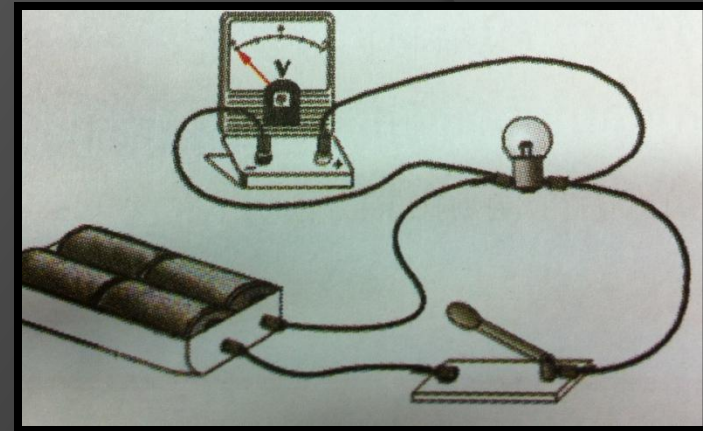


# กิจกรรม 1.2 การวัดค่าพลังงานไฟฟ้า



จะวัดค่าพลังงานไฟฟ้าต้องมีวัสดุอุปกรณ์อะไรบ้าง??



จำนวนถ่านไฟฉาย	โวลต์(บันทึกจำนวนขีดสเกล)	ความสว่าง (น้อยมาก,น้อย,มาก,มากที่สุด)
1		
2		
3		
4		

## คำถาม

- 1.วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลองวัดค่าพลังงานไฟฟ้ามีอะไรบ้าง
- 2.ให้นักเรียนเขียนวงจรไฟฟ้าแทนด้วยสัญลักษณ์ทางไฟฟ้า
- 3.เมื่อเพิ่มจำนวนก้อนถ่านไฟฉายในวงจร ค่าที่อ่านได้จากโวลต์มิเตอร์เพิ่มขึ้นหรือลดลง ทำไมจึงเป็นเช่นนั้น
- 4.การที่หลอดไฟฟ้าสว่างขึ้นและร้อนขึ้น แสดงว่าพลังงานที่หลอดไฟฟ้าเป็นอย่างไร อะไรเป็นแหล่งจ่ายพลังงาน
- 5.ค่าที่อ่านได้จากโวลต์มิเตอร์เป็นค่าของอะไร

# สรุปและอภิปรายผล

1. การที่หลอดไฟสว่างแสดงว่าหลอดไฟได้รับพลังงาน และถ้าหลอดไฟสว่างมากขึ้นก็แสดงว่าหลอดไฟได้รับพลังงานมากขึ้น
2. หลอดไฟสว่างมากขึ้นเมื่อเพิ่มจำนวนแท่งนิฟลาาย ดังนั้นจึงได้ว่าแท่งนิฟลาายเป็นแหล่งกำเนิดพลังงาน
3. ขณะที่หลอดสว่างมากขึ้นค่าที่อ่านได้จากโวลต์มิเตอร์จะเพิ่มขึ้น ดังนั้นค่าที่อ่านได้จากโวลต์มิเตอร์เป็นค่าของพลังงานไฟฟ้านั่นเอง หรือเรียกว่า ค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า (บอกความแตกต่างของพลังงานไฟฟ้าระหว่างจุด 2 จุดมีหน่วยเป็นโวลต์)