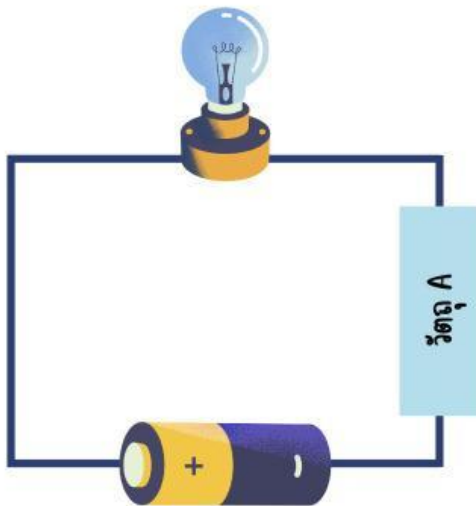


ชื่อ - สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

ตัวนำและฉนวนไฟฟ้า :

ให้นักเรียนปฏิบัติการทดลองและจำแนกวัสดุ
ตามสมบัติการนำไฟฟ้า

CONDUCTOR & INSULATOR



ต่อวงจรไฟฟ้าผ่าน phet.colorado.edu

แบบบันทึกกิจกรรม

วัตถุ	หลอดไฟฟ้า (สว่าง/ ไม่สว่าง)	สมบัติการนำไฟฟ้า (ตัวนำไฟฟ้า/ ฉนวนไฟฟ้า)
ธูป		
คลิปหนีบกระดาษ		
เหรียญ		
ยางลบ		
ไม้ดัด		

สรุปผลการทดลอง

คำถามหลังกิจกรรม

1. วัตถุใดบ้าง เมื่อนำในต่อวงจรไฟฟ้าแล้วทำให้หลอดไฟฟ้าสว่าง

.....

2. วัตถุใดบ้าง เมื่อนำในต่อวงจรไฟฟ้าแล้วทำให้หลอดไฟฟ้าไม่สว่าง

.....

3. เพราะเหตุใดเมื่อต่อวัตถุบางชนิดเข้าในวงจรไฟฟ้าแล้วหลอดไฟฟ้าสว่าง

.....

4. เพราะเหตุใดเมื่อต่อวัตถุบางชนิดเข้าในวงจรไฟฟ้าแล้วหลอดไฟฟ้าไม่สว่าง

.....

5. จากผลการทดลองนักเรียนสามารถจำแนกกลุ่มวัตถุโดยใช้การนำไฟฟ้าเป็นเกณฑ์ได้อย่างไร

.....

.....