

กิจกรรม ฉลาดคิด นักประดิษฐ์น้อย

สมรรถนะที่ต้องการให้เกิด

ออกแบบผลงานจากการประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับวงจรไฟฟ้าและอธิบายแนวคิดในการออกแบบอย่างมีเหตุผล

วัสดุ-อุปกรณ์

-

วิธีทำ

1. อ่านสถานการณ์ต่อไปนี้

นักเรียนกำลังจะไปชมคอนเสิร์ตของศิลปินที่ชื่นชอบ จึงอยากออกแบบแผ่นป้ายไฟเพื่อให้กำลังใจและทำให้ศิลปินประทับใจ โดยนักเรียนต้องออกแบบและเขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้าตามความคิดสร้างสรรค์ของตนเองที่มีการต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ทั้งแบบอนุกรมและขนาน แล้วนำแผนภาพดังกล่าวไปสื่อสารให้ผู้รับจ้างเข้าใจและสามารถทำแผ่นป้ายไฟได้ตรงตามความต้องการของนักเรียน

2. ร่วมกันออกแบบและเขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้าตามข้อกำหนดในสถานการณ์ พร้อมระบุวัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายไฟ
3. นำเสนอผลงานและอธิบายแนวคิดในการออกแบบอย่างมีเหตุผลโดยใช้ความรู้เกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า
4. ร่วมกันอภิปรายและให้ข้อเสนอแนะต่อผลงานของกลุ่มเพื่อนโดยใช้แบบประเมินการนำเสนอผลงาน บันทึกผล
5. สะท้อนผลงานของตนเองทั้งจุดเด่นและสิ่งที่อยากปรับปรุง บันทึกผล