รายวิชา การงานอาชีพ

รหัสวิชา ง21101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และ ความปลอดภัยในการทำงานประดิษฐ์

ผู้สอน ครูรุ่งทิพย์ แสงรุ่ง

วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และ ความปลอดภัยในการทำงานประดิษฐ์

คำถาม
ก่อนเรียน

สิ่งของเครื่องใช้ภายในบ้าน
ที่นักเรียนพบเห็นในชีวิตประจำวัน
มีอะไรบ้าง

ที่มาของภาพ http://www.blueshellshop.com/product/354 /26/11/62

นักเรียนยกตัวอย่าง

สิ่งของ เครื่องใช้ที่สร้างขึ้น

เพื่ออำนวยความสะดวก

ในชีวิตประจำวัน

นักเรียนคิดว่า

ความรู้เกี่ยวกับงานช่าง

มีความจำเป็นหรือไม่ อย่างไร

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้ในการประดิษฐ์ได้
2. อธิบายหลักความปลอดภัยในการทำงานตลอดจนสามารถป้องกันอันตรายจากการทำงานได้
3. สามารถจัดทำผังความคิด การประดิษฐ์ของตกแต่งบ้านจากวัสดุในท้องถิ่นได้

วัสดุที่ใช้ในงานประดิษฐ์

วัสดุธรรมชาติ → กิ่ง ใบ เปลือก ซากสัตว์ หิน ดิน ทราย

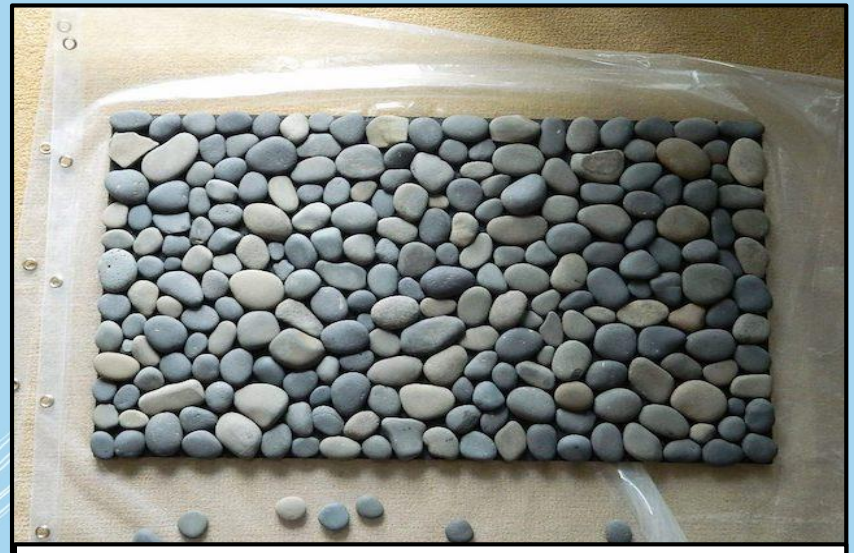
วัสดุสังเคราะห์ → กระดาษ ผ้า พลาสติก ปูนพลาสเตอร์

เศษวัสดุเหลือใช้ในชีวิตประจำวัน → เศษกระดาษ ขวดน้ำ ขวดแชมพู

ที่มาของภาพ http://realmetro.com/2-12-62

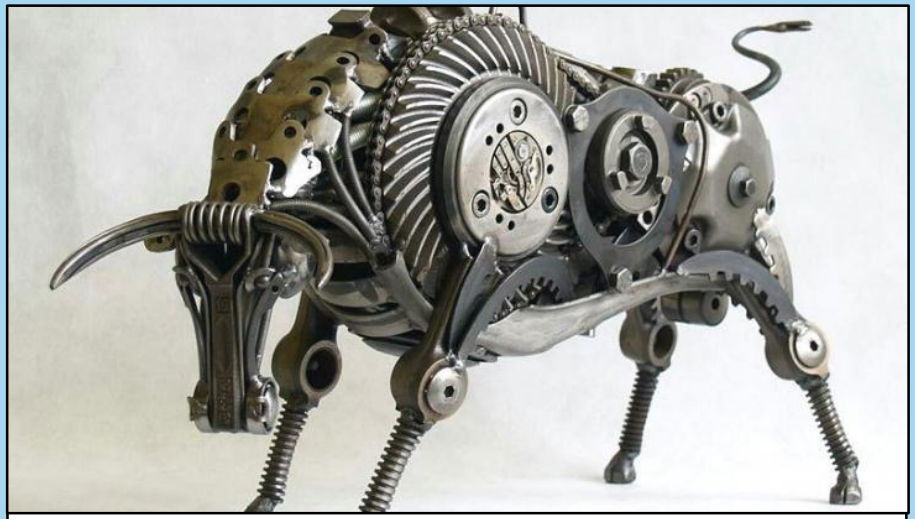
https://mumeaw.com/ideas/invention/2-12-62

ที่มาของภาพ https://www.salika.co/2018/10/13/eco-friendly-plate-innovation/2-12-62



ที่มาภาพ http://www.blisby.com/blog/diy-ocean-stone-bath-mat/2-12-62

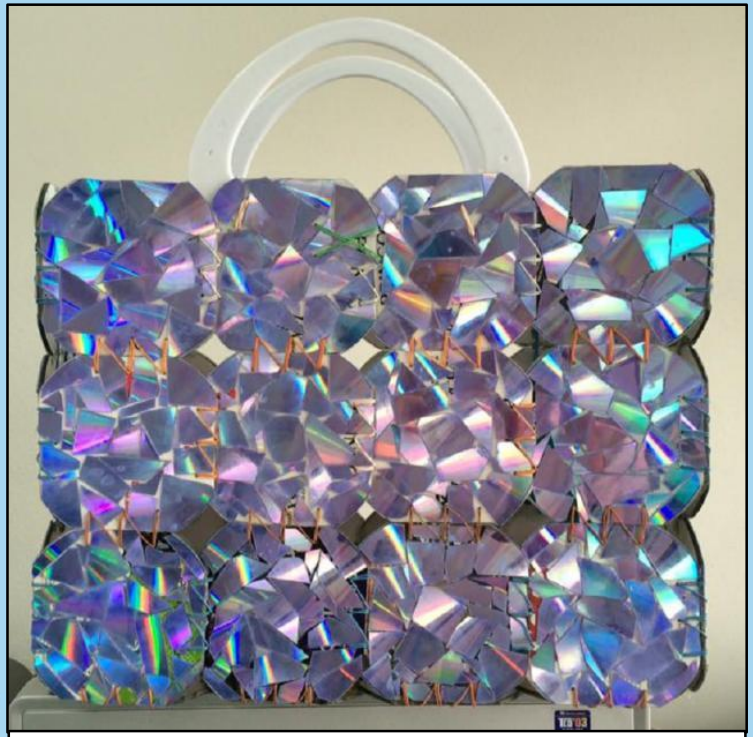
ที่มาภาพ http://www.otoppochai.com/otop.php/2-12-62



ที่มาภาพ http://www.homeidea.in.th/blog/page/2/02-12-62

ที่มาภาพ http://www.homeidea.in.th/blog/page/2/02-12-62

ที่มาภาพ https://www.iurban.in.th/diy/mermaid-pillow/02-12-62



ที่มาภาพ http://www.thaiinvention.net/2/02-12-62

ที่มาภาพ
https://www.pinterest.com/pin/343188434075757434/?lp=true/
02-12-62

ที่มาภาพhttp:/reviewiurbanthai.blogspot.com/2016/12/20-at-iurban
_8.html/02-12-62

อุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์

กรรไกร

ที่มาภาพ http://www.boarsmith.com/product/23/nusharp-335-8quot-tailor-shears/02-12-62

อุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์

ที่มาภาพ https://smilepostingj.blogspot.com/2014/08/blog-post_74.html/02-12-62

เหล็กแหลม

อุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์

มีดคัตเตอร์

ที่มาภาพ https://www.lamfa.com/stationery/stapler-punch-clip-scissors/cutter/cutter-404-horse-1.html/02-12-62

อุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์

สว่าน

ที่มาภาพhttps://hardman.co.th/product/02-12-62

อุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์

เลื่อย

ที่มาภาพ https://www.pumpkin.co.th/33617.html /02-12-62

อุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์

ค้อนและตะปู

ที่มาภาพ https://www.wongtools.com/product/45757/02-12-62

อุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์

คีม

ที่มาภาพhttps://www.officemate.co.th/th/tsunoda/02-12-62

อุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์

เข็มกับด้าย

ที่มาภาพhttp://www.dillonlibrary.org/events/hand-sewing/attachment/sewing//02-12-62

อุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์

พู่กัน

ที่มาภาพ https://www.thehomebarista.com/product/2-inch-countertopbrush//02-12-62

อุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์

ที่มาภาพ https://www.wongtools.com/product/45757/02-12-62

สี

วัสดุในท้องถิ่น

วัสดุในท้องถิ่นภาคเหนือ เช่น กระดาษสา

วัสดุในท้องถิ่นภาคกลาง เช่น ผักตบชวา กก โสน

วัสดุในท้องถิ่นภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เช่น ไหม

วัสดุในท้องถิ่นภาคใต้ เช่น ย่านลิเภา ยางพารา เปลือกหอย

สาเหตุที่ทำให้เกิดอันตรายจากการทำงาน

1. เกิดจากตัวบุคคลเอง
2. เกิดจากเครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ
3. เกิดจากสภาพแวดล้อม
4. เกิดจากการจัดระบบงาน

แนวทางการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

1. ตรวจสอบเครื่องมือก่อนใช้งาน
2. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
3. ควรใช้เครื่องมือช่วยจับยึดชิ้นงาน
4. การทำงานกับเครื่องใช้ไฟฟ้า ต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ

แนวทางการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

5. ไม่ควรทำความสะอาดเครื่องมือ ขณะเครื่องยังทำงานอยู่

6. เก็บเครื่องมือไว้ในที่ที่เหมาะสม ควรใช้เครื่องมือช่วยจับยึดชิ้นงาน

ใบความรู้ และ ใบงาน

เรื่อง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และ ความปลอดภัยในการทำงานประดิษฐ์

(ดาวน์โหลดใบความรู้และใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 รายวิชาการงานอาชีพ)

ใบความรู้ เรื่อง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และความปลอดภัยในการทำงานประดิษฐ์
หน่วยที่ ๓ เรื่องประดิษฐ์ของสวย ช่วยตกแต่ง ด้วยวัสดุในท้องถิ่น
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑ เรื่อง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และความปลอดภัยในการทำงานประดิษฐ์
รายวิชา การงานอาชีพ รหัสวิชา ง๒๑๑๐๑ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

วัสดุที่ใช้ในงานประดิษฐ์

วัสดุที่ใช้ในงานประดิษฐ์ โดยทั่วไปแบ่งออกเป็น ๓ ประเภท ดังนี้

๑. วัสดุธรรมชาติ ได้แก่ เศษวัสดุจากพืช เช่นลำต้น กิ่ง ใบ เปลือก ผล เมล็ด ดอก เป็นต้น เศษวัสดุจากสัตว์ เช่นเปลือกหอยต่าง ๆ ปะการัง ลิ้นทะเล ซากปู ซากกุ้ง และเศษวัสดุอื่น ๆ เช่น หิน ดิน ทราย

๒. วัสดุสังเคราะห์ เช่น กระดาษ ผ้า พลาสติก โลหะ ยาง ปูนพลาสเตอร์ เป็นวัสดุที่เกิดจากการสังเคราะห์สารเคมี หรือนำวัสดุธรรมชาติมาดัดแปลงด้วยกรรมวิธีต่าง ๆ สามารถนำมาประดิษฐ์เป็นสิ่งของเครื่องใช้ได้ เช่น กล่องใส่ปากกาจากกระดาษ กระเป๋าผ้า กระปุกออมสินจากขวดพลาสติก เป็นต้น

๓. เศษวัสดุจากของเหลือใช้ในชีวิตประจำวัน ซึ่งอาจเป็นวัสดุธรรมชาติหรือวัสดุสังเคราะห์ที่เหลือจากการใช้งานแล้ว เช่น เศษกระดาษ เศษไม้ ขวดน้ำ ขวดแชมพู เป็นต้น

การเลือกเศษวัสดุสำหรับงานประดิษฐ์

๑. ไม่มีสารเคมีหรือวัสดุที่เป็นพิษเจือปนอยู่ เช่น ขวดน้ำยาล้างห้องน้ำ ซึ่งมีสารเคมีที่อันตราย หากจำเป็นต้องนำมาใช้ควรได้รับการทำความสะอาดจนไม่มีอันตราย เพื่อความปลอดภัย ควรหลีกเลี่ยง เพราะอาจเกิดอันตรายขณะทำความสะอาดได้ หรือถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ ไม่ควรนำมาใช้ เพราะมีสารเคมีบรรจุอยู่

๒. ไม่ควรเลือกเศษวัสดุที่แหลมคมและแตกง่าย เช่น หลอดไฟที่เสียแล้ว หรือเปลือกหอยที่มีหนามแหลม อาจเกิดอันตรายต่อผู้ทำงานประดิษฐ์ และผู้นำงานประดิษฐ์นำไปใช้

๓. ไม่ควรเลือกเศษวัสดุที่ติดเชื้อไฟได้ เช่น กลักไม้ขีดและไม้ขีด อาจเกิดไฟไหม้ได้

๔. เศษวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ เช่น เมล็ดพืช พืชบางชนิด มีขน มียาง อาจเป็นอันตรายต่อผิวหนัง ควรศึกษารายละเอียดก่อนนำมาใช้

