



https://youtu.be/Nn5joa_iZQI

ชื่อ/สกุล.....

เลขประจำตัวนักเรียน.....

ชั้น/ห้อง.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาความรู้จากVDO แล้วตอบคำถาม/จับคู่ให้ถูกต้อง

โลหะ (Metall)	●	●	วัสดุธรรมชาติที่ประกอบด้วยเส้นใยเซลลูโลส มีโครงสร้างของเนื้อเยื่อเป็นเส้นและมีรูพรุน แบ่งได้ 2 ประเภท
ยาง (Rubber)	●	●	พอลิเมอร์อินทรีย์ที่มีโมเลกุลสูง เป็นผลผลิตจากอุตสาหกรรมปิโตรเลียมแบ่งตามลักษณะการใช้งานได้ 2 ประเภท
ไม้ (Wood)	●	●	วัสดุที่มีความแข็งและความเหนียวสูง ทึบแสง ผิวมันวาว เป็นตัวนำความร้อนและนำไฟฟ้า แบ่งออกเป็น 2 ประเภท
พลาสติก (Platic)	●	●	วัสดุที่มีความยืดหยุ่น เมื่อออกแรงดึงหรือกด ยืดหรือยุบและกลับสู่สภาพเดิมได้เมื่อ ปล่อยให้เป็นอิสระ

ไม้

ไม้+โลหะ

โลหะ+พลาสติก

โลหะ



ใบงาน เรื่องวัสดุรอบตัว(ไม้(wood))



	1. เกิดจากการนำผงไม้หรือเส้นใยมาผสมกับเรซินของเทอร์มอพลาสติกในอัตราส่วน 7 : 3
	2. มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ มีความแข็งแรงเชิงกลวัดจากแรงดึง หดและพองตัวของเนื้อไม้ตามความชื้น
	3. ใบกว้าง พลับใบปีละครั้ง มีความมัน เนื้อแน่น น้ำหนักมาก
	4. ใบเรียวยาวเล็ก พลับใบตลอดปี เนื้อไม้ค่อนข้างเหนียว น้ำหนักเบา
	5. เกิดจากการนำเศษไม้ที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตนำมาผ่านกระบวนการเพื่อประสาน
	6. นำแผ่นไม้บางมาซ้อนทับโดยให้เส้นใยแต่ละแผ่นตั้งฉากกัน ประสานด้วยตัวประสาน
	7. เศษไม้ ชี้เลื่อย ฝุ่นไม้ มาประสานด้วยยางเรซิน ล้างเคาระห์แล้วนำมาอัดขึ้นรูปตามต้องการ
	8. การนำผงไม้บดละเอียดผสมกับกาวแล้วนำไปอบด้วยอุณหภูมิและความดันสูงปิดทับวัสดุด้วยไม้บาง

