



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

	การใช้งาน	เครื่องมือ
ไม้บรรทัด	ใช้วัดความยาวของสิ่งของทั่วไป	วางคำตอบที่นี่
ตลับเมตร	ใช้วัดระยะหรือขนาดของวัตถุที่มีความยาวมาก	วางคำตอบที่นี่
เวอร์เนียคาลิเปอร์	ใช้วัดขนาดภายนอก ภายใน และความลึกได้อย่างละเอียด	วางคำตอบที่นี่

9 Join

จับคู่เครื่องมือกับหน้าที่การใช้งาน

ให้นักเรียนโยงเส้นจับคู่อุปกรณ์เครื่องมือทางด้านซ้ายกับหน้าที่การใช้งานทางด้านขวาให้ถูกต้อง

เครื่องมือ	หน้าที่การใช้งาน
1. ค้อน	A. ใช้ขันหรือคลายสกรู
2. ไขควง	B. ใช้ตัดวัสดุ
3. เลื่อย	C. ใช้ตอกหรือถอนตะปู
4. ไม้บรรทัด	D. ใช้วัดความยาว

10

Open Answer

คิดวิเคราะห์และอธิบาย

หากนักเรียนต้องสร้างชิ้นงานจากวัสดุที่กำหนด นักเรียนคิดว่า การเลือกใช้วัสดุและเครื่องมือช่างให้เหมาะสมกับงาน มีความสำคัญอย่างไร? จงอธิบายพร้อมยกตัวอย่าง



เรียนรู้
ลงมือทำ
สร้างสรรค์
อนาคต