



SJN ระบบการเรียนออนไลน์
Online Classroom 2021

การงานอาชีพ

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



ครูผู้สอน : นางสาวลักษณ มาลัยรักษ์

กลุ่มสาระการเรียนรู้ : การงานอาชีพ

งานช่าง

ตัวชี้วัด

- วิเคราะห์ขั้นตอนการทำงานตามกระบวนการทำงาน (ง 1.1 ม.1/1)
- ใช้กระบวนการกลุ่มในการทำงานด้วยความเสียสละ (ง 1.1 ม.1/2)
- ตัดสินใจแก้ปัญหาการทำงานอย่างมีเหตุผล (ง 1.1 ม.1/3)

1.3 ตัวอย่างการซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้

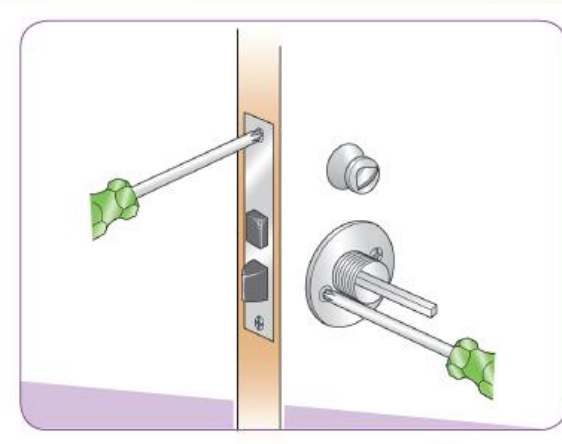
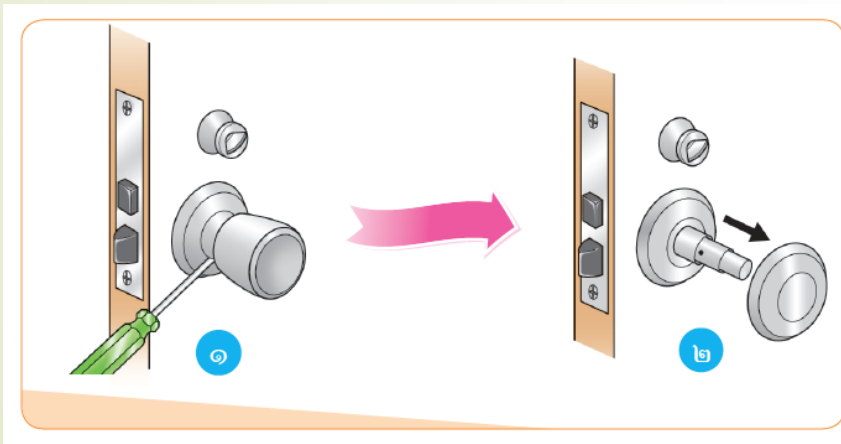
การซ่อมแซมลูกบิดประตู

ประเภทของลูกบิดประตู

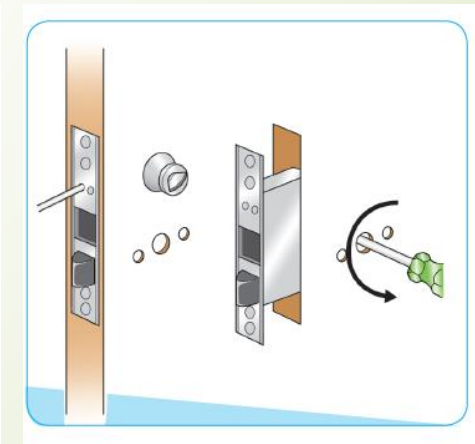
ลูกบิดประตูที่พบโดยทั่วไปมี 4 ประเภท ดังนี้

1. ลูกบิดที่มีเดือยล็อกสองตัว
2. ลูกบิดที่มีเดือยล็อกตัวเดียว
3. ลูกบิดที่มีเดือยล็อกตัวเดียวและมีปุ่มล็อกอยู่ที่ลูกบิดด้านใน
4. ลูกบิดที่ไม่มีตัวล็อกและเดือยกุญแจ ใช้เป็นมือจับสำหรับเปิด-ปิดประตูเท่านั้น

