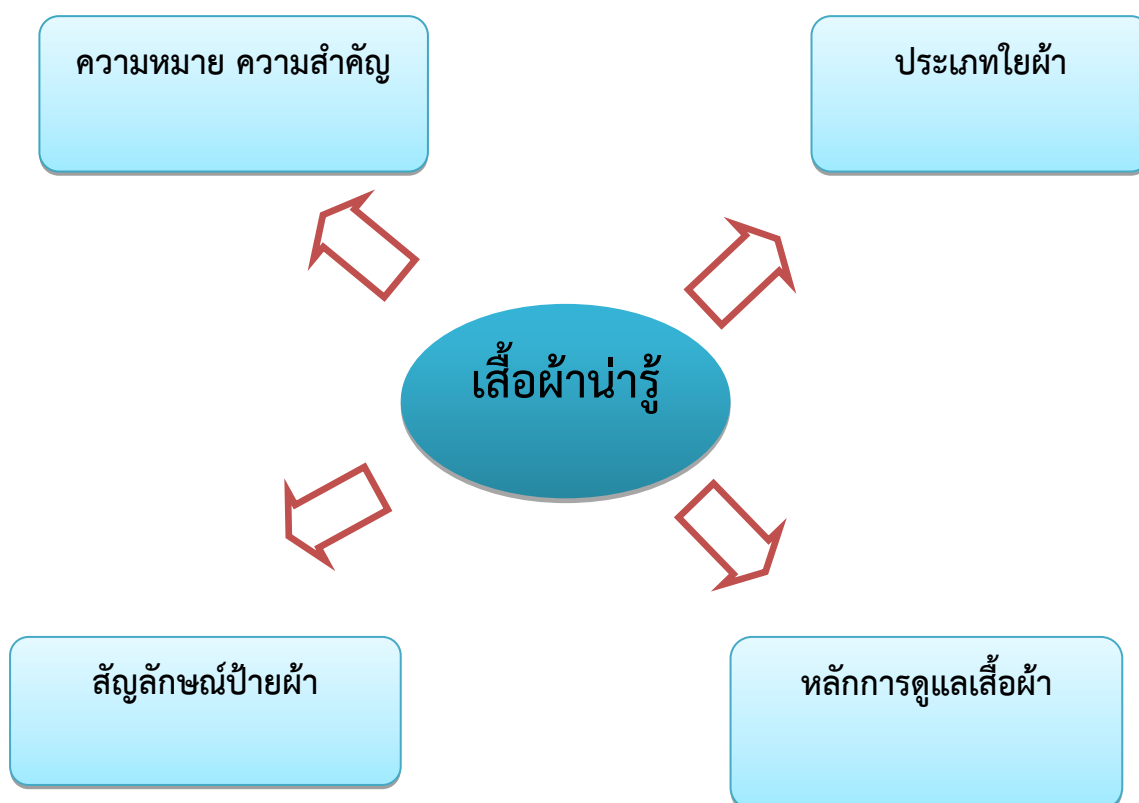
ผลการเรียนรู้

มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความหมาย ความสำคัญ ของการดูแลเสื้อผ้า
ประเภทเส้นใยผ้า หลักการดูแลเสื้อผ้า สัญลักษณ์ป้ายผ้า

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนอธิบายความหมาย ความสำคัญ ของการดูแลเสื้อผ้าได้
2. นักเรียนจำแนกชนิดของประเภทใยผ้าได้
3. นักเรียนเข้าใจหลักการดูแลเสื้อผ้า เพื่อให้ใช้งานได้นานยิ่งขึ้น
4. นักเรียนอธิบายสัญลักษณ์ป้ายผ้าได้

ผังสาระการเรียนรู้





วิชา การงานอาชีพ 5

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง

1. ข้อสอบเป็นปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ
2. ให้นักเรียนเลือกกาเครื่องหมาย $\times$ หน้าข้อคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว
3. ใช้เวลาในการทำข้อสอบ 10 นาที

1. ข้อใดคือความสำคัญของการดูแลเสื้อผ้าถูกวิธีอย่างประณีต
 - ก. เสื้อผ้าสะอาด ไม่มีกลิ่นเหม็นจากเหงื่อไคล
 - ข. ป้องกันไม่ให้เกิดโรคผิวหนังอันเนื่องมาจากเสื้อผ้าสกปรก
 - ค. ถนอมเนื้อผ้าให้ทนทานมีอายุการใช้งานยาวนาน ส่งเสริมบุคลิกภาพผู้สวมใส่ให้ดูดี
 - ผู้สวมใส่เกิดความมั่นใจ ปลุกฝังนิสัยให้เป็นคนรักสะอาด
 - ง. ถูกทุกข้อ
2. ไยผ้าหมายถึงข้อใด
 - ก. หน่วยที่เล็กที่สุดของเส้นด้าย
 - ข. เส้นใยที่นำมารวมกันหลายๆ เส้น
 - ค. เส้นใยที่สามารถนำมาผลิตเป็นเส้นด้ายได้
 - ง. เส้นด้ายที่ผ่านการตกแต่งให้มีสี ความเหนียว ความมันเพื่อทอผ้า
3. การรีดผ้าไยถึงสังเคราะห์ด้วยอุณหภูมิตำมีวัตถุประสงค์ตรงกับข้อใด
 - ก. ป้องกันเนื้อผ้าละลาย
 - ข. ป้องกันเนื้อผ้าสีซีด
 - ค. ประหยัดพลังงานไฟฟ้า
 - ง. ป้องกันเนื้อผ้าหดตัว

4. ถ้านักเรียนต้องไปเดินป่าหรือไปท่องเที่ยวบนภูเขาควรเลือกใส่ผ้าประเภทใด
- ผ้าฝ้ายหรือผ้าลินิน
 - ผ้าขนสัตว์
 - ผ้าไหม
 - ผ้าไนลอน
5. ข้อใดคือความหมายของการดูแลเสื้อผ้า.
- การออกแบบและตัดเย็บเสื้อผ้า
 - การตกแต่งเสื้อผ้าด้วยเลื่อมลูกปัดให้ดูหรูหรา
 - การที่ผ้าแต่ละประเภทมีคุณสมบัติที่แตกต่างกันส่งผลให้ต้องดูแลอย่างถูกวิธี
 - การทำความสะอาดและเก็บรักษาเสื้อผ้าโดยวิธีขจัดรอยเปื้อน ชัก ตาก รีด เก็บ พับ
6. การสำรวจสัญลักษณ์บนป้ายผ้าที่ติดมากับเสื้อผ้าก่อนทำความสะอาดมีประโยชน์อย่างไร.
- เป็นการฝึกทักษะการสังเกต
 - ช่วยให้ใช้เครื่องซักผ้าได้ถูกวิธี
 - ช่วยประหยัดในการซักเสื้อผ้า
 - ทำความสะอาดเสื้อผ้าได้อย่างถูกวิธีและถนอมเสื้อผ้า
7. สัญลักษณ์ในการซักผ้าด้านล่างนี้ มีความหมายอย่างไร



- ซักด้วยมือได้
- ห้ามซักด้วยมือ
- ห้ามซักผ้าในกะละมัง
- ให้ขยี้ผ้าด้วยมือก่อนนำไปซักเครื่อง

8. สัญลักษณ์ ด้านล่างนี้แนะนำให้ปฏิบัติอย่างไร



- ตากผ้าในที่ร่ม
- ใส่ไม้แขวนได้
- ตากผ้าบนพื้นราบ
- ตากผ้าบนราวจนผ้าแห้ง

9. ข้อใดเป็นประโยชน์ของป้ายบนผ้า

- ก. บอกราคา
- ข. บอกแหล่งที่ผลิต
- ค. บอกวัน เดือน ปีที่ผลิต
- ง. บอกรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับ ผลิตภัณฑ์

10. สัญลักษณ์ที่เห็น เป็นสัญลักษณ์เกี่ยวกับอะไร

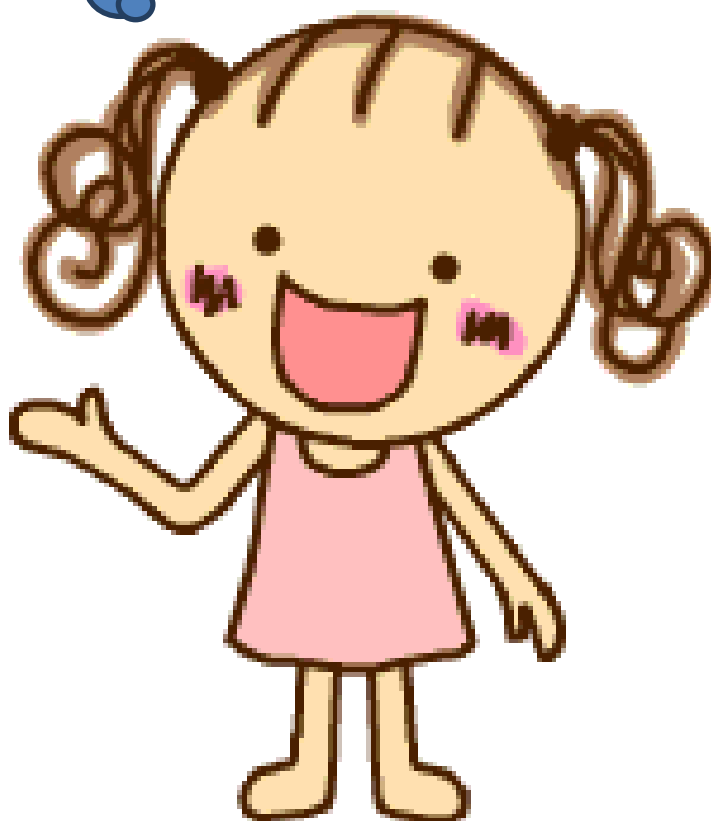


- ก. รีดด้วยไฟอ่อน
- ข. รีดด้วยไฟแรง
- ค. รีดด้วยไฟกลาง
- ง. รีดด้วยความระมัดระวังอย่างมาก



คำถามประเภทความคิด

เสื้อผ้าเครื่องแต่ง
กายมีความสำคัญกับ
ชีวิตมนุษย์อย่างไรคะ



การดูแลเสื้อผ้า

ความหมายของการดูแลเสื้อผ้า

การดูแลเสื้อผ้า หมายถึง การทำความสะอาดและเก็บรักษาเสื้อผ้า โดยวิธีซัก รีด ตาก รีด เก็บ พับ หรือแขวนในถุงเก็บเสื้อหรือในตู้

เสื้อผ้าสำเร็จรูปที่วางจำหน่ายทั่วไปในปัจจุบัน มีการออกแบบและตัดเย็บจากผ้าหลายประเภทบางครั้งตกแต่งด้วยเลื่อมลูกปัดให้ดูหรูหรา ซึ่งการที่ผ้าแต่ละประเภทมีคุณสมบัติแตกต่างกัน และมีการตกแต่งหรูหรา ส่งผลให้ต้องดูแลอย่างถูกวิธีและใช้ความประณีตร่วมด้วย

ความสำคัญของการดูแลเสื้อผ้า

1. ทำให้เสื้อผ้าสะอาด ไม่มีคราบสกปรก หรือมีกลิ่นเหม็นจากเหงื่อไคล
2. ป้องกันไม่ให้เกิดโรคผิวหนังอันเนื่องมาจากเสื้อผ้าสกปรก เช่น หิด กลาก เกื้อื้อน ผดผื่นคัน
3. ช่วยถนอมเนื้อผ้าให้ทนทาน ไม่เสื่อมสภาพ และมีอายุการใช้งานยาวนาน
4. ส่งเสริมบุคลิกภาพของผู้สวมใส่ให้ดูดี สง่างาม เป็นที่ชื่นชอบของผู้พบเห็น
5. ผู้สวมใส่เกิดความมั่นใจ และภาคภูมิใจ
6. ปลุกฝังลักษณะนิสัยให้เป็นคนรักความสะอาด มีระเบียบวินัย ประณีต สวยงาม



ประเภทของเส้นใยผ้า



จากรูปจะเห็นว่า ผ้าผลิตมาจากเส้นด้าย เส้นด้ายผลิตมาจากเส้นใย ดังนั้น ลักษณะและคุณสมบัติของเนื้อผ้าจะขึ้นอยู่กับลักษณะและคุณสมบัติของเส้นใย และเส้นด้าย ซึ่งสามารถแบ่งได้ตามประเภทเส้นใยผ้า ดังนี้

1. เส้นใยธรรมชาติ

เป็นเส้นใยที่มีอยู่ในธรรมชาติ แบ่งได้ 3 ชนิด

เส้นใยจากพืช

ผ้าฝ้าย (Cotton)

เป็นใยเซลลูโลสได้จากดอกของฝ้าย ผิวของฝ้ายจะเรียบเนียน และทนทาน ใยฝ้ายเองไม่แข็งแรง แต่เมื่อนำมาทอเป็นผ้า จะได้ผ้าที่แข็งแรง ยิ่งทอเนื้อหนา-แน่นจะยิ่งแข็งแรง ทนทาน ดูดความชื้นได้ดี เหมาะสำหรับทำผ้าเช็ดตัว ผ้าเช็ดหน้า ผ้าฝ้ายเนื้อบางถึงเนื้อหนापานกลาง ใช้เป็นชุดสวมในฤดูร้อนจะรู้สึกเย็นสบาย เพราะผ้ามีคุณสมบัติระบายความร้อนได้ดี



