

**คำชี้แจง**

ให้นักเรียนบันทึกผลการทำกิจกรรม คำนวณกำลังไฟฟ้าและพลังงานไฟฟ้า แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

**บันทึกผลการทำกิจกรรม**

1. การสรุปเกี่ยวกับกำลังไฟฟ้าและพลังงานไฟฟ้าจากการศึกษาใบความรู้ที่ 1 กำลังไฟฟ้าและพลังงานไฟฟ้า

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ผลการอภิปรายเกี่ยวกับข้อมูลที่ระบุบนกล่องบรรจุภัณฑ์ของหลอดไฟฟ้าแบบไส้และแบบตะเกียบ

หลอดไฟฟ้า	ข้อมูลที่ระบุไว้	ความหมาย
แบบไส้	60 W 220 V	.....
	60 W	.....
แบบตะเกียบ	8 W 220 V	.....
	8 W	.....

3. การคำนวณกำลังไฟฟ้าและพลังงานไฟฟ้า ดังนี้

3.1 หลอดไฟฟ้าหนึ่งใช้พลังงานไฟฟ้า 6,000 จูล ในเวลา 120 วินาที หลอดไฟฟ้านี้มีกำลังไฟฟ้ากี่วัตต์  
ให้แสดงวิธีคำนวณ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

3.2 หลอดไฟฟ้าขนาด 60 วัตต์ จำนวน 2 ดวง เปิดไว้นาน 3 ชั่วโมง จะสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าทั้งหมดกี่หน่วย

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### คำถามท้ายกิจกรรม

1. ข้อมูลที่ระบุเกี่ยวกับการใช้พลังงานไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละชนิด สังเกตได้จากสิ่งใด  
.....  
.....  
.....
2. กำลังไฟฟ้ามีความสัมพันธ์กับพลังงานไฟฟ้าอย่างไร  
.....  
.....  
.....
3. หน่วยของกำลังไฟฟ้าและพลังงานไฟฟ้าคืออะไร  
.....  
.....  
.....
4. เมื่อเปรียบเทียบหลอดไฟฟ้าแบบไส้ 40 W 220 V และแบบตะเกียบ 14 W 220 V หลอดไฟฟ้าแบบใดใช้พลังงานไฟฟ้ามากกว่า และทราบได้อย่างไร  
.....  
.....  
.....
5. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร  
.....  
.....  
.....