



นายพัฒนพงษ์ จิตรกิจ

ชื่อ สกุล..... ห้อง..... No.

ใบกิจกรรมที่ 13

เรื่อง วัสดุรอบตัว

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาความรู้ วัสดุ อุปกรณ์ทางเทคโนโลยี แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

โลหะ (metall)	•	วัสดุธรรมชาติที่ประกอบด้วยเส้นใยเซลลูโลสมี
	•	โครงสร้างของเนื้อเยื่อเป็นเส้นและมีรูพรุนแบ่ง
		ได้ 2 ประเภท
ยาง (Rubber)	•	พอลิเมอร์อินทรีย์ที่มีโมเลกุลสูง เป็นผลผลิต
	•	จากอุตสาหกรรมปิโตรเลียมแบ่งตามลักษณะ
		การใช้งานได้ 2 ประเภท
ไม้ (Wood)	•	วัสดุที่มีความแข็งแรงและความเหนียวสูง ทึบ
	•	แสง ผิวมันวาว เป็นตัวนำความร้อนและนำ
		ไฟฟ้า แบ่งออกเป็น 2 ประเภท
พลาสติก (plastic)	•	วัสดุที่มีความยืดหยุ่น เมื่อออกแรงดึงหรือกดยืด
	•	หรือยุบและกลับสู่สภาพเดิมได้เมื่อปล่อยให้เป็น
		อิสระ

ไม้	ไม้+โลหะ	โลหะ+พลาสติก	โลหะ
-----	----------	--------------	------





ไม้ธรรมชาติ
(natural wood)

ไม้ประกอบพลาสติก
(wood plastic composite)

ไม้ประกอบ
(composite wood)

แผ่นใยไม้อัด
(fiber board)

แผ่นชิ้นไม้อัด
(particle board)

ไม้เนื้อแข็ง
(hard wood)

ไม้เนื้ออ่อน
(soft wood)

ไม้อัด
(ply wood)

1. เกิดจากการนำผงไม้หรือเส้นใยมาผสมกับเรซินของเทอร์โมพลาสติกในอัตราส่วน 7 : 3

2. มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติมีความแข็งแรงเชิงกลวัดจากแรงดึงโทดและพองตัวของเนื้อไม้ตามความชื้น

3. ใบกว้าง ผลัดใบปีละครั้ง มีความมัน เนื้อแน่นน้ำหนักมาก

4. โดยเร็วเล็ก ผลัดใบตลอดปี เนื้อไม้ค่อนข้างเหนียวน้ำหนักเบา

5. เกิดจากการนำเศษไม้ที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตนำมาผ่านกระบวนการเพื่อประสาน

6. นำแผ่นไม้บางมาซ้อนทับโดยให้เส้นใยแต่ละแผ่นตั้งฉากกันประสานด้วยตัวประสาน

7. เศษไม้ ขี้เลื่อย ฟูนไม้ มาประสานด้วยยางเรซินสังเคราะห์แล้วนำมาอัดขึ้นรูปตามต้องการ

8. การนำผงไม้บดละเอียดผสมกับกาวแล้วนำไปอบด้วยอุณหภูมิและความดันสูงปิดทับวัสดุด้วยไม้บาง