ภาพที่ 1 ดอกฝ้าย

ที่มา : www.oknation.net/



ภาพที่ 2 ผ้าฝ้าย

ที่มา : <http://tordokfai.tarad.com/product.php?lang>

ผ้าลินิน (Linen)

คุณสมบัติของผ้าลินินส่วนใหญ่จะคล้ายผ้าฝ้าย มีข้อแตกต่าง คือ ผ้าลินินเหนียวทนทานกว่าผ้าฝ้าย แต่ยืดหดได้น้อยกว่า เส้นใยหักและยับ-ง่าย ดูดซึมน้ำได้ดีกว่า สวมใส่สบายและให้ความรู้สึกเย็นกว่า เนื่อกว่าผ้าฝ้าย เนื้อผ้าลินินจะแข็งเหมือนลงแป้ง ยิ่งซักยิ่งมันและดูใหม่เสมอ ผ้าลินินมีหลายชนิด ตั้งแต่เนื้อละเอียดบางจนถึงเนื้อหยาบหนา เหมาะที่จะนำมาใช้เป็นผ้าปูโต๊ะ ผ้าเช็ดหน้า ผ้าเช็ดมือ ผ้าเช็ดปาก ผ้าเช็ดตัว ผ้านกเปื้อน ผ้ามัดเสื้อหน้าร้อน ผ้าม่าน ฯลฯ แต่ราคาค่อนข้างแพง



ภาพที่ 3 ดอก แฟล็กซ์ (Flex)

ที่มา : <http://kimura.lnwshop.com>



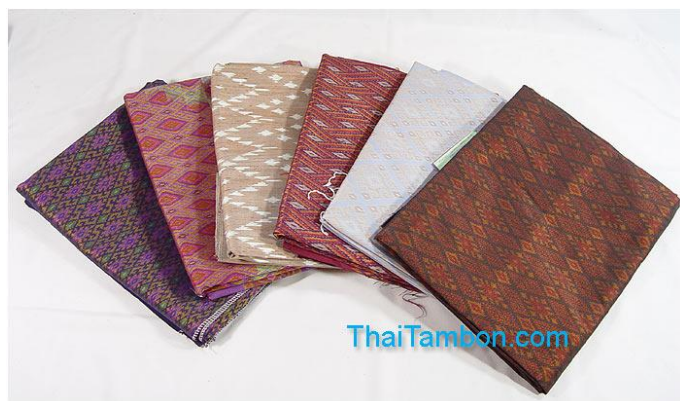
ภาพที่ 4 ผ้าลินิน

ที่มา : www.sacict.net/fiber/page/linen/linen.html

เส้นใยจากสัตว์

ผ้าไหม (Silk)

มีเนื้อมันแวววาวสวยงามมากแล้ว ยังเหนียวมาก สวมใส่สบาย ปรับให้เหมาะกับอากาศร้อนเย็นได้ดี คือจะรู้สึกเย็นเมื่ออากาศร้อน และจะรู้สึกอุ่นเมื่ออากาศหนาว ผ้าไหมนิยมนำมาตัดเป็นเสื้อผ้า เครื่องใช้ที่ให้ความงามหรูหรา ไม่นิยมตัดเสื้อผ้าที่ต้องใส่ประจำวัน ทั้งนี้ เพราะผ้าไหมราคาค่อนข้างแพง ซักรีดยาก ผ้าไหมจะเก่าเร็ว ถ้าซักรีดบ่อย ๆ ไม่ทนต่อสารซักฟอกที่มีส่วนผสมของด่างเข้มข้นและไม่ทนต่อแสงแดดเวลาซักรีดผ้า-ไหมจึงต้องทำอย่างระมัดระวังมากกว่าการซักผ้าชนิดอื่น



ภาพที่ 5 ผ้าไหมไทย

ที่มา : www.ThaiTambon.com

ผ้าขนสัตว์ (Wool)

ให้ความอบอุ่น เพราะไม่นำความร้อนดูความชื้นได้ดี ถ่ายเทความชื้นออกจากร่างกายได้ดี ทำให้ไม่เหนอะหนะเมื่อสวมใส่ เมื่อถูกความร้อนและชื้น ผ้าจะเชื่อมติดกันเป็นแผ่น หดทุกครั้งเมื่อเปียก

วิธีดูแลผ้าขนสัตว์ง่าย ๆ ด้วยตนเอง คือ

1. ใช้แปรงนุ่ม ๆ แปรงฝุ่นออกทุกครั้งหลังการใช้ ถ้าถูกน้ำให้สะบัดออก อย่าแปรงขณะผ้าเปียก
2. แหวนเสื้อผ้าขนสัตว์ในที่อากาศโปร่ง แห้ง และเย็น มีถุงพลาสติกหุ้ม
3. ห้ามใส่เสื้อขนสัตว์ติดต่อกันหลายวัน เพราะขนสัตว์เสียดสีไปมานาน ๆ จะแข็งเป็นมัน



ภาพที่ 6 เสื้อขนสัตว์



ภาพที่ 7 แพะแคชเมียร์

ที่มา : <http://peacherino-byphat.com>



เพื่อน ๆ รู้หรือไม่

ในบรรดาผ้าขนสัตว์ทั้งหมด ขนแพะแคชเมียร์จะดู
หรูหราที่สุด เนื้อผ้าอ่อนนุ่มและคงรูปได้ดี

เส้นใยจากหิน / แร่

ใยหินที่ได้มานั้นจะถูกนำไปทำความสะอาด แยกประเภทตามความยาวแล้วจึงนำไปส่งต่อไปยังโรงงานสิ่งทอ เส้นใยหินที่จะทำเป็นเส้นใยฝ้านั้นจะต้องผสมกับใยผ้าฝ้าย เรยอน และขนสัตว์ 5-20% เพื่อปั่นให้เป็นเส้นด้าย และทอเป็นผ้าต่อไป ผ้าที่ผลิตจากใยหินนั้นมีคุณสมบัติคือทนไฟ สามารถทอเป็นผ้าได้หลากหลายชนิด ใช้ทำผ้าม่าน กันไฟ ชุดเสื้อผ้านักดับเพลิงใช้สำหรับพนักงานดับเพลิง ผ้าฉนวนป้องกันไฟฟ้า เป็นต้น

