



ใบงานออนไลน์

วิชาการออกแบบและเทคโนโลยี ม.4

เรื่อง วัสดุและเครื่องมือพื้นฐาน (สสวท.)

คำชี้แจง

ให้นักเรียนศึกษาความรู้เรื่องวัสดุและเครื่องมือพื้นฐานแล้วทำกิจกรรมแต่ละข้อให้ครบถ้วน



ชื่อ-สกุล : ชั้น : เลขที่ : คะแนนเต็ม : 20 คะแนน

1

คำสั่ง : เติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง
วัสดุที่มีสมบัติสามารถเปลี่ยนรูปร่างเดิมเมื่อหยุดออกแรง
และสามารถกลับคืนสู่รูปร่างเดิมเมื่อหยุดออกแรง
เรียกว่า



ยืดหยุ่น

2

คำสั่ง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อ
ข้อใดเป็นวัสดุประเภทโลหะ

- ☐ ไม้ ☐ เหล็ก
☐ เซรามิก ☐ ยาง



3

คำสั่ง : เลือกวัสดุที่มีสมบัติเหมาะสำหรับงานที่ต้องการ
ความแข็งแรง (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ เหล็ก ☐ ไม้
☐ อะลูมิเนียม ☐ กระดาษ



4

คำสั่ง : เลือกประเภทวัสดุให้ตรงกับสิ่งของ
สิ่งของ : ขวดน้ำพลาสติก

ประเภทวัสดุ :
(ไม้ / โลหะ / พลาสติก / ยาง)



5

คำสั่ง : ลากเส้นเชื่อมโยงเครื่องมือกับลักษณะการใช้งานที่สัมพันธ์กัน

เครื่องมือ

ลักษณะการใช้งาน



ค้อน

ตอกตะปู



ไขควง

ขันสกรู



เลื่อย

ตัดวัสดุ



สว่าน

เจาะรู

6

คำสั่ง : กดปุ่มฟังเสียง แล้วเลือกคำตอบให้ถูกต้อง



0:00 / 0:08

จากเสียงที่ได้ยิน เป็นเสียงของเครื่องมือใด



ค้อน



เลื่อย



สว่าน



ไขควง

7

คำสั่ง : หาคำศัพท์ที่ซ่อนอยู่ในตาราง

เ	ห	ล	ี	ก	ค	ย	ง	ส	ว	น
ไ	ม	้	พ	ล	า	ส	ติ	ก	จ	ดี
ย	า	ง	ท	ร	ว	เ	ล	ี	อ	จ
ส	ว	า	น	ก	ล	า	ง	ม	ย	
เ	ล	ี	อ	ย	พ	ล	า	ติ	ก	ย
ท	ร	ป	ไ	ม	้	เ	ห	ล	ี	ก
ง										

คำที่ต้องหา

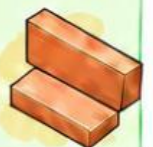
- เหล็ก
- ไม้
- พลาสติก
- ยาง
- สว่าน
- เลื่อย



8

คำสั่ง : ตอบคำถามแบบอิสระ

จากภาพ นักเรียนคิดว่าวัสดุชนิดนี้มีข้อดีและข้อด้อยอย่างไร
และเหมาะกับงานประเภทใด



พิมพ์คำตอบของนักเรียนที่นี่...



9

คำสั่ง : อ่านสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วพิมพ์ตอบคำถาม

นักเรียนต้องการสร้างชั้นวางของขนาดเล็ก สำหรับใช้ในห้องเรียน
โดยต้องคำนึงถึงความแข็งแรง รับน้ำหนักได้ และสามารถประกอบ
ชิ้นส่วนได้อย่างปลอดภัย



คำถาม : นักเรียนจะเลือกวัสดุ และเครื่องมืออะไรบ้างในการสร้างชั้นวางของ
เพราะเหตุใด

10

คำสั่ง : สถานเครื่องมือไปวางในตอนที่เหมาะสม



ค้อน



สว่าน



เลื่อย



ไขควง

งานตอกตะปู

งานเจาะรู

งานตัดไม้

งานขันสกรู