



ชื่อ-นามสกุล \_\_\_\_\_ ชั้น ม.2/ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_



# ใบงาน เรื่อง ประเภทของวัสดุ

## โลหะ • อโลหะ • วัสดุอื่น ๆ



➔ คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องและสมบูรณ์

1 จากภาพต่อไปนี้ ให้จัดประเภทของวัสดุว่าเป็น วัสดุโลหะ / วัสดุอโลหะ / วัสดุอื่น ๆ พร้อมบอกเหตุผลสั้น ๆ



1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_  
6. \_\_\_\_\_ 7. \_\_\_\_\_ 8. \_\_\_\_\_ 9. \_\_\_\_\_ 10. \_\_\_\_\_

เหตุผล (ยกตัวอย่างคุณสมบัติที่ทำให้จัดอยู่ในประเภทนั้น)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2 เปรียบเทียบสมบัติของวัสดุ 3 ประเภท โดยยกตัวอย่างประกอบ

| วัสดุโลหะ                                                                                                                                                                                                                     | วัสดุอโลหะ                                                                                                                                                                                                                    | วัสดุอื่น ๆ                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความแข็งแรง _____</li> <li>• การนำไฟฟ้า _____</li> <li>• การนำความร้อน _____</li> <li>• น้ำหนัก _____</li> <li>• การใช้งานที่เหมาะสม _____</li> <li>• ตัวอย่างวัสดุ _____</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความแข็งแรง _____</li> <li>• การนำไฟฟ้า _____</li> <li>• การนำความร้อน _____</li> <li>• น้ำหนัก _____</li> <li>• การใช้งานที่เหมาะสม _____</li> <li>• ตัวอย่างวัสดุ _____</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความแข็งแรง _____</li> <li>• การนำไฟฟ้า _____</li> <li>• การนำความร้อน _____</li> <li>• น้ำหนัก _____</li> <li>• การใช้งานที่เหมาะสม _____</li> <li>• ตัวอย่างวัสดุ _____</li> </ul> |

3 อธิบายความสำคัญของการเลือกใช้วัสดุให้เหมาะสมกับการใช้งาน



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



4 ให้นักเรียนเลือกผลิตภัณฑ์หรือสิ่งของ 1 ชนิด (ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน) แล้ววิเคราะห์ว่าแต่ละส่วนของผลิตภัณฑ์นั้น ทำจากวัสดุชนิดใด เพราะเหตุใดจึงเลือกใช้วัสดุนั้น



ผลิตภัณฑ์ที่เลือก : \_\_\_\_\_

วัสดุที่ใช้ในแต่ละส่วน : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

เหตุผลที่เลือกใช้วัสดุนั้น : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5 ถ้านักเรียนต้องออกแบบ “เก้าอี้เอนกประสงค์” สำหรับใช้ในบ้าน ให้นักเรียนเลือกวัสดุที่เหมาะสม พร้อมบอกเหตุผลอย่างน้อย 3 ประการ



วัสดุที่เลือกใช้ : \_\_\_\_\_

เหตุผล (อย่างน้อย 3 ประการ)

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

