

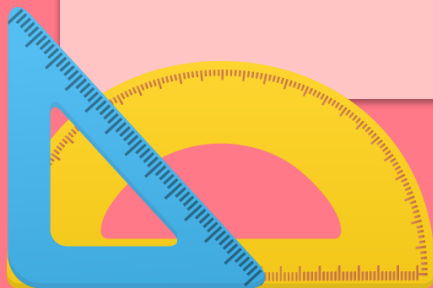
รายวิชา กลุ่มบูรณาการ

(แกนหลักการทำงานอาชีพและเทคโนโลยี) (คอมพิวเตอร์)
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การออกแบบสิ่งของเครื่องใช้ (ต่อ)

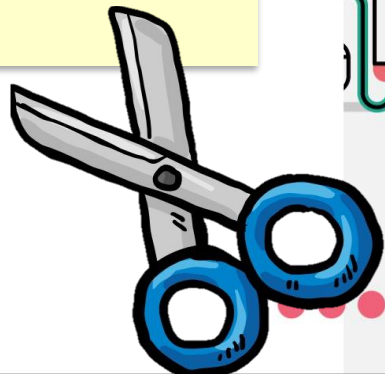
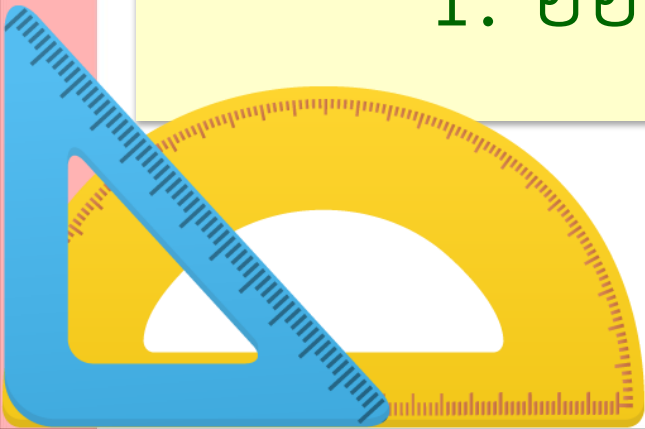
ครูวนิดา ต่วนศิริ

การออกแบบสิ่งของ เครื่องใช้ (ต่อ)



จุดประสงค์การเรียนรู้

1. ออกแบบสิ่งของเครื่องใช้ได้





การออกแบบที่ดีจะต้องรู้จักวางแผน และรู้จัก
เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงานนั้น ๆ



หลักในการเลือกเครื่องมือ เครื่องใช้ในการทำงาน





1. ต้องมีจำหน่ายในท้องถิ่น หากเกิด
การชำรุดเสียหาย สามารถหาซื้อ
ใหม่ และซ่อมแซมได้ง่าย



