



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
• ความแข็งแรง _____	• ความแข็งแรง _____	• ความแข็งแรง _____
• การนำไฟฟ้า _____	• การนำไฟฟ้า _____	• การนำไฟฟ้า _____
• การนำความร้อน _____	• การนำความร้อน _____	• การนำความร้อน _____
• น้ำหนัก _____	• น้ำหนัก _____	• น้ำหนัก _____
• การใช้งานที่เหมาะสม _____	• การใช้งานที่เหมาะสม _____	• การใช้งานที่เหมาะสม _____
• ตัวอย่างวัสดุ _____	• ตัวอย่างวัสดุ _____	• ตัวอย่างวัสดุ _____

3 อธิบายความสำคัญของการเลือกใช้วัสดุให้เหมาะสมกับการใช้งาน





4 ให้นักเรียนเลือกผลิตภัณฑ์หรือสิ่งของ 1 ชนิด (ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน) แล้ววิเคราะห์ว่าแต่ละส่วนของผลิตภัณฑ์นั้นทำจากวัสดุชนิดใด เพราะเหตุใดจึงเลือกใช้วัสดุนั้น



ผลิตภัณฑ์ที่เลือก : _____

วัสดุที่ใช้ในแต่ละส่วน : _____

เหตุผลที่เลือกใช้วัสดุนั้น : _____

5 ถ้านักเรียนต้องออกแบบ “เก้าอี้อเนกประสงค์” สำหรับใช้ในบ้าน ให้นักเรียนเลือกวัสดุที่เหมาะสม พร้อมบอกเหตุผลอย่างน้อย 3 ประการ



วัสดุที่เลือกใช้ : _____

เหตุผล (อย่างน้อย 3 ประการ)

1. _____

2. _____

3. _____

