



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



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