2. มีความทนทาน สามารถใช้งานได้ ยาวนาน



3. คำนึงถึงความสะดวกในการใช้งาน มากกว่าเรื่องราคา



4. มีการรับรองคุณภาพ เพื่อให้เกิด ความปลอดภัยในการทำงาน



ประเภทอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้

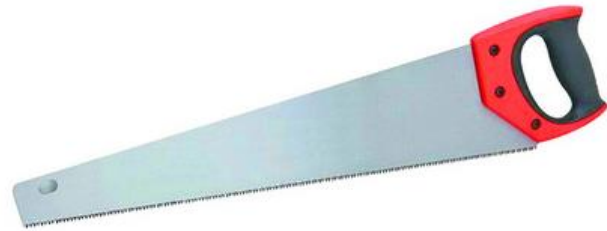




1. อุปกรณ์ที่ใช้วัด ได้แก่ สายวัด,
ตลับเมตร และไม้บรรทัด เป็นต้น



2. อุปกรณ์ที่ใช้ตัด ได้แก่ กรรไกร, เลื่อย และมีด เป็นต้น



3. อุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะ ส่วนนมือ ส่วนไฟฟ้า



ขอขอบคุณที่มาภาพจาก : <http://www.yucmachinery.com/product>

4. อุปกรณ์ที่ใช้ในการขึ้นรูปทรง ได้แก่ ค้อน, ไขควง และคีม เป็นต้น



ความปลอดภัยในการใช้ เครื่องมือเครื่องใช้



1. ศึกษาคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ ให้เข้าใจ



ขอขอบคุณที่มาภาพจาก : [https://comptabilite.ooreka.fr/astuce/voir/321143/missions-juridiques-de-l-expert-](https://comptabilite.ooreka.fr/astuce/voir/321143/missions-juridiques-de-l-expert-comptable)

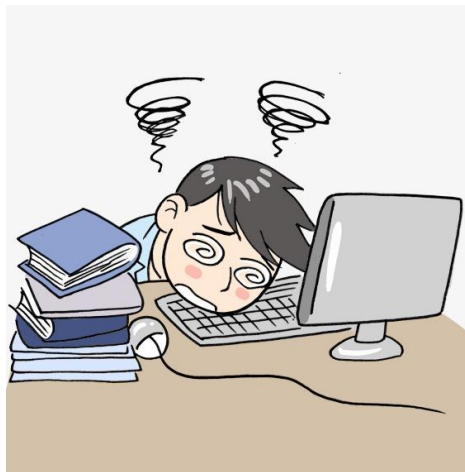
comptable

2. แต่งกายให้รัดกุม ก่อนใช้เครื่องมือ เพื่อความปลอดภัย

ปลอดภัยไว้ก่อน

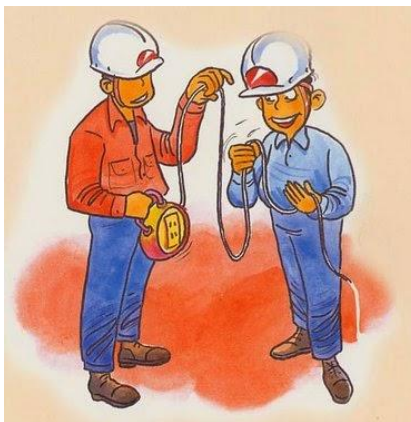


3. ในขณะที่ทำงานหากมีอาการง่วงนอน ให้หยุดการทำงานและพักผ่อนทันที



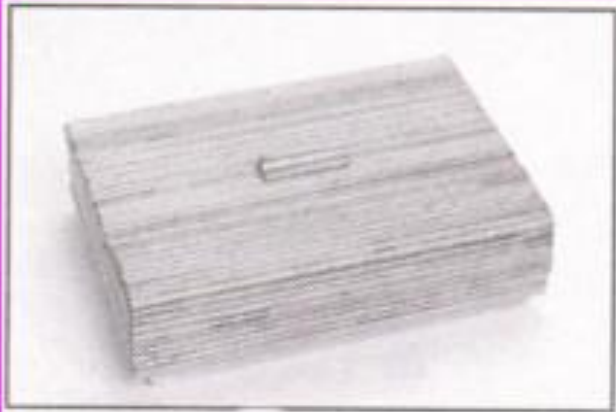
ขอขอบคุณที่มาภาพจาก : https://pt.pngtree.com/freepng/cartoon-halo-busy-people_2748083.html/

4. หมั่นตรวจสอบเครื่องมือให้พร้อม ใช้งานอยู่เสมอ



การออกแบบ เครื่องใช้ 3 มิติ





กล่องใส่โปสการ์ด

● วัสดุ

กระดานขนาด 8 ซม. x 55 ซม.
จำนวน 30 ซม. ขนาดไม้-
เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 มม.,
แลคเกอร์สีเขียวเข้ม, กล่องเปล่า,
เทปกาวสองหน้า, กาวยาง

วิธีทำที่จับ

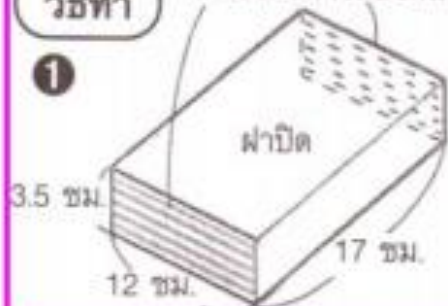
กระดานไม้ 3.5 ซม.
ติดกาวยาง
รอบๆ



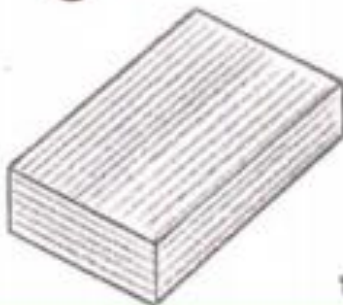
วิธีทำ

ติดด้วยเทปกาวสองหน้า

1



2



ติดที่จับด้วย
กาวยาง

3 ด้านข้าง



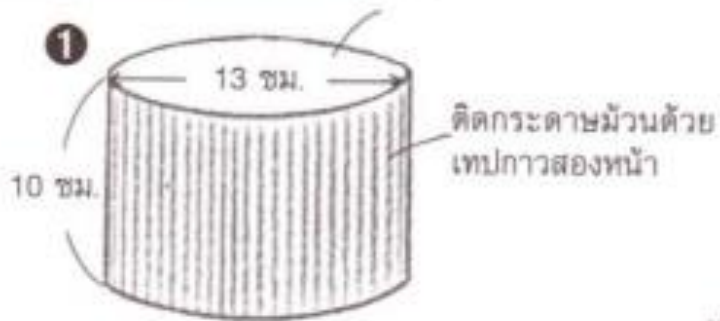


กล่องใส่ดินสอ

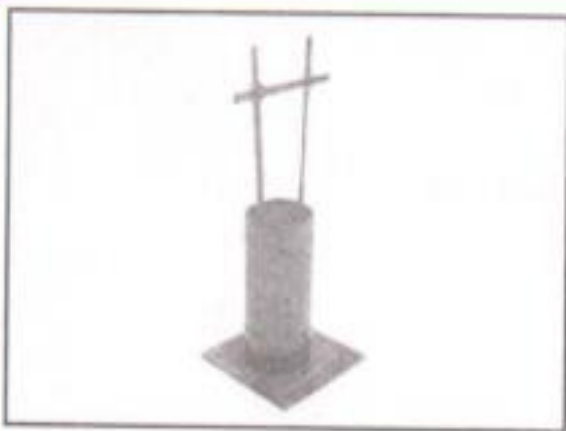
● วัสดุ

กระดาษขนาด 8 ซม. x 55 ซม. จำนวน 30 ซม.
ขนาดม้วนเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 มม.,
แลคเกอร์สีเงิน, กล่องเปล่า,
เทปกาวสองหน้า, ลวด, กาวยาง