(ดาวน์โหลดใบความรู้ได้ที่ www.dltv.ac.th ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 รายวิชาการงานอาชีพ)

ใบความรู้

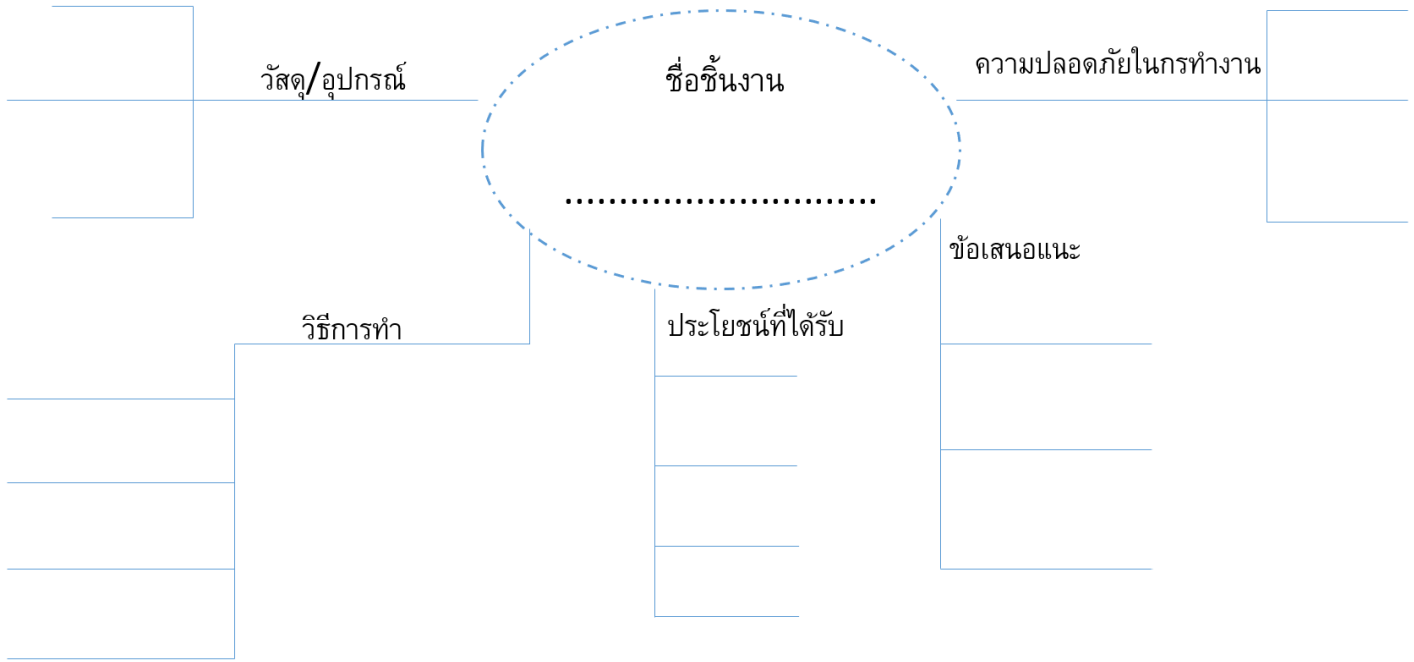
เรื่อง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และความปลอดภัย ในการทำงานประดิษฐ์

ใบงาน

เรื่อง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และความปลอดภัยในการทำงานประดิษฐ์

รายวิชา การงานอาชีพ รหัสวิชา ง๒๑๑๐๑ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนแผนผังความคิดการประดิษฐ์ของตกแต่งบ้าน



(ดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 รายวิชาการงานอาชีพ)

ใบงาน

เรื่อง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และความปลอดภัย ในการทำงานประดิษฐ์

คำชี้แจง

ให้นักเรียนเขียนผังความคิด

การประดิษฐ์ของตกแต่งบ้าน

สรุปบทเรียน

- วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์
- ความปลอดภัยในการทำงาน

บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การประดิษฐ์ดอกไม้ใบเตยหอม

สิ่งที่ต้องเตรียม

- ใบเตยหอม 1 กำ
- หนังยางสีเขียววงเล็ก
- กรรไกร
- อุปกรณ์ตกแต่ง เช่น แจกัน ตะกร้าเล็ก ๆ ฯลฯ

(ดาวน์โหลดใบงานและใบความรู้ได้ที่ www.dltv.ac.th ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 รายวิชาการงานอาชีพ)