

กิจกรรมที่ 1 | ต่ วงจรไฟฟ้าอย่างง่ายได้อย่างไร



ทำเป็นคิดเป็น

ทำกิจกรรมนี้เพื่อ

1. สังเกตและระบุส่วนประกอบของวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย
2. สืบค้นข้อมูลและอธิบายหน้าที่ของส่วนประกอบของวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย
3. สืบค้นข้อมูลและอธิบายลักษณะของวงจรปิดและวงจรเปิด



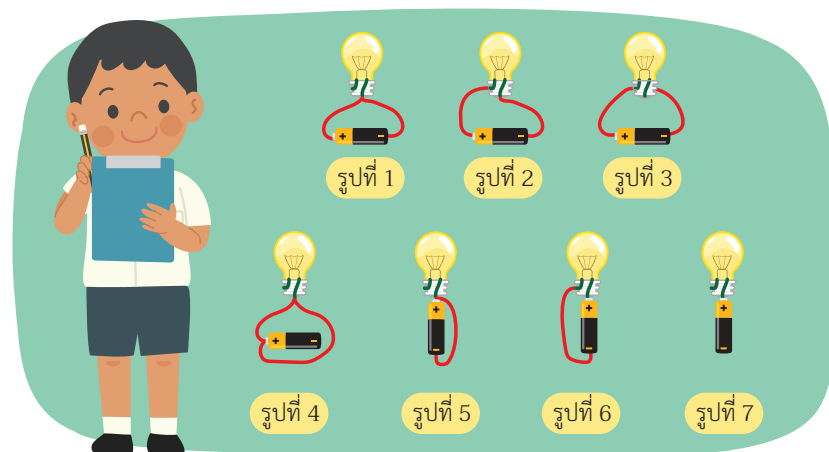
สิ่งที่ต้องใช้

- ถ่านไฟฉาย
- สายไฟฟ้า
- หลอดไฟฟ้า



ทำอย่างไร

1. ต่ อุปกรณ์ไฟฟ้าในลักษณะต่าง ๆ ดังรูป สังเกตการทำงานของหลอดไฟฟ้าและบันทึกผล



2. อธิบายเกี่ยวกับลักษณะการต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ทำให้หลอดไฟฟ้าสว่างและไม่สว่าง
3. สืบค้นข้อมูลและร่วมกันอภิปรายหน้าที่ของส่วนประกอบของวงจรไฟฟ้าอย่างง่ายแต่ละอย่าง และลักษณะของวงจรปิดและวงจรเปิด บันทึกผล



ฉันรู้อะไร

1. วงจรไฟฟ้าอย่างง่ายที่ทำให้หลอดไฟฟ้าสว่างได้มีส่วนประกอบอะไรบ้าง
2. ส่วนประกอบต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้ามีหน้าที่สัมพันธ์กันอย่างไร
3. วงจรไฟฟ้าที่ทำให้หลอดไฟฟ้าสว่างและไม่สว่างแตกต่างกันอย่างไร
4. การต่อวงจรไฟฟ้าแบบวงจรปิดและวงจรเปิดแตกต่างกันอย่างไร มีผลต่อความสว่างของหลอดไฟฟ้าอย่างไร
5. จากกิจกรรมนี้ ค้นพบอะไรบ้างเกี่ยวกับการต่อวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย
6. จากสิ่งที่ค้นพบ สรุปได้ว่าอย่างไร