การถอด-เปลี่ยนลูกบิดประตูใหม่มีขั้นตอน ดังนี้



๓



๔

การเปลี่ยนและซ่อมแซมหลอดไฟฟ้า

1. หลอดไฟฟ้า หลอดไฟฟ้าที่ใช้กันทั่วไปตามอาคารบ้านเรือน ได้แก่

1.1 หลอดไส้

1.2 หลอดตะเกียบ

1.3 หลอดฟลูออเรสเซนต์

1.4 หลอดแอลอีดี

2. การเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า

ขั้นตอนการเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า มีดังนี้

- 2.1 สำรวจหลอดเดิมที่เสื่อมสภาพนั้นว่าเป็นหลอดไฟฟ้าชนิดใด
- 2.2 ปิดสวิตซ์ไฟฟ้าก่อนเพื่อความปลอดภัย
- 2.3 หมุนหลอดไฟฟ้าเก่าออกมาและเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าใหม่เข้าไปแทน
- 2.4 หลังจากทีเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าเสร็จแล้วลองเปิดสวิตซ์ดู




หลอดแอลอีดี

3. การซ่อมแซมหลอดฟลูออเรสเซนต์

วิธีการซ่อมแซมหลอดฟลูออเรสเซนต์ให้ตรวจสอบตามหมายเลข ดังนี้



- 3.1 หมายเลข 1 ใช้ไขควงวัดไฟฟ้า ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า ถ้าจี้ที่หมายเลข 1 ไฟที่ไขควงไม่สว่างแสดงว่า ไฟไม่เข้าวงจรหลอดฟลูออเรสเซนต์
- การแก้ไข ตรวจสอบจุดที่มาของกระแสไฟฟ้า

- 
- 3.2 หมายเลข 2 ตรวจสอบขาหลอดว่าหลวมหรือไม่
การแก้ไข ชันตะปูควงสำหรับยึดให้แน่น
- 3.3 หมายเลข 3 ตรวจสอบขั้วสตาร์ทเตอร์ว่าหลวมหรือเสีย
การแก้ไข ถ้าหลวมก็ยึดให้แน่น ถ้าเสียให้เปลี่ยนใหม่
- 3.4 หมายเลข 4 มีสีดำที่บริเวณไส้หลอด
การแก้ไข เปลี่ยนหลอดใหม่
- 3.5 หมายเลข 5 ใช้ไขควงวัดไฟฟ้าตรวจสอบกระแสไฟฟ้า ถ้าจี้ที่หมายเลข ๕
ไฟสว่างที่ไขควงวัดไฟฟ้า แสดงว่าไฟฟ้าลัดวงจร
การแก้ไข เปลี่ยนเบสปลั๊กต์ใหม่

การซ่อมแซมพัดลม

1. พัดลม พัดลมตั้งโต๊ะ ๑ ตัว มีส่วนประกอบที่สำคัญ ดังนี้



1. ชุดมอเตอร์
2. ตะแกรงหน้าและหลัง
3. ใบพัด
4. สวิตช์ควบคุมความเร็ว
5. โครงของพัดลม
5. ฝาครอบมอเตอร์

2. วิธีการซ่อมแซม ทำได้โดยตรวจสอบตามหมายเลข ดังนี้

2.1 หมายเลข 1 เต้าเสียบชำรุด

การแก้ไข ตัดเต้าเสียบเก่าออกแล้วประกอบเต้าเสียบใหม่เข้าไปแทน

2.2 หมายเลข 2 สายข้างในปลั๊กขาด

การแก้ไข เปลี่ยนสายใหม่

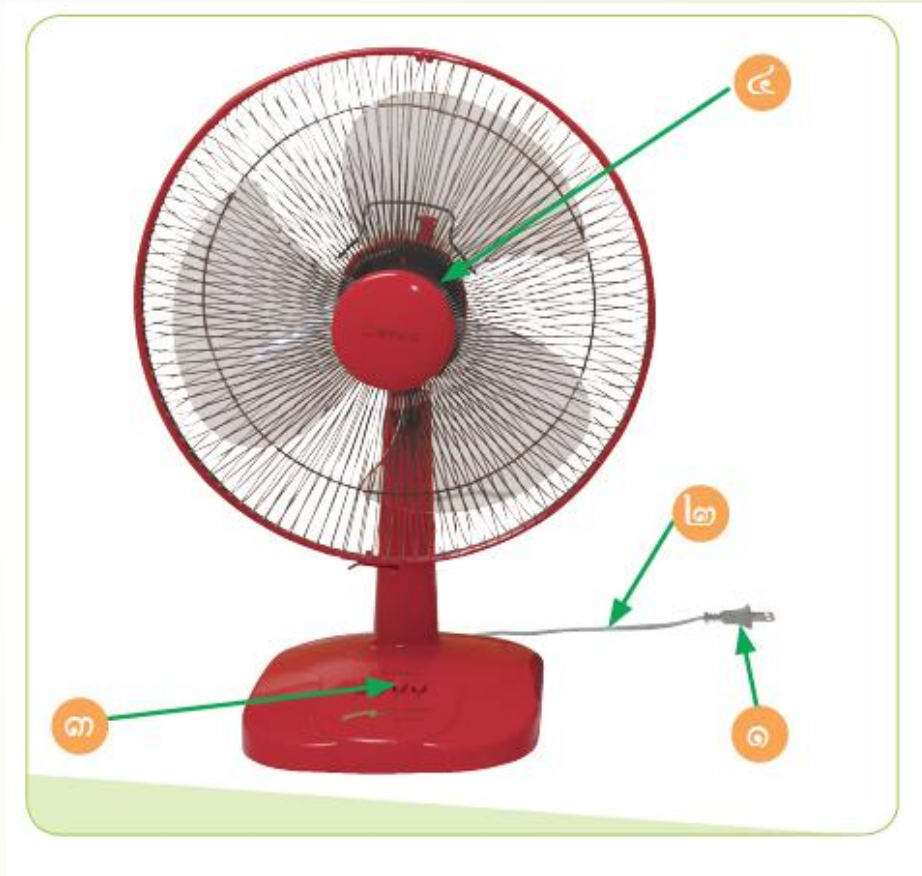
2.3 หมายเลข 3 สายในสวิตช์ควบคุม

ความเร็วขาด

การแก้ไข ใช้ไขควงแฉกหมุน
ตะปูควงใต้ฐานพัดลมออก
และต่อสายให้แน่น

2.4 หมายเลข 4 มีด้ายเข้าไปพันแกนพัดลม

การแก้ไข ถอดฝาด้านหน้า ใช้มือหมุน
ใบพัดออก จากนั้นดึงด้าย
ที่พันออกและประกอบเข้าเหมือนเดิม



การซ่อมแซมก๊อกน้ำ

1. ก๊อกน้ำ



2. วิธีการซ่อมแซมก๊อกน้ำที่มีน้ำรั่วซึม



1.4 ประโยชน์ของการซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้

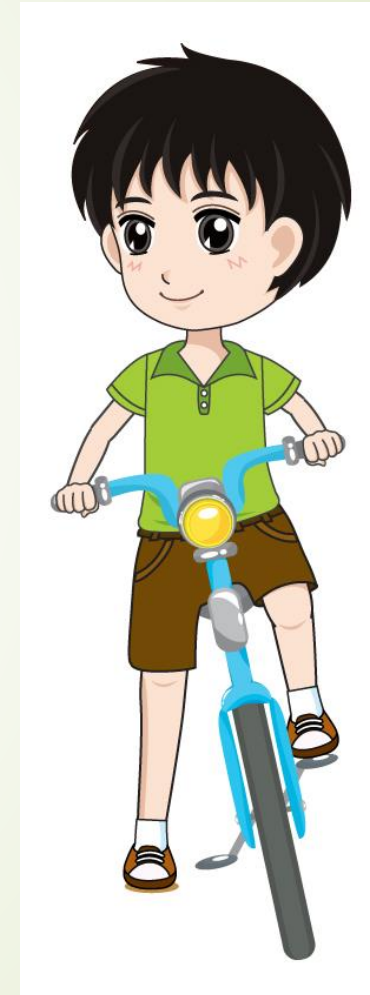
- 1) ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
- 2) ช่วยยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้
- 3) ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการจ้างช่างมาซ่อมแซม และประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ใหม่
- 4) เกิดความภาคภูมิใจในความสามารถของตนเอง
- 5) ฝึกทักษะการซ่อมแซมซึ่งเป็นพื้นฐานในการประกอบอาชีพช่างประเภทต่าง ๆ



2. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานช่าง

ควรปฏิบัติตามแนวทางต่อไปนี้

1. ขณะปฏิบัติงานควรสวมเสื้อผ้าให้รัดกุม รวบผมให้เรียบร้อย
2. ปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้อุปกรณ์
3. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์
4. ใช้งานอุปกรณ์และเครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
5. จัดวางอุปกรณ์และเครื่องมือให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
6. มีสมาธิในขณะปฏิบัติงาน
7. หากเกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงานให้รีบแจ้งครูผู้ปกครอง เพื่อจะได้ช่วยเหลือและปฐมพยาบาลทันที



งานช่าง

