



บทที่ 4 วัสดุและเครื่องมือช่างพื้นฐาน

ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนจับคู่วัสดุและเครื่องมือช่างพื้นฐานกับความหมายให้ถูกต้อง

เลื่อยจล	กาวร้อน	ไม้อัด OSB	ทองแดง	สกรูและนอต	ไม้เนื้อแข็ง
ยางสังเคราะห์	เหล็กกล้า	ไม้บรรทัด	อะลูมิเนียม	กาวยาง	สว่านมือ
ไม้เนื้ออ่อน	เหล็กหล่อ	เทอร์โมพลาสติก	ไขควงปากแบน	เลื่อยลันดา	ตลับเมตร

1. พลาสติกที่ทนต่อแรงดึงได้สูง สามารถหลอมให้อ่อนตัวและแข็งตัวเมื่อเย็นลงได้หลายครั้ง

2. ไม้ธรรมชาติ เนื้อไม้ค่อนข้างเหนียว น้ำหนักเบา มีสีจางอ่อน รับน้ำหนักได้ไม่ดี

3. นำความร้อนและไฟฟ้าได้ดี มีสีน้ำตาลแดง ทนทานต่อการกัดกร่อน ทำสายไฟ เคเบิล อุปกรณ์ในเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

4. ใช้เจาะรูวัสดุประเภทไม้ โลหะ พลาสติกที่ขึ้นงานไม่หนามาก มีเฟืองเป็นเครื่องผ่อนแรง ใช้แรงคนในการใช้งาน

5. ใช้ยึดติดวัสดุ เนื้อมีลักษณะเป็นของเหลว มีทั้งเป็นสีเหลืองและสีใส เมื่อทาแล้วควรทิ้งไว้อย่างน้อย 1 ชั่วโมง เหมาะสำหรับงานเฟอร์นิเจอร์หรืองานซ่อมแซมต่าง ๆ

6. ใช้วัดความยาวหรือระยะทางได้จนถึง 10 เมตร สายวัดทำจากแผ่นเหล็กบาง สามารถม้วนเก็บได้

7. โลหะที่มีเหล็กเป็นส่วนประกอบ มีความแข็งแรงสูงมากแต่เปราะ มีความเหนียวน้อย เกิดสนิมได้ง่าย ใช้ทำของใช้ในครัวเรือน ชิ้นส่วนเครื่องจักร ฝาท่อระบายน้ำ ชิ้นส่วนรถยนต์

8. ไม้ประกอบชนิดหนึ่ง แข็งแรง เหนียว ทนความชื้นและเชื้อรา ใช้ทำฝ้า พื้น ผนัง เฟอร์นิเจอร์

9. คล้ายตะปู มีเกลียวโดยรอบ ปลายตัด ต้องใช้ร่วมกับนอตที่มีขนาดเกลียวที่เข้ากันได้ ใช้หลักการบีบอัดวัตถุเข้าด้วยกัน

10. เครื่องมือสำหรับงานไม้ เหมาะสำหรับตัดชิ้นงานไม้ที่ไม่หนาและไม่ใหญ่มาก สามารถตัดตามลวดลายหรือเส้นโค้งได้

11. มีความยืดหยุ่นสูง ปรับปรุงสมบัติได้ตามต้องการ ทนทานต่อการใช้งานและเสื่อมสภาพช้า

12. น้ำหนักเบา เปลี่ยนแปลงรูปร่างได้ง่าย มีสีเทาเงิน สะท้อนแสงได้ดี นำไฟฟ้าและความร้อนได้ดี

