

กิจกรรมที่ 5.1

กลไก ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

1. วิเคราะห์การใช้งานกลไก

ให้นักเรียนสำรวจสิ่งต่าง ๆ รอบตัว เช่น พัดลม ลิฟต์ รถยนต์ แล้ววิเคราะห์ว่าสิ่งเหล่านั้นมีการใช้กลไกอะไรบ้างเป็นส่วนประกอบในการทำงาน เพราะอะไร

สิ่งของเครื่องใช้	กลไกที่ใช้	หน้าที่การทำงาน
พัดลม	เฟือง	ช่วยทำให้หมุนเปลี่ยนทิศทางได้ (ตัวอย่าง)

กิจกรรมที่ 5.1

กลไก ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

2. วิเคราะห์อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในสิ่งของเครื่องใช้

ให้นักเรียนเลือกเครื่องใช้ไฟฟ้ามา 1 ประเภท เพื่อศึกษาส่วนประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เลือกในประเด็นดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในเครื่องใช้ไฟฟ้านั้นมีอะไรบ้าง
- การทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในเครื่องใช้ไฟฟ้านั้นมีการทำงานสัมพันธ์กันอย่างไร

สัมพันธ์กันอย่างไร

-อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เกิดทำงานผิดพลาดจะส่งผลต่อการทำงานของเครื่องใช้ ไฟฟ้าอย่างไร

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เลือก คือ

อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในเครื่องใช้ไฟฟ้า

ความสัมพันธ์ของการทำ งานอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ตัวอย่างการทำงานผิดพลาดของอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์