2. เส้นใยสังเคราะห์

เป็นเส้นใยที่มนุษย์สังเคราะห์ขึ้นจากสารเคมี แล้วผลิตเป็นผืนผ้า เสื้อผ้าใยสังเคราะห์ดูแลรักษาง่าย เพราะไม่ยับ ยืดหยุ่นและคืนตัวได้ดี แต่ไม่ค่อยดูดซับน้ำและไม่ระบายความร้อน

2.1 ผ้าไนลอน (Nylon)

ไนลอนสามารถยืดหยุ่นได้ดีและยืดได้มาก ไม่ยับง่ายการผลิตเนื้อผ้าต่าง ๆ จึงนิยมผสมไนลอนเป็นส่วนหนึ่งของเนื้อผ้าเพื่อให้คงรูปได้นาน เนื่องจากไนลอนไวต่อความร้อน ทนยับ และรีดเรียบได้ง่าย

ผ้าไนลอนนั้นสามารถซักง่ายและแห้งเร็ว สามารถซักด้วยเครื่องซักผ้าได้ อบให้แห้งด้วยเครื่องอบผ้าก็ได้ ใช้ความร้อนได้ทุกระดับ บางกรณีไม่จำเป็นต้องรีดเพียงซักและอบให้แห้งก็เป็นได้ ผ้าไนลอนสามารถฟอกขาวได้สบู่และสารซักฟอกธรรมดาไม่เป็นอันตรายต่อไนลอน



ภาพที่ 8 ถุงน่อง ทำจากใยไนลอน



ภาพที่ 9 เสื้อกันฝน และผ้าร่มสำหรับกีฬาโดดร่ม

ที่มา : www.mtec.or.th/index.php/2013-05-29-09-06-21/2013-05-29-09-39-49/76-

2.2 ผ้าพอลิเอสเตอร์ (Polyester)

เส้นใยยาวมีลักษณะนุ่ม เงามัน เส้นใยสั้นมีลักษณะคล้ายฝ้ายและขนสัตว์ จึงเป็นเส้นใยที่ใช้เลียนแบบ และผสมกับเส้นใยอื่นได้ดี ใช้มากในวงการอุตสาหกรรมเสื้อผ้า ดูดความชื้นได้น้อย น้ำหนักเบาไม่ไครยับ มักผลิตเป็น ผ้าประเภท Wash and Wear คือ รีดเพียงเล็กน้อย หรือไม่จำเป็นต้องรีด ปัญหาที่พบคือ ถ้าผลิตจากใยสั้นใช้ไป แล้วจะเป็นขุย



ภาพที่ 10 ใยโพลีเอสเตอร์

ที่มา : <http://www.promma.ac.th>

2.3 ผ้าอคริลิก (Acrylic)

เป็นเส้นใยที่ดูแลรักษาง่าย มีน้ำหนักเบา เมื่อผลิตเป็นผ้าได้ จะได้ผ้าที่มีผิวสัมผัสนุ่มนวล ให้ความอบอุ่น คล้ายเส้นใยขนสัตว์ จึงนิยมนำไปผสมกับเส้นใยขนสัตว์ ทำผ้าขนสัตว์เทียม เช่น ใช้ทำเป็นผ้าห่ม พรม เสื้อกันหนาว



ภาพที่ 11 ผ้าใยอคริลิก

ที่มา : www.hongdeli-leather.en.alibaba.com

2.4 ผ้าสแปนเด็กซ์หรือไลครา (Spandex/Lycra)

เส้นใยสแปนเด็กซ์นั้นใช้ทำเป็นส่วนหนึ่งของชุดชั้นในสตรี ชุดอาบน้ำ ขอบถุงเท้า ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ต้องการให้มีการยืดกระชับ เช่น ผ้าพันข้อเท้าและหัวเข้าผ้าพันกล้ามเนื้อ เป็นต้น



ภาพที่ 12 ผ้าสแปนเด็กซ์หรือไลครา

ที่มา : <http://www.safehouse.co.th/>

3. เส้นใยกึ่งสังเคราะห์

เป็นเส้นใยผสมระหว่างใยธรรมชาติและใยสังเคราะห์หรือนำเอาเส้นใยธรรมชาติมาดัดแปลงด้วยวิธีทางเคมี มาปรับปรุงโครงสร้างให้เหมาะกับการใช้งาน

3.1 เรยอน (Rayon)

เป็นเส้นใยที่ผลิตขึ้น โดยการนำเอาต้นไม้มาย่อยสลาย ในสารเคมีให้ได้ เรยอนเหลว หลังจากนั้นค่อยนำเอาเรยอนเหลวนั้นมาฉีดออกมาเป็นเส้นใยสำหรับทอผ้า ผ้าที่ได้จากเรยอนจะมีลักษณะทิ้งตัวเหลวๆ นุ่มมาก ทำให้มีความรู้สึกมีมูลค่ามากกว่าผ้าฝ้ายธรรมดาทั่วไป ซึ่งเส้นใยเรยอนนี้จะมีราคาที่สูงตามไปด้วย

3.2 ผ้าอะซิเตต (Acetate)

ผ้าที่ทำจากใยอะซิเตตจัดเป็นผ้าที่มีความสวยงาม มีลักษณะเป็นมันคล้ายไหม สามารถผลิตได้ทั้งผ้าหนาและบาง นุ่มนวลและค่อนข้างแข็ง ชักน้ำความสะอาดได้ทั้งวิธีซักน้ำและซักแห้ง ไม่ควรบิดแรง ๆ เพราะอาจจะทำให้เส้นใยเปื่อย ขาดเร็วกว่ากำหนด และจะทำให้เกิดรอยยับยู่ยี่นานจนหายไปยาก



ภาพที่ 13 ผ้าไหมเทียม

ที่มา : <http://thai.alibaba.com/product-gs/polyester-chiffon-fabric-imitation-silk-fabric-940092736.html>

3.3 ผ้า ที/ซี (T/C)

เป็นผ้าที่มีส่วนผสมเป็นใยสังเคราะห์ และนำเนื้อฝ้ายเข้ามาผสมรวมด้วย ผ้าชนิดนี้นิยมทอผ้าให้มีลักษณะเป็นริ้วเพื่อช่วยระบายอากาศ และเพื่อความสบายในการสวมใส่เนื้อผ้า



