

การเลือกใช้วัสดุให้เหมาะสมกับงาน

วิชาการออกแบบและเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อ-สกุล

ชั้น เลขที่

วันที่ / /

คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิจารณาสมบัติของวัสดุ และเลือกวัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งาน พร้อมอธิบายเหตุผล

1 สมบัติของวัสดุที่ควรรู้

จากที่เรียนมา นักเรียนคิดว่าสมบัติของวัสดุที่สำคัญมีอะไรบ้าง และมีผลต่อการเลือกใช้อย่างไร



แข็งแรง



เหนียว



ยืดหยุ่น



น้ำหนักเบา



ทนความร้อน



กันน้ำ



น้ำไฟฟ้า



เป็นฉนวน



โปร่งใส

2 เลือกวัสดุให้เหมาะกับงาน

สิ่งของ	ควรใช้วัสดุอะไร	เพราะเหตุใด
 1. กระทะทอด		
 2. สายไฟ		
 3. ขวดน้ำ		
 4. โต๊ะเรียน		
 5. หมวกกันน็อก		

3 วิเคราะห์

เลือกสิ่งของ 1 ชิ้น แล้วอธิบายว่าหากเปลี่ยนไปใช้วัสดุชนิดอื่น จะเกิดผลดีหรือผลเสียอย่างไร



4 สรุปการเรียนรู้

วันนี้ฉันได้เรียนรู้อะไรเกี่ยวกับการเลือกใช้วัสดุ



เกิดความรู้

การเลือกวัสดุที่เหมาะสม ช่วยให้ผลิตภัณฑ์แข็งแรง ปลอดภัย ใช้งานได้คุ้มค่า และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม