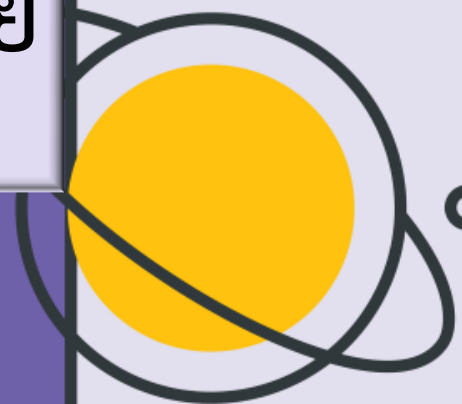
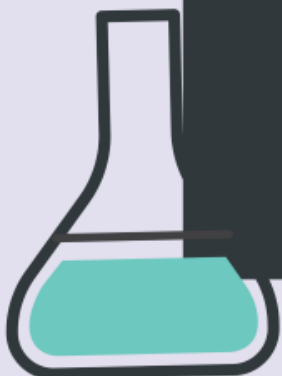




รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและปลอดภัย



ครูสุดารัตน์ ศรีแก้ว
วิทยากรร่วมสอน ครูสโรชินี วรรณะ



อ.อุปนิสัย



ห้องเรียนสีเขียว
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บ้านประหยัด พลังงาน เบอร์ 5





อุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้านเรือน



ปรับอากาศ



แสงสว่าง



เปรียบเทียบการใช้หลอดตะเกียบและหลอด LED

หลอดตะเกียบ