ภาพที่ 14 ผ้า TC และ CVC

ที่มา : <http://www.toffyboutique.com/>

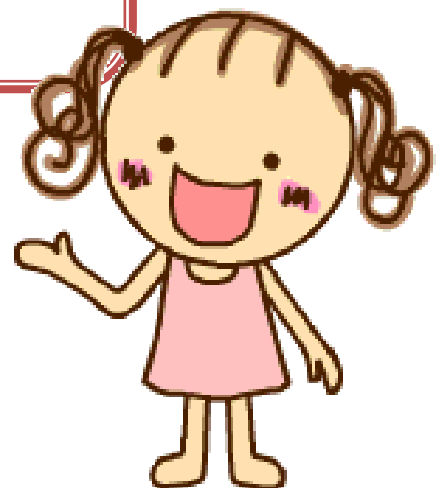
เนื้อผ้าผสมระหว่างเส้นใยธรรมชาติ และ เส้นใย สังเคราะห์ (ตัวย่อว่า TC ,CVC, CTC) ขึ้นกับเปอร์เซ็นต์การผสมของเส้นด้าย



ผ้านาโน คือ อะไร ทราบไหมค่ะ



เป็นผ้าที่ผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ มีลักษณะผิวนเรียบ
ละเอียด ซับน้ำได้ดีกว่าผ้าธรรมดา และแห้งเร็ว ไม่เกิดเชื้อรา
และกลิ่นอับ



หลักการดูแลเสื้อผ้า

การดูแลเสื้อผ้าให้ทนทาน ใช้งานได้นาน มีหลักการดังนี้

1. ขณะสวมใส่เสื้อผ้าต้องระมัดระวังไม่ให้เปื้อนเปรอะเปื้อน และถูกของแหลมคมเกี่ยวขาด
2. ไม่ควรใส่ของหนักหรือของมีคมในกระเป๋าเสื้อ กระเป๋ากระโปรง กระเป๋ากางเกง เพราะจะทำให้กระเป๋าขาดได้
3. เสื้อผ้าเมื่อถอดแล้วจะสวมใส่อีก เช่น เสื้อกันหนาว สูท ไม่ควรแขวนไว้ที่ตะปู เพราะจะเสียรูปทรง ควรแขวนด้วยไม้แขวนเก็บไว้ในที่อากาศถ่ายเทได้ดี
4. สำรวจสัญลักษณ์บนป้ายผ้าที่ติดมากับเสื้อผ้า และดูแลรักษาให้ถูกวิธี
5. สำรวจชนิดของผ้าเพื่อให้เลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือในการดูแลรักษาได้เหมาะสม
6. หยิบสิ่งของออกจากกระเป๋าเสื้อ กระเป๋ากางเกง กระเป๋ากระโปรงออกก่อนขจัดรอยเปื้อน และซักให้สะอาด
7. ขจัดรอยเปื้อนทันทีที่พบ จะช่วยประหยัดแรงงานและเวลาในการซักเสื้อผ้า
8. ซ่อมแซมเสื้อผ้าที่ชำรุดก่อนซักทำความสะอาด
9. แยกผ้าสี ผ้าขาว และผ้าสีตกไว้ เพื่อความสะดวกในการซักและป้องกันเสื้อผ้าสีหม่นหรือสีตกใส่กัน
10. ศึกษาวิธีใช้งานวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือในการดูแลเสื้อผ้าให้เข้าใจ จากการอ่านฉลาก หรือข้อความบนบรรจุภัณฑ์ และคู่มือแนะนำการใช้งาน แล้วปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
11. จัดเก็บเสื้อผ้าอย่างถูกวิธีโดยไม่ให้ยับหรือเสียรูปทรง หยิบใช้สะดวก ปราศจากฝุ่น และแมลง

รู้หลักการดูแลเสื้อผ้าแบบนี้แล้ว
ไม่ยากเลยใช่ม้า....



สัญลักษณ์ป้ายผ้า

เราสามารถแบ่งสัญลักษณ์ออกเป็นกลุ่มๆ ได้ดังนี้



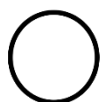
การซักผ้า



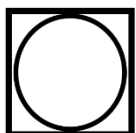
การฟอกขาว



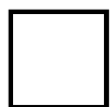
การรีดผ้า



การซักแห้ง



การอบแห้ง

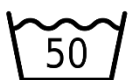


การตาก

การซักผ้า



ซักได้ตามปรกติหรือ เครื่องซักผ้า



ซักผ้าด้วยอุณหภูมิ 50 องศา
หรือต่ำกว่า



ห้ามซัก



ซักผ้าด้วยมือ

การฟอกขาว



ใช้สารฟอกขาวได้ทุกชนิด

ใช้สารฟอกขาวที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบได้

ห้ามใช้สารที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ

ห้ามฟอกขาว

การรีดผ้า



รีดด้วยอุณหภูมิต่ำ

รีดด้วยอุณหภูมิปานกลาง

รีดด้วยอุณหภูมิสูง

ห้ามรีด

การซักแห้ง



สามารถซักแห้งได้

ห้ามซักแห้ง

การอบแห้ง



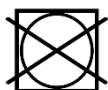
สามารถอบแห้งได้



อบแห้งได้ในอุณหภูมิต่ำ



อบแห้งได้ในอุณหภูมิปานกลาง



ห้ามอบแห้ง

การตาก



ตากในแนวราบ



ตากด้วยการแขวน



ตากด้วยการแขวนในที่ร่ม



ตากในที่ร่ม

เข้าใจแล้วละ พวกเราไปทำใบกิจกรรมกันเถอะ....



ใบกิจกรรมที่ 1

เส้นใยผ่านน้ำนอน

ชื่อ..... ชั้น ม. 3/..... เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. นักเรียนพิจารณารูปต่อไปนี้แล้ว วิเคราะห์ว่าเป็นการดูแลเสื้อผ้าหรือไม่ เพราะเหตุใด (5 คะแนน)

1.1



1.2



1.3



1.4

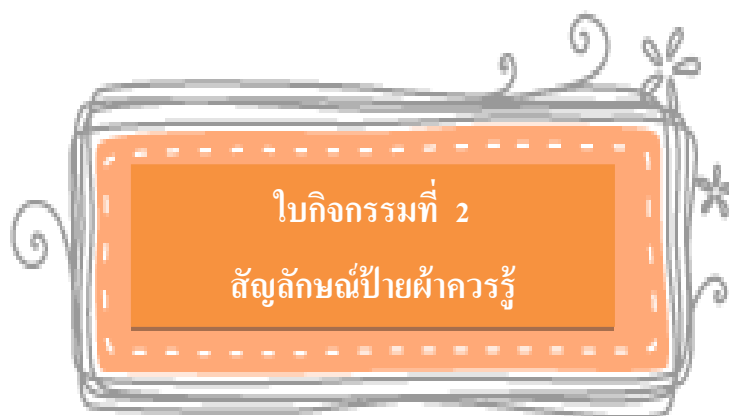


1.5



2. นักเรียนพิจารณาลักษณะผ้าแต่ละชนิด ว่ามีคุณสมบัติอย่างไร และนำผ้าแต่ละชนิดมาใช้ประโยชน์อะไรได้บ้าง (5 คะแนน)

