ใบงาน เครื่องมือช่างพื้นฐานและการใช้งานอย่างปลอดภัย

รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ระดับชั้น ม.1

ชื่อ-สกุล ..... เลขที่ ..... ชั้น ..... วันที่ ..... / ..... / .....

ตอนที่ 1 รู้จักเครื่องมือช่าง

คำชี้แจง : เติมชื่อเครื่องมือให้ตรงกับคำอธิบาย

1. เครื่องมือสำหรับวัดระยะและขนาดของชิ้นงาน	.....
2. เครื่องมือสำหรับตอกและถอนตะปู	.....
3. เครื่องมือสำหรับตัดวัสดุประเภทไม้	.....
4. เครื่องมือสำหรับขันหรือคลายสกรูหัวแฉก	.....
5. เครื่องมือสำหรับจับ ตัด หรือบีบวัสดุ	.....

ตอนที่ 2 เลือกใช้เครื่องมือให้เหมาะสม

คำชี้แจง : เขียนชื่อเครื่องมือที่เหมาะสมที่สุด

สถานการณ์	เครื่องมือ
1. ต้องการวัดความยาวโต๊ะ	.....
2. ต้องการตัดแผ่นไม้	.....
3. ต้องการขันสกรูหัวแฉก	.....
4. ต้องการตอกตะปู	.....
5. ต้องการขันลวดเพื่อตัดรูปทรง	.....

ตอนที่ 3 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ

คำชี้แจง : ทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ถูก และ ✗ หน้าข้อที่ผิด

- ☐ 1. ควรตรวจสอบสภาพเครื่องมือก่อนใช้งาน
- ☐ 2. สามารถหยอกล้อกันขณะใช้เครื่องมือช่างได้
- ☐ 3. หลังใช้งานควรเก็บเครื่องมือเข้าที่
- ☐ 4. หากเครื่องมือชำรุดควรแจ้งครูผู้สอน
- ☐ 5. ควรใช้งานเครื่องมือให้เหมาะกับประเภทงาน

ตอนที่ 4 วิเคราะห์การเลือกใช้เครื่องมือ

สถานการณ์ : นักเรียนต้องการสร้างชั้นวางหนังสือขนาดเล็กจากไม้

1. นักเรียนคิดว่าจะต้องใช้เครื่องมือใดบ้าง

   .....

   .....

2. เพราะเหตุใดจึงต้องเลือกใช้เครื่องมือเหล่านั้น

   .....

   .....

3. นักเรียนจะปฏิบัติตนอย่างไรให้ปลอดภัยระหว่างทำงาน

   .....

   .....

จุดประสงค์การเรียนรู้

- อธิบายหน้าที่ของเครื่องมือช่างพื้นฐานได้
- เลือกใช้เครื่องมือได้เหมาะสมกับงาน
- ปฏิบัติตามหลักความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือช่าง

คะแนนรวม

..... / 20

LIVEWORKSHEETS

ใบงาน วัสดุในชีวิตประจำวัน

รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ม.1

ชื่อ-สกุล ..... เลขที่ ..... ชั้น .....

ตอนที่ 1 รู้จักประเภทของวัสดุ

คำชี้แจง : จงจัดประเภทวัสดุต่อไปนี้

วัสดุ	ประเภท
1. ไม้	.....
2. ขวดน้ำพลาสติก	.....
3. กระจก	.....
4. กระป๋องน้ำอัดลม	.....
5. ผ้าฝ้าย	.....

ประเภทวัสดุ

ไม้ | พลาสติก | โลหะ | แก้ว | สิ่งทอ

ตอนที่ 2 สมบัติของวัสดุ

คำชี้แจง : เติมคำตอบให้สมบูรณ์

1. พลาสติกมีสมบัติเด่นคือ _____
2. โลหะมีสมบัติเด่นคือ _____
3. แก้วมีสมบัติเด่นคือ _____
4. ไม้มีสมบัติเด่นคือ _____
5. สิ่งทอเหมาะสำหรับทำ _____

พลาสติก โลหะ แก้ว ไม้ สิ่งทอ

ตอนที่ 3 เลือกใช้วัสดุให้เหมาะสม

คำชี้แจง : เขียนชื่อวัสดุที่เหมาะสมที่สุด

ผลิตภัณฑ์	วัสดุที่เหมาะสม
1. โต๊ะเรียน	.....
2. ขวดน้ำดื่ม	.....
3. หน้าต่าง	.....
4. ช้อนรับประทานอาหาร	.....
5. เสื้อยืด	.....

ตอนที่ 4 วิเคราะห์การใช้วัสดุ

สถานการณ์

นักเรียนต้องการออกแบบ "กล่องใส่อุปกรณ์การเรียน"

1. นักเรียนจะเลือกใช้วัสดุใด
   .....
2. เพราะเหตุใดจึงเลือกวัสดุนั้น
   .....
3. วัสดุที่เลือกมีข้อดีอย่างไร
   .....
4. หากต้องการให้กล่องมีอายุการใช้งานยาวนาน ควรคำนึงถึงอะไรบ้าง
   .....
   .....

ตอนที่ 5 สำรวจวัสดุรอบตัว

คำชี้แจง : สำรวจสิ่งของในห้องเรียนและบันทึกข้อมูล

สิ่งของ	วัสดุที่ใช้ผลิต
1.	.....
2.	.....
3.	.....
4.	.....
5.	.....

LIVEWORKSHEETS