

ใบงานที่2.3 เรื่อง: การวิเคราะห์และเลือกใช้โลหะในชีวิตประจำวัน

ชื่อ-สกุล: ชั้น: เลขที่:

คำชี้แจง: ให้นักเรียนวิเคราะห์ลักษณะการใช้งานของสิ่งของในแต่ละข้อ แล้วเลือกวัสดุทำมาจากโลหะประเภทใด โดยเติมตัวเลข **1** หรือ **2** ลงในช่องว่างหน้าข้อ

ตัวเลือกคำตอบ: 1. โลหะประเภทเหล็ก | 2. โลหะไม่ใช่ประเภทเหล็ก (โลหะนอกกลุ่มเหล็ก)

1. [.....] การเลือกวัสดุทำ "โครงสร้างและคานของบ้าน" ที่ต้องรับน้ำหนักของปูนและหลังคาจำนวนมาก ยึดเกาะกับปูนได้ดี และราคาไม่แพงจนเกินไป
2. [.....] การเลือกวัสดุทำ "เส้นลวดข้างในสายไฟ" เพื่อให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านไปยังเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านได้อย่างดีและปลอดภัย
3. [.....] การเลือกวัสดุทำ "กระป๋องน้ำอัดลม" ที่ต้องการให้น้ำหนักเบาเป็นพิเศษ แข็งแรงได้เร็ว และไม่ขึ้นสนิมเมื่อโดนน้ำ
4. [.....] การเลือกวัสดุทำ "กุญแจและแม่กุญแจ" ที่มีความแข็งแรงสูงมาก ไม่บิดงอหรือหักง่ายเมื่อถูกแรงกดดันจากขโมย
5. [.....] การเลือกวัสดุทำ "แหวน สร้อยคอ หรือต่างหู" ที่ต้องการความเงางาม ผิวสัมผัสไม่หมองคล้ำดำง่ายเมื่อโดนเหงื่อ
6. [.....] การเลือกวัสดุทำ "ตัวถังของรถยนต์" ที่สามารถนำไปดัดโค้งขึ้นรูปทรงได้ง่าย มีความเหนียวและแข็งแรงช่วยกักบังผู้โดยสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
7. [.....] การเลือกวัสดุทำ "ก้นกระทะหรือหม้อหุงข้าว" ที่ต้องการให้ความร้อนจากเตาแก๊สส่งผ่านไปถึงอาหารด้านในได้อย่างรวดเร็วที่สุด
8. [.....] การเลือกวัสดุทำ "หลังคาสังกะสี" ที่ด้านในเป็นแผ่นโลหะแข็งแรงทนลมพายุได้ดี แต่ต้องนำไปเคลือบสารกันสนิมเพื่อตากแดดตากฝนได้ยาวนาน
9. [.....] การเลือกวัสดุทำ "ใบพัดของเรือประมง" ที่ต้องจมอยู่ใต้น้ำทะเลที่มีความเค็มตลอดเวลา โดยเนื้อโลหะต้องไม่ผุกร่อนจากเกลือ
10. [.....] การเลือกวัสดุทำ "เครื่องมือช่าง เช่น คีมและไขควง" ที่หัวของเครื่องมือต้องแข็งเป็นพิเศษ ไม่บิ่นหรือเปี้ยวเมื่อนำไปขันน็อตแน่น ๆ