



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

ให้นักเรียนคลิกที่ข้อความลิงก์ด้านข้างที่ระบุหรือเพื่อ วัสดุและเครื่องมือช่างพื้นฐาน



คลิกเพื่ออ่านต่อได้

URL :



3 Speaking

พูดตอบคำถาม แล้วครู/เพื่อนตรวจคำตอบ

คำถาม : วัสดุชนิดใดมีคุณสมบัตินำไฟฟ้าและนำความร้อนได้ดี และนิยมนำมาใช้ทำสายไฟ?

- ☐ ก. ไม้ ☐ ข. โลหะ
☐ ค. พลาสติก ☐ ง. แก้ว

คำตอบที่พูด:



4 Textfield

ประเภทของวัสดุ

วัสดุพื้นฐานที่ใช้ในการสร้างหรือผลิตสิ่งของสามารถแบ่งออกเป็นหลายประเภท จงยกตัวอย่างประเภทของวัสดุมา 3 ประเภท

-
-
-

5 Single Choice

ประเภทของโลหะ

ข้อใดเป็นโลหะที่เป็นเหล็ก

- ☐ ก. ทองแดง ☐ ข. อลูมิเนียม
☐ ค. เหล็กกล้า ☐ ง. ทองเหลือง

เลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียง 1 ข้อ



6 Checkboxes

เทอร์โมพลาสติก

เมื่อใช้เป็นคุณสมบัติของเทอร์โมพลาสติก ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องมากกว่า 1 ข้อ

- ☐ ก. สามารถหลอมและขึ้นรูปใหม่ได้
☐ ข. เมื่อได้รับความร้อนสามารถอ่อนตัวได้
☐ ค. สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้บางประเภท
☐ ง. เมื่อได้รับความร้อนแล้วจะแข็งตัวถาวรและไม่สามารถขึ้นรูปใหม่ได้



7 Select

ประเภทเครื่องมือช่าง

เครื่องมือในแผนภาพข้างล่างระบุชื่อวัสดุประเภทโลหะ

เครื่องมือที่เหมาะสมคือ :

เลือกคำตอบ ▼

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



8 Drag & Drop

เครื่องมือวัด

ลากชื่อเครื่องมือไปวางในช่องให้ตรงกับลักษณะการใช้งาน

	การใช้งาน	เครื่องมือ
บันทัด	ใช้วัดความยาวของวัสดุหรือไป	วางคำตอบที่นี่
ตลับเมตร	ใช้วัดระยะหรือรอกขนาดของวัสดุที่มีความหนา	วางคำตอบที่นี่
เวอร์เนียคาลิเปอร์	ใช้วัดขนาดภายนอก ภายใน และความลึกได้อย่างละเอียด	วางคำตอบที่นี่

9 Join

จับคู่เครื่องมือกับหน้าที่การใช้งาน

ให้นักเรียนจับคู่เครื่องมือกับหน้าที่การใช้งานจากด้านซ้ายไปด้านขวา

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

10 Open Answer คัดวิเคราะห์และอธิบาย

จากเทคนิควิธีการที่นักเรียนได้ศึกษามา นักเรียนคิดว่าทางเลือกใช้วัสดุและเครื่องมือช่างที่เหมาะสมกับงานมีความสำคัญอย่างไร? จงอธิบายพร้อมยกตัวอย่าง



เรียนรู้
ลงมือทำ
สร้างสรรค์
อนาคต