



โรงเรียนปัญญার্থย์ ดินแดง กรุงเทพมหานคร

ใบงานวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 แรงไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้า เรื่อง ส่วนประกอบและหน้าที่ของวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย

ผู้สอน ครูอจรรย์ อึ้งชื่น ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

ชื่อ..... ชั้น ป.6/..... เลขที่.....

ตัวชี้วัด ว.2.3 ป.6/1 ระบุส่วนประกอบและบรรยายหน้าที่ของแต่ละส่วนประกอบของวงจรไฟฟ้าอย่างง่ายจากหลักฐานเชิงประจักษ์
ตอนที่ 1 คำชี้แจง : ให้นักเรียนโยงเส้นจับคู่กับหน้าที่แต่ละส่วนประกอบของวงจรไฟฟ้าให้ถูกต้อง

1. สายไฟฟ้าหรือตัวนำไฟฟ้า



หากต่อวงจรไฟฟ้าไม่ครบวงจร โดยปลดสายไฟฟ้าเส้นใดเส้นหนึ่งออกหรือยกสวิตช์ขึ้น และเครื่องใช้ไฟฟ้าไม่สามารถทำงานได้จะเรียกว่า

2. อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า



ทำหน้าที่เชื่อมต่อระหว่างแหล่งกำเนิดไฟฟ้ากับอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือเครื่องใช้ไฟฟ้าเข้า

3. วงจรเปิด



ทำหน้าที่ให้พลังงานไฟฟ้า

4. แหล่งกำเนิดไฟฟ้า



ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าไปเป็นพลังงานรูปแบบต่าง ๆ

ตอนที่ 2 คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกตอบว่าวัสดุต่อไปนี้เป็น “ตัวนำไฟฟ้า” หรือ “ฉนวนไฟฟ้า” ให้ถูกต้อง

..... 1. ตะปู

..... 6. แผ่นอลูมิเนียม

..... 2. กระดาษ

..... 7. ลูกแม็ก

..... 3. ยางลบ

..... 8. ถุงพลาสติก

..... 4. ไม้ดินสอ

..... 9. ลวดหนึบกระดาษ

..... 5. แผ่นไม้อัดแห้ง

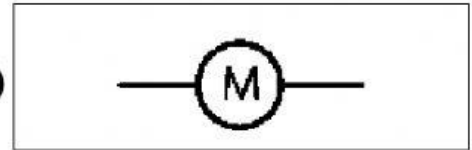
..... 10. ผ้าแห้ง

ตอนที่ คำชี้แจง : ให้นักเรียนโยงเส้นจับคู่สัญลักษณ์แสดงส่วนประกอบของวงจรไฟฟ้าที่สัมพันธ์กันให้ถูกต้อง



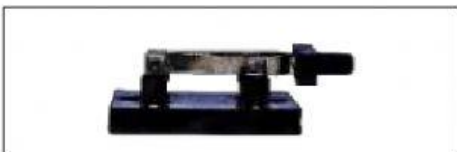
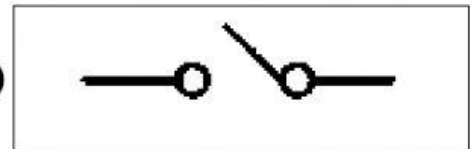
○

○



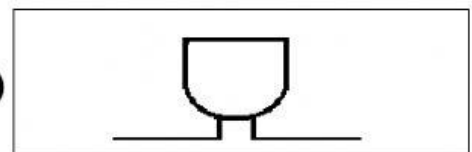
○

○



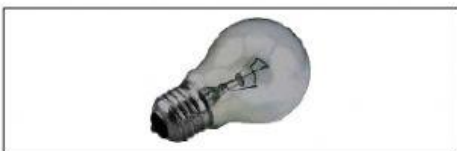
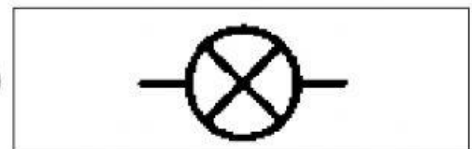
○

○



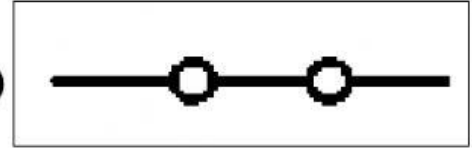
○

○



○

○



○

○

