

ใบงานหน่วยการเรียนรู้ที่ 2

ชื่อ-นามสกุล

ใบงานที่ 2.1.1

เรื่อง นวัตกรรมแบบผลิตภัณฑ์

คำชี้แจง : ให้นักเรียนวางแผนพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่อไปนี้ โดยวิเคราะห์คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด และเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม และบอกข้อจำกัดของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์	สมบัติ	วัสดุที่ใช้	ข้อจำกัดของผลิตภัณฑ์
ขวดน้ำผลไม้ 	<ul style="list-style-type: none">- ใส- ทนต่อการกัดกร่อนจากกรดผลไม้- เหมาะกับใส่เครื่องดื่ม- ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ทำลายธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none">- ขวดแก้ว	<ul style="list-style-type: none">- เปราะ แตกหักง่าย- ต้นทุนสูงกว่าการใช้ขวดพลาสติก
จานใช้ครั้งเดียว			
เสื้อกันฝน			

เรื่อง เครื่องมือช่าง

คำชี้แจง : ให้นักเรียนสืบค้นและศึกษาเพื่อทำความเข้าใจพร้อมวางแผนการเลือกเครื่องมือในการผลิตชิ้นงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ผลิตภัณฑ์ : เสื้อกันฝน

วัสดุ :

เครื่องมือสร้างชิ้นงาน

ประเภทของเครื่องมือ	เครื่องมือ
เครื่องมือวัด	
เครื่องมือตัด	
เครื่องมือสำหรับยึดติด	
เครื่องมือสำหรับเจาะ	

Self-Check

ให้นักเรียนตรวจสอบความเข้าใจ โดยพิจารณาข้อความว่า ถูกหรือผิด แล้วบันทึกข้อความไม่ถูกต้อง ให้กลับไปทบทวนเนื้อหาตามหัวข้อที่กำหนดให้

- 1 รอกเดี่ยวตายตัวสามารถผ่อนแรงและเปลี่ยนทิศทางการออกแรง
- 2 เทอร์มอพลาสติกเมื่อได้รับความร้อนจะอ่อนตัว และเมื่อเย็นตัวลงจะแข็งตัวเป็นพลาสติก แล้วนำกลับมาใช้ได้
- 3 เมื่อเสียงเดินทางผ่านตัวกลางจะทำให้ตัวกลางเปลี่ยนสถานะ
- 4 เมื่อทำการต่อวงจรไฟฟ้าแบบเปิด ไฟที่อยู่ในวงจรไฟฟ้าจะสว่างขึ้น
- 5 คลื่นเสียงทำให้หลอดไฟ LED ติดและดับได้ ถ้ามีตัวรับสัญญาณเสียงติดอยู่ในวงจรไฟฟ้า ที่มีหลอดไฟ LED ประกอบอยู่