วิธีทำ



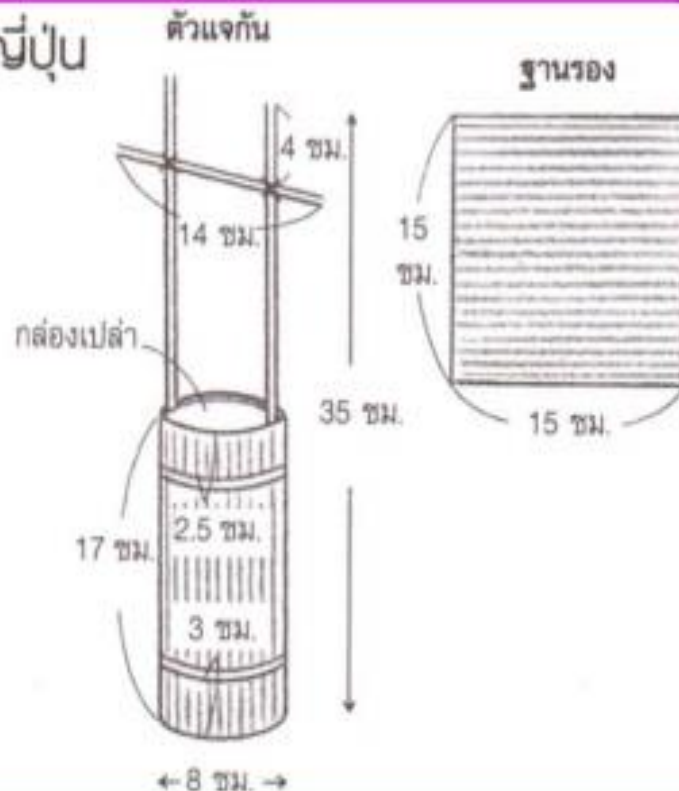
* วิธีทำดอกไม้ หน้า 82



แจกันสโตนีปูน แบบกลม

● วัสดุ

กระดาชขนาด 8 ซม. x 55 ซม. จำนวน 55 ซม.
ขนาดม้วนเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 มม.,
แลคเกอร์สีไม้มะฮอกกานี, กลองเปล่า,
กระดาชแข็ง, เทปกาวสองหน้า, กาวยาง





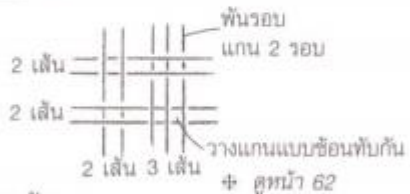
กระถางดอกไม้

● วัสดุ

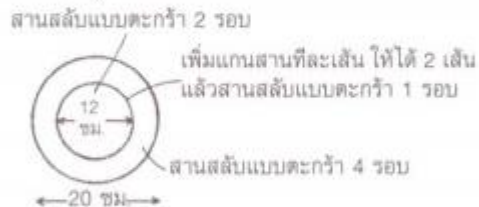
กระดานขนาด 10 ซม. x 55 ซม. จำนวน 130 แผ่น
ขนาดม้วนเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 มม.,
ลวดเบอร์ 22 จำนวน 92 เส้น,
แลคเกอร์สีไม้มะฮอกกานี, กาวยาง

วิธีทำ

① วางแกนสาน



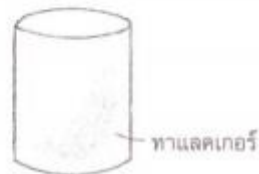
② ฐานด้านข้าง



③ ด้านข้าง



④ ชั้นสุดท้าย



ภาพจาก : เณลิมวงศ์ เจริญสุข. งานสานกระดานรีไซเคิล. ส่งเสริมอาชีพธุรกิจ เพชรกะรัต. กรุงเทพฯ. มปป.



ใบงานที่ ๐๒



ป ๖.๒/ผ ๓-๐๒



เรื่อง การออกแบบสิ่งของเครื่องใช้



คำชี้แจง

ให้นักเรียนออกแบบสิ่งของเครื่องใช้จากเศษวัสดุ คนละ ๑ อย่าง
พร้อมทั้งวาดภาพ พร้อมอธิบายประกอบ

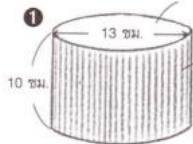


กล่องใส่ดินสอ

วัสดุ

กระดาดขนาด 8 ซม. x 55 ซม. จำนวน 30 ซม.
ขนาดม้วนเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 มม.,
แลคเกอร์สีเงิน, กล่องเปล่า,
เทปกาวยสองหน้า, ลวด, กาวยาง

วิธีทำ



ติดกระดาดม้วนด้วย
เทปกาวยสองหน้า



พ่นสีสเปรย์

* วิธีทำดอกไม้ หน้า 82



สรุป การออกแบบสิ่งของเครื่องใช้



การออกแบบที่ดีจะต้องรู้จัก
วางแผน และรู้จักเลือกใช้วัสดุ
อุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงานนั้น ๆ

