



# ใบงานออนไลน์ วิชาวิทยาการออกแบบ

## เรื่อง การเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์

ชื่อ-สกุล : .....

ชั้น : ..... เลขที่ : .....



**คำชี้แจง** ให้นักเรียนศึกษา คำถาม และทำกิจกรรมในแต่ละข้อ โดยเลือกหรือเติมคำตอบให้ถูกต้อง



### ตอนที่ 1 ความรู้เกี่ยวกับวัสดุ

1

เติมคำ (Textfield)

วัสดุที่นำมาใช้สร้างหรือผลิตสิ่งของเครื่องใช้ เรียกว่า

2

เลือกคำตอบ (Single Choice)

ข้อใดเป็นวัสดุธรรมชาติ

- ☐ พลาสติก ☐ ไม้  
☐ อะคริลิก ☐ โนลอน



3

เลือกคำตอบ (Single Choice)

ข้อใดเป็นวัสดุสังเคราะห์

- ☐ ไม้ ☐ หิน  
☐ พลาสติก ☐ ผ้า



4

เลือกได้หลายคำตอบ (Checkboxes)

ข้อใดเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรง

- ☐ เหล็ก  
☐ ไม้  
☐ กระดาษบาง  
☐ พลาสติกบางชนิด



### ตอนที่ 2 การเลือกใช้วัสดุ

5

จับคู่ (Join)

จับคู่ประเภทวัสดุกับสิ่งของที่เหมาะสม

|         |   |          |
|---------|---|----------|
| ไม้     | • | โต๊ะ     |
| แก้ว    | • | หน้าต่าง |
| โลหะ    | • | ช้อน     |
| พลาสติก | • | ขวดน้ำ   |

6

เลือกจากรายการ (Select)

หากต้องการสร้างโต๊ะที่มีความแข็งแรง ควรเลือกใช้วัสดุประเภทใด

เลือกคำตอบ... ▼

7

เติมคำ (Textfield)

ก่อนเลือกวัสดุมาใช้งาน ควรพิจารณา

..... ของวัสดุให้เหมาะสมกับงาน

8

ลากและวาง (Drag & Drop)

ลากวัสดุไปวางให้ตรงกับสิ่งของที่เหมาะสม

ไม้    โลหะ    แก้ว    พลาสติก

|          |          |             |            |
|----------|----------|-------------|------------|
| <br>โต๊ะ | <br>ช้อน | <br>แก้วน้ำ | <br>ขวดน้ำ |
|----------|----------|-------------|------------|



### ตอนที่ 3 การเลือกใช้อุปกรณ์

9

เลือกคำตอบ (Single Choice)

อุปกรณ์ใดเหมาะสำหรับใช้ตัดกระดาษ

- ☐ ค้อน  
☐ กรรไกร  
☐ ไขควง  
☐ คีม



10

จับคู่ (Join)

จับคู่อุปกรณ์กับหน้าที่

|        |   |                 |
|--------|---|-----------------|
| กรรไกร | • | ตัดวัสดุ        |
| ค้อน   | • | ตอกตะปู         |
| ไขควง  | • | ขันสกรู         |
| คีม    | • | จับหรือตัดวัสดุ |

11

เลือกได้หลายคำตอบ (Checkboxes)

ข้อใดเป็นสิ่งที่ควรคำนึงถึงในการเลือกใช้อุปกรณ์

- ☐ ความเหมาะสมกับงาน  
☐ ความปลอดภัย  
☐ ความแข็งแรงของอุปกรณ์  
☐ เลือกจากสีที่ชอบเพียงอย่างเดียว



### ตอนที่ 4 การนำไปใช้

12

วิเคราะห์สถานการณ์ (Textfield)

ถ้านักเรียนต้องสร้างกระถางต้นไม้ขนาดเล็ก นักเรียนจะเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์อะไรบ้าง และเพราะเหตุใด

วัสดุ :

อุปกรณ์ :

เหตุผล :



### สรุปความรู้

สิ่งที่ฉันได้เรียนรู้จากใบงานนี้  
การเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ควรคำนึงถึง  
ความเหมาะสมกับงาน ความแข็งแรง ความปลอดภัย  
ราคา และคุณสมบัติของวัสดุและอุปกรณ์

