

**จุดประสงค์**

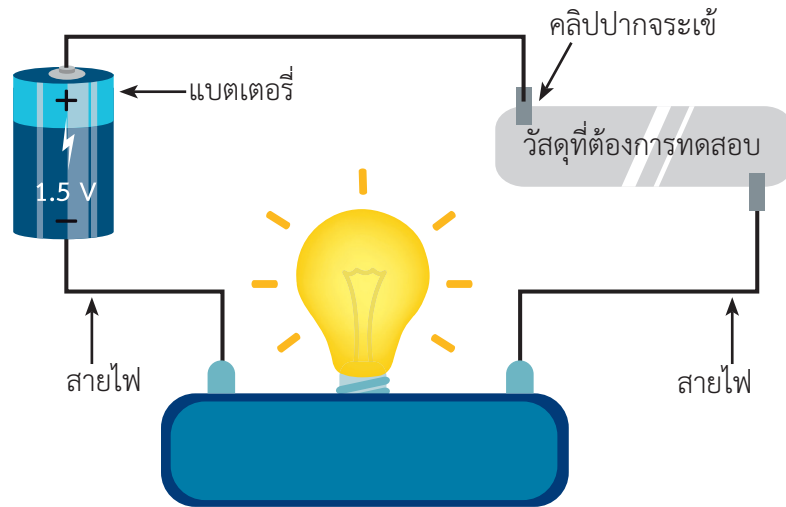
1. อธิบายสมบัติทางกายภาพของวัสดุชนิดต่าง ๆ

**วัสดุและอุปกรณ์**

1. สิ่งของกลุ่มที่ 1 เช่น ยางรัดของ ลูกโป่ง ถุงร้อน ถุงเย็น ขวดน้ำ
2. สิ่งของกลุ่มที่ 2 เช่น แก้ว ขามหรือจานกระเบื้อง
3. สิ่งของกลุ่มที่ 3 เช่น ตะปูเหล็ก ลวด สังกะสี
4. ถ่านไฟฉาย 1.5 โวลต์ พร้อมกระเบถ่าน
5. สายไฟฟ้าพร้อมขั้วและคลิปปากจระเข้
6. ปีกเกอร์ขนาด 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร
7. ค้อนเล็ก

**วิธีการดำเนินกิจกรรม**

1. เลือกสิ่งของจากแต่ละกลุ่ม กลุ่มละ 2 ชนิด
2. ทดสอบความเหนียวด้วยการใช้ค้อนทุบ สังเกตการเปลี่ยนแปลงและบันทึกผล
3. ทดสอบการนำไฟฟ้าด้วยการต่อวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย ดังภาพ สังเกตการเปลี่ยนแปลงและบันทึกผล



ภาพการต่อวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย

4. ทดสอบการทนความร้อนด้วยการต้ม สังเกตการเปลี่ยนแปลงและบันทึกผล