

ใบงานสรุปความรู้

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน เรื่อง วงจรไฟฟ้าแบบกระแสตรงแบบเปิดและปิด
รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อ-สกุล เลขที่ ชั้น

ตอนที่ 1 เติมคำในช่องว่าง (สรุปความรู้)

1. วงจรไฟฟ้า คือ
2. วงจรไฟฟ้าที่กระแสไฟฟ้าสามารถไหลผ่านได้ เรียกว่า
3. วงจรไฟฟ้าที่กระแสไฟฟ้าไม่สามารถไหลผ่านได้ เรียกว่า
4. องค์ประกอบสำคัญของวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย ได้แก่

ตอนที่ 2 เปรียบเทียบความแตกต่าง

ให้นักเรียนเขียนเปรียบเทียบลักษณะของวงจรไฟฟ้า

รายการ	วงจรไฟฟ้าแบบปิด	วงจรไฟฟ้าแบบเปิด
การไหลของกระแสไฟฟ้า
การทำงานของหลอดไฟ
ลักษณะของวงจร

ตอนที่ 3 วิเคราะห์สถานการณ์

ให้นักเรียนพิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

1. นักเรียนกดสวิตช์ไฟในห้องเรียน หลอดไฟสว่าง
วงจรไฟฟ้านี้เป็น เหตุผล.....
2. สายไฟของไฟฉายหลุด ทำให้หลอดไฟไม่สว่าง
วงจรไฟฟ้านี้เป็น เหตุผล.....

ตอนที่ 4 สรุปความคิดของนักเรียน

1. ให้นักเรียนเขียนสรุปความเข้าใจเกี่ยวกับ วงจรไฟฟ้าแบบเปิดและวงจรไฟฟ้าแบบปิด

.....
.....