

การต่อเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

1. ชื่อ - สกุล เลขที่ ชั้น.....

จุดประสงค์ของกิจกรรม

- นักเรียนสามารถสังเกต และบันทึกข้อมูล เกี่ยวกับชนิดและจำนวนเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน ความต่างศักย์ กระแสไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละชนิดได้

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

- สำรวจ สังเกต และบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณทางไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน เช่น ความต่างศักย์ กระแสไฟฟ้า และข้อมูลอื่น ๆ และเขียนภาพการต่อเครื่องใช้ไฟฟ้า เข้ากับ วงจรไฟฟ้าภายในบ้านโดยให้มีเครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างน้อย 2 ชนิด
- สำรวจ สังเกต และบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะทั่วไป (ได้แก่ขนาด รูปร่าง ส่วนประกอบค่าที่กำหนดไว้) ของอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน เช่น สายไฟ เต้าเสียบ เต้ารับ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ

บันทึกผลการทำกิจกรรม

อุปกรณ์ไฟฟ้า/ภาพ การต่อเครื่องใช้ไฟฟ้า	ลักษณะทั่วไป	ปริมาณทางไฟฟ้า

อุปกรณ์ไฟฟ้า/ภาพ การต่อเครื่องใช้ไฟฟ้า	ลักษณะทั่วไป	ปริมาณทางไฟฟ้า

► คำถาม

1. ความต่างศักย์ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านแต่ละชนิดมีค่าเท่ากันหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

2. เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านแต่ละชนิดใช้กระแสไฟฟ้าเท่ากันหรือไม่ นักเรียนสังเกตได้อย่างไร

.....

.....

3. อุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้าน ที่นักเรียนพบมีอะไรบ้าง นักเรียนคิดว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าแต่ละชนิดมีข้อจำกัดในการเลือกใช้งานอย่างไร

.....

.....

.....

.....

► สรุปผลการทำกิจกรรม

.....

.....

.....