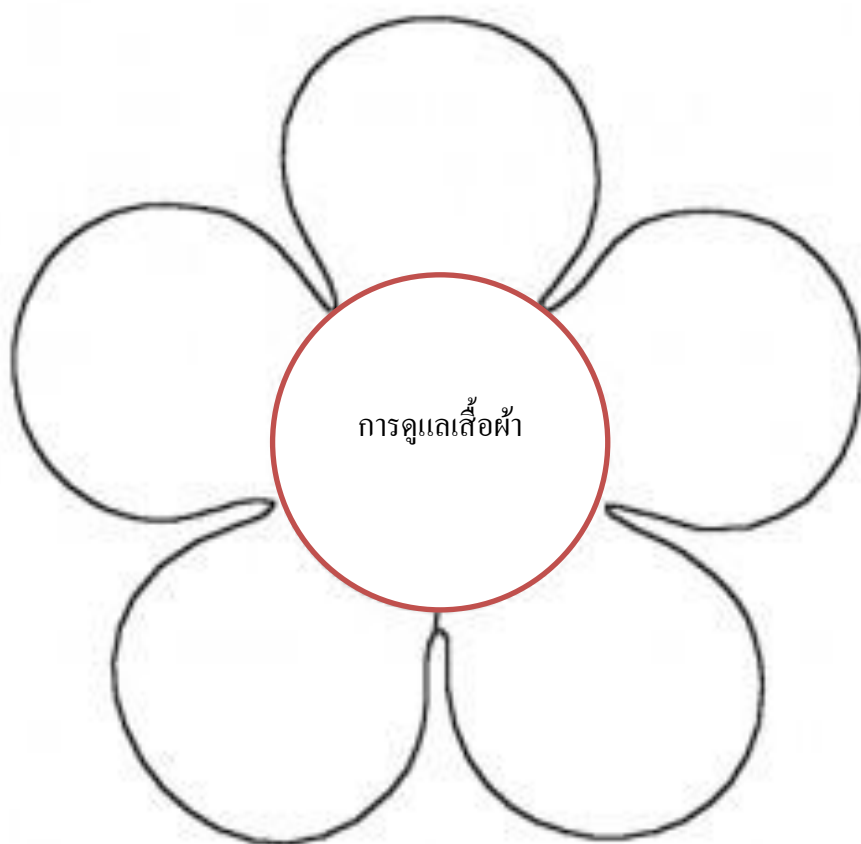
ชนิดของผ้า	คุณสมบัติ	นำมาใช้ประโยชน์
1. ผ้าไหม		
2. ผ้าขนสัตว์		
3. ผ้าฝ้าย		
4. ผ้าไนลอน		
5. ผ้า T/C		



ชื่อ..... ชั้น ม. 3/..... เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. นักเรียนคิดหาวิธีที่จะทำให้เสื้อผ้าของนักเรียนใช้งานได้นาน ๆ แล้วเติมข้อความลงในกลีบดอกไม้ (5 คะแนน)



2. ให้นักเรียนนำตัวอักษรหน้าข้อความด้านขวามือไปวางหน้าสัญลักษณ์ด้านซ้ายมือให้สัมพันธ์ และถูกต้อง (5 คะแนน)



a. ตากด้วยการแขวนให้น้ำหยดจนแห้ง (Drip Dry)



b. ซักด้วยมือ (Hand Wash)



c. ตากในที่ร่ม (Dry In Shade)



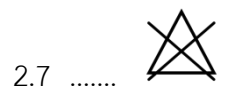
d. ห้ามซักแห้ง (Do Not Dry Clean)



e. ซักด้วยอุณหภูมิปานกลาง (Machine Wash, Warm)



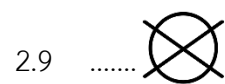
f. รีดด้วยไฟต่ำ (Iron, Low or cool iron)



g. ปั่นแห้งได้ (Tumble Dry) Bleach)



h. ใช้สารฟอกขาวได้ (Bleach When Needed)



i. ห้ามบิด (Do Not Wring)



J. ห้ามฟอกขาว (No Bleach)



วิชา การงานอาชีพ 5

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

- คำชี้แจง**
1. ข้อสอบเป็นปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ
 2. ให้นักเรียนเลือกกาเครื่องหมาย $\times$ หน้าข้อคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
 3. ใช้เวลาในการทำข้อสอบ 10 นาที

1. ไยผ้า หมายถึงข้อใด
 - ก. เส้นด้ายที่ผ่านการตกแต่งให้มีสี ความเหนียว ความมันเพื่อทอผ้า
 - ข. หน่วยที่เล็กที่สุดของเส้นด้าย
 - ค. เส้นใยที่นำมารวมกันหลายๆ เส้น
 - ง. เส้นใยที่สามารถนำมาผลิตเป็นเส้นด้ายได้
2. ข้อใดคือความหมายของการดูแลเสื้อผ้า.
 - ก. การทำความสะอาดและเก็บรักษาเสื้อผ้าโดยวิธีขจัดรอยเปื้อน ซัก ตาก รีด เก็บ พับ
 - ข. การออกแบบและตัดเย็บเสื้อผ้า
 - ค. การที่ผ้าแต่ละประเภทมีคุณสมบัติที่แตกต่างกันส่งผลให้ต้องดูแลอย่างถูกวิธี
 - ง. การตกแต่งเสื้อผ้าด้วยเลื่อมลูกปัดให้ดูหรูหรา
3. ข้อใดคือความสำคัญของการดูแลเสื้อผ้าถูกวิธีอย่างประณีต
 - ก. ป้องกันไม่ให้เกิดโรคผิวหนังอันเนื่องมาจากเสื้อผ้าสกปรก
 - ข. ถนอมเนื้อผ้าให้ทนทานมีอายุการใช้งานยาวนาน ส่งเสริมบุคลิกภาพผู้สวมใส่ให้ดูดี
 - ค. เสื้อผ้าสะอาด ไม่มีกลิ่นเหม็นจากเหงื่อไคล สวมใส่เกิดความมั่นใจ ปลูกฝังนิสัยให้เป็นคนรักสะอาด
 - ง. ถูกทุกข้อ

4. ถ้านักเรียนต้องไปเดินป่าหรือไปท่องเที่ยวบนภูเขาควรเลือกใส่ผ้าประเภทใด
 - ก. ผ้าขนสัตว์
 - ข. ผ้าไนลอน
 - ค. ผ้าฝ้ายหรือผ้าลินิน
 - ง. ผ้าไหม
5. การรีดผ้าใยสังเคราะห์ด้วยอุณหภูมิต่ำมีวัตถุประสงค์ตรงกับข้อใด
 - ก. ประหยัดพลังงานไฟฟ้า
 - ข. ป้องกันเนื้อผ้าสีซีด
 - ค. ป้องกันเนื้อผ้าหดตัว
 - ง. ป้องกันเนื้อผ้าละลาย
6. การสำรวจสัญลักษณ์บนป้ายผ้าที่ติดมากับเสื้อผ้าก่อนทำความสะอาดมีประโยชน์อย่างไร.
 - ก. ช่วยประหยัดในการซักเสื้อผ้า
 - ข. ทำความสะอาดเสื้อผ้าได้อย่างถูกวิธีและถนอมเสื้อผ้า
 - ค. เป็นการฝึกทักษะการสังเกต
 - ง. ช่วยให้ใช้เครื่องซักผ้าได้ถูกวิธี
7. ข้อใดเป็นประโยชน์ของป้ายบนผ้า
 - ก. บอกแหล่งที่ผลิต
 - ข. บอกราคา
 - ค. บอกรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับ ผลิตภัณฑ์
 - ง. บอกวัน เดือน ปีที่ผลิต
8.  สัญลักษณ์ที่เห็น เป็นสัญลักษณ์เกี่ยวกับอะไร
 - ก. รีดด้วยไฟอ่อน
 - ข. รีดด้วยไฟกลาง
 - ค. รีดด้วยความระมัดระวังอย่างมาก
 - ง. รีดด้วยไฟแรง

9.  สัญลักษณ์ ด้านล่างนี้แนะนำให้ปฏิบัติอย่างไร

- ก. ตากผ้าบนพื้นราบ
- ข. ตากผ้าบนราวจนผ้าแห้ง
- ค. ตากผ้าในที่ร่ม
- ง. ใส่ไม้แขวนได้

10.  สัญลักษณ์ในการซักผ้าด้านล่างนี้ มีความหมายอย่างไร

- ก. ห้ามซักผ้าในกะละมัง
- ข. ให้ขยี้ผ้าด้วยมือก่อนนำไปซักเครื่อง
- ค. ซักด้วยมือได้
- ง. ห้ามซักด้วยมือ

ตั้งใจทำนะค่ะสู้ สู้



ภาคผนวก



กระดาษคำตอบ

เลื่อนผ่านารู้

ชื่อ..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ เลขที่.....

แบบทดสอบก่อนเรียน

ข้อ	คำตอบ			
	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
รวมคะแนน				

แบบทดสอบหลังเรียน

ข้อ	คำตอบ			
	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
รวมคะแนน				

คะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน คะแนน

คะแนนแบบทดสอบหลังเรียน คะแนน

คะแนนความก้าวหน้า คะแนน





เสื้อผ้าเครื่องแต่งกายมีความสำคัญกับชีวิตมนุษย์อย่างไร

1. ทำให้เสื้อผ้าสะอาด หรือมีกลิ่นเหม็น ไม่เป็นที่รังเกียจของคนรอบข้าง
2. ป้องกันการเกิดโรคผิวหนัง เช่น กลาก เกลื้อน ผดผื่นคัน
3. ช่วยถนอมเสื้อผ้าให้ยาวนาน
4. ผู้สวมใส่เกิดความมั่นใจ เป็นการส่งเสริมบุคลิกภาพให้ดูดี
5. ปลุกฝังนิสัยรักความสะอาด สบายงาม

ใบกิจกรรมที่ 1

เส้นใยผ้านุ่มนอม

แนวคำตอบ

ชื่อ..... ชั้น ม. 3/..... เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. นักเรียนพิจารณารูปต่อไปนี้แล้ว วิเคราะห์ว่าเป็นการดูแลเสื้อผ้าหรือไม่ เพราะเหตุใด

(5 คะแนน)

1.1



เป็น เพราะ เป็นการทำความสะอาดเสื้อผ้า

1.2



เป็น เพราะ เป็นการตากเสื้อผ้าอย่างถูกต้อง

1.3



เป็น เพราะ เป็นการรีดเสื้อผ้าให้เรียบร้อย

1.4



ไม่เป็น เพราะ เป็นการตัดเย็บเสื้อผ้า

1.5



ไม่เป็น เพราะ ไม่ได้พับ จัดเก็บเสื้อผ้าให้เรียบร้อย

2. นักเรียนพิจารณาลักษณะผ้าแต่ละชนิด ว่ามีคุณสมบัติอย่างไร และนำผ้าแต่ละชนิดมาใช้ประโยชน์อะไรได้บ้าง (5 คะแนน)

ชนิดของผ้า	คุณสมบัติ	นำมาใช้ประโยชน์
1. ผ้าไหม	- เนื้อผ้าแวววาวสวยงามและเหนียว - สวมใส่สบายรู้สึกเย็นเมื่ออากาศร้อน และจะรู้สึกอุ่นเมื่ออากาศหนาว - ผ้าไหมย้อมสีติดง่าย พิมพ์ลวดลายได้สวยงาม - เวลาซักผ้าไหมต้องซักด้วยมือกับน้ำสบู่อ่อนๆ เพราะผงซักฟอกจะทำลายความเงามัน	- ตัดเป็นเสื้อผ้าใส่ไปงานต่างๆ - เป็นส่วนประกอบของงานประดิษฐ์เพื่อความหรูหรา - เป็นของขวัญแฟชั่นต่าง ๆ
2. ผ้าขนสัตว์	- ขนสัตว์ดูดความร้อน และถ่ายเทความชื้นได้ดี เวลาสวมใส่จึงให้ความอบอุ่นได้ดี และไม่เหนอะหนะร่างกายเวลาสวมใส่ - หัดตัวมากเวลาเปียก จึงควรซักแห้งเท่านั้น - หลังจากซักแห้งควรเก็บใส่ถุงพลาสติกเพื่อป้องกันมอด	- เสื้อกันหนาว - ผ้าคลุมไหล่ - หมวก - รองเท้า - กระเป๋ - พรม
3. ผ้าฝ้าย	- เป็นเส้นใยธรรมชาติ 100% - สวมใส่สบายอากาศได้ดีซึบเหงื่อได้ดีเยี่ยม - ยับง่าย รีดยาก - ซักได้ด้วยเครื่อง รีดได้ในอุณหภูมิที่สูง - แมลงไม่กิน แต่สามารถขึ้นราได้ง่าย	- เสื้อผ้า / เสื้อผ้าเด็กอ่อน - ผ้าปูโต๊ะ / ผ้ารองจาน - ผ้าปูที่นอน ปลอกหมอน - ผ้ามา่น
4. ผ้าไนลอน	- เหนียวมาก ยืดหยุ่นและคืนรูป คงรูปได้ดี - ทนต่อเชื้อราและแมลง ทนต่อการขัดสี และสามารถเพิ่มความเหนียวได้เมื่อเปียก - ไวต่อความร้อน ดูดซึมความร้อนได้ไม่ดี - เกิดไฟฟ้าสถิตได้ง่ายจึงไม่ค่อยสบายเวลาใส่	- เสื้อกีฬา - ถุงน่อง - ถุงเท้า - กระเป๋ผ้า - เต็นท์นอน / ถุงนอน
5. ผ้า T/C	- สวมใส่สบาย ระบายอากาศดีพอใช้ จึงมีการทอเป็นรูเล็ก ๆ เพื่อช่วยระบายอากาศ - การดูดซับน้ำดีพอใช้ ดูแลรักษาง่าย - เมื่อผ่านการซักผ้าจะเป็นขุย และยับ	- เสื้อยืด - เสื้อโปโล

