



ใบงานที่ 2

เรื่อง วัสดุและอุปกรณ์ทางเทคโนโลยี

รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2



คะแนนเต็ม 10 คะแนน

ชื่อ-สกุล..... เลขที่..... ชั้น ม.2/.....

ตอนที่ 1 ความรู้พื้นฐาน (2 คะแนน)



คำชี้แจง: เติมคำตอบให้สมบูรณ์

- วัสดุ คือ
.....
- อุปกรณ์ทางเทคโนโลยี คือ
.....
- ยกตัวอย่างวัสดุที่ใช้สร้างชิ้นงาน พร้อมบอกสมบัติเด่น

วัสดุ	สมบัติเด่น
1.
2.

ตอนที่ 2 จับคู่ให้ถูกต้อง (2 คะแนน)

คำชี้แจง: เขียนตัวอักษรหน้าคำตอบให้สัมพันธ์กัน

วัสดุและอุปกรณ์

- ก. ไม้ 
- ข. พลาสติก 
- ค. ค้อน 
- ง. ไขควง 
- จ. ตลับเมตร 

หน้าที่

- () ใช้วัดระยะหรือความยาว
- () ใช้ขันและคลายสกรู
- () แข็งแรง เหมาะสำหรับทำโต๊ะหรือชั้นวางของ
- () ใช้ตอกตะปู
- () น้ำหนักเบา ไม่เป็นสนิม

ตอนที่ 3 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง (2 คะแนน)



คำชี้แจง: ทำเครื่องหมาย ✓ หน้าคำตอบที่ถูกต้อง

- ข้อใดเป็นวัสดุธรรมชาติ
 พลาสติก ไม้ PVC 
- อุปกรณ์ใดใช้วัดขนาดชิ้นงาน
 ค้อน ตลับเมตร ไขควง 
- หากต้องการขันสกรู ควรใช้อุปกรณ์ใด
 ค้อน ไขควง สิม 
- ก่อนใช้อุปกรณ์ช่างทุกครั้ง ควรทำสิ่งใด
 ใช้งานทันที ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์
 วางอุปกรณ์ไว้บนพื้น 

ตอนที่ 4 วิเคราะห์สถานการณ์ (2 คะแนน)

สถานการณ์

นักเรียนได้รับมอบหมายให้สร้าง "ชั้นวางหนังสือขนาดเล็ก" สำหรับใช้ในห้องเรียน



- นักเรียนจะเลือกใช้วัสดุชนิดใด เพราะเหตุใด
.....
- นักเรียนจะเลือกใช้อุปกรณ์อะไรบ้าง (อย่างน้อย 3 ชนิด)
 -
 -
 -

ตอนที่ 5 แสดงความคิดเห็น (2 คะแนน)

- เพราะเหตุใดจึงควรเลือกใช้วัสดุให้เหมาะสมกับงาน
.....

- นักเรียนควรใช้อุปกรณ์ทางเทคโนโลยีอย่างไรให้ปลอดภัย



สรุปความรู้

วัสดุแต่ละชนิดมีสมบัติแตกต่างกัน เช่น ความแข็งแรง ความเหนียว น้ำหนัก ความยืดหยุ่น และความทนทาน การเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ที่เหมาะสมจะช่วยให้ชิ้นงานมีคุณภาพ แข็งแรง ปลอดภัย และช่วยประหยัดเวลา ค่าใช้จ่าย และทรัพยากร



คะแนนที่ได้ / 10 คะแนน