



ใบงาน Interactive Worksheet

รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

บทที่ 4 เรื่อง วัสดุและเครื่องมือช่างพื้นฐาน

ชื่อ-สกุล.....

ชั้น..... เลขที่.....

1 Simple Text



ใบงาน เรื่อง วัสดุและเครื่องมือช่างพื้นฐาน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนศึกษาความรู้เกี่ยวกับประเภทของวัสดุ เครื่องมือช่างพื้นฐาน และการใช้งาน จากนั้นทำกิจกรรมในใบงานให้ครบทุกข้อ โดยตอบคำถามตามที่กำหนด



2 Link

เรียนรู้เพิ่มเติมก่อนทำใบงาน

ให้นักเรียนคลิกข้อความด้านล่างเพื่อรับชมวิดีโอเรื่อง "วัสดุและเครื่องมือช่างพื้นฐาน"



คลิกเพื่อรับชมวิดีโอ

URL :



3 Listening



ฟังเสียงคำถาม แล้วเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

วัสดุชนิดใดมีคุณสมบัตินำไฟฟ้าและนำความร้อนได้ดี และนิยมนำมาใช้ทำสายไฟ?

☐ ก. ไม้

☐ ข. โลหะ

☐ ค. พลาสติก

☐ ง. แก้ว



วางไฟล์เสียง
หรือ Listening
Element ที่นี่

4 Textfield

ประเภทของวัสดุ

วัสดุพื้นฐานที่ใช้ในการสร้างหรือผลิตสิ่งของสามารถแบ่งออกเป็นหลายประเภท จงยกตัวอย่างประเภทของวัสดุมา 3 ประเภท

1.

2.

3.

5 Single Choice

ประเภทของโลหะ

ข้อใดเป็นโลหะที่เป็นเหล็ก

☐ ก. ทองแดง

☐ ข. อะลูมิเนียม

☐ ค. เหล็กกล้า

☐ ง. ทองเหลือง

เลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียง 1 ข้อ



6 Checkboxes

เทอร์โมพลาสติก

ข้อใดเป็นคุณสมบัติของเทอร์โมพลาสติก ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องมากกว่า 1 ข้อ

☐

ก. สามารถหลอมและขึ้นรูปใหม่ได้

☐

ข. เมื่อได้รับความร้อนสามารถอ่อนตัวได้

☐

ค. สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้บางประเภท

☐

ง. เมื่อได้รับความร้อนแล้วจะแข็งตัวถาวรและไม่สามารถขึ้นรูปใหม่ได้



7 Select

ประเภทเครื่องมือตัด

เครื่องมือใดเหมาะสำหรับใช้ตัดวัสดุประเภทโลหะ

เครื่องมือที่เหมาะสมคือ :

เลือกคำตอบ ▼

ตัวเลือกใน Drop-down : เลื่อยตัดเหล็ก / ค้อน / ไขควง / ตลับเมตร



8 Drag & Drop

เครื่องมือวัด

ลากชื่อเครื่องมือไปวางในช่องให้ตรงกับลักษณะการใช้งาน

ไม้บรรทัด

ตลับเมตร

เวอร์เนียคาลิเปอร์

การใช้งาน

ใช้วัดความยาวของสิ่งของทั่วไป

ใช้วัดระยะหรือขนาดของวัตถุที่มีความยาวมาก

ใช้วัดขนาดภายนอก ภายใน และความลึกได้อย่างละเอียด

เครื่องมือ

วางคำตอบที่นี่

วางคำตอบที่นี่

วางคำตอบที่นี่

9 Join

จับคู่เครื่องมือกับหน้าที่การใช้งาน

ให้นักเรียนโยงเส้นจับคู่อุปกรณ์เครื่องมือทางด้านซ้ายกับหน้าที่การใช้งานทางด้านขวาให้ถูกต้อง

เครื่องมือ

1.



ค้อน

2.



ไขควง

3.



เลื่อย

4.



ไม้บรรทัด

หน้าที่การใช้งาน

A. ใช้ขันหรือคลายสกรู

B. ใช้ตัดวัสดุ

C. ใช้ตอกหรือถอนตะปู

D. ใช้วัดความยาว

10 Open Answer

คิดวิเคราะห์และอธิบาย

หากนักเรียนต้องสร้างชิ้นงานจากวัสดุที่กำหนด นักเรียนคิดว่าทางเลือกใช้วัสดุและเครื่องมือช่างให้เหมาะสมกับงานมีความสำคัญอย่างไร? จงอธิบายพร้อมยกตัวอย่าง



เรียนรู้
ลงมือทำ
สร้างสรรค์
อนาคต