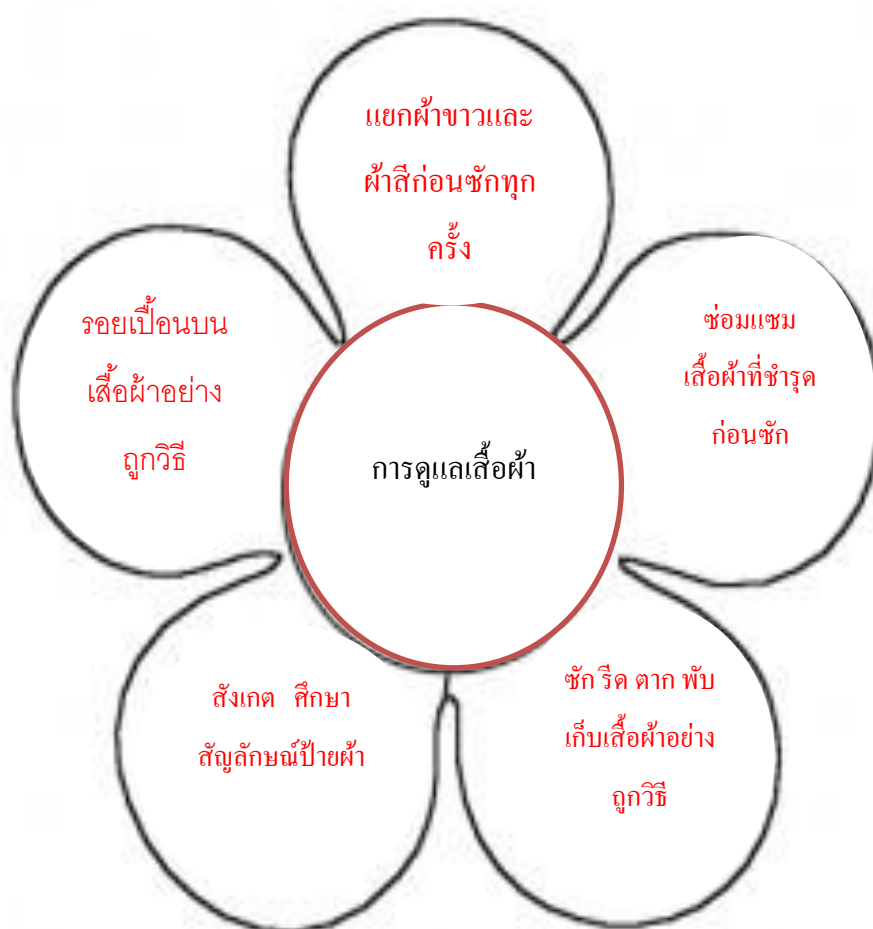
ใบกิจกรรมที่ 2
สัญลักษณ์ป้ายผ้าควรรู้

แนวคำตอบ

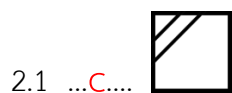
ชื่อ..... ชั้น ม. 3/..... เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

- นักเรียนคิดหาวิธีที่จะทำให้เสื้อผ้าของนักเรียนใช้งานได้นาน ๆ แล้วเติมข้อความลงในกลีบดอกไม้ (5 คะแนน)



2. ให้นักเรียนนำตัวอักษรหน้าข้อความด้านขวามือไปวางหน้าสัญลักษณ์ด้านซ้ายมือให้สัมพันธ์ และถูกต้อง (5 คะแนน)



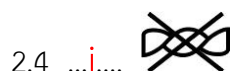
a. ตากด้วยการแขวนให้น้ำหยดจนแห้ง (Drip Dry)



b. ซักด้วยมือ (Hand Wash)



c. ตากในที่ร่ม (Dry In Shade)



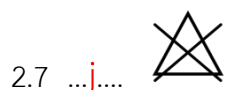
d. ห้ามซักแห้ง (Do Not Dry Clean)



e. ซักด้วยอุณหภูมิปานกลาง (Machine Wash, Warm)



f. รีดด้วยไฟต่ำ (Iron, Low or cool iron)



g. ปั่นแห้งได้ (Tumble Dry) Bleach)



h. ใช้สารฟอกขาวได้ (Bleach When Needed)



i. ห้ามบิด (Do Not Wring)



J. ห้ามฟอกขาว (No Bleach)



บรรณานุกรม

โรงเรียนโพธิสารพิทยากร. **หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนโพธิสารพิทยากร พุทธศักราช 2553.**

กรุงเทพฯ : นานาสีพิมพ์ , 2553 .

เสาวนีย์ ประทีปทอง. **การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.** กรุงเทพฯ :

สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ, 2555.

น้อย สุวรรณมณี . **การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 .** กรุงเทพฯ:

แม็ค , 2554.

เพ็ญพร ประมวลสุข . **คู่มือครูการงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3.** กรุงเทพฯ :

อักษรเจริญทัศน์, 2555.

วิวิรรณ สรรพอาษา . **การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 .** กรุงเทพฯ :

ประสานมิตร , 2555 .

วีระศักดิ์ อุดมกิจเดชา .**วิทยาศาสตร์เส้นใย.**กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์,2542

สนั่น บุญลา . **ความรู้เรื่องผ้าทอ.**กรุงเทพมหานคร : สถาบันอุตสาหกรรมสิ่งทอ . 2553

<http://www.golffmate.co.th/nylon.php> สืบค้นเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2555

<http://www.klipple.com/> สืบค้นเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2556

<http://www.sahavicha.com/> สืบค้นเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2556

<http://www.unicornpolo.com/> สืบค้นเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2556

<http://www.toffyboutique.com/> สืบค้นเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2556

<http://club.sanook.com/30793/> สืบค้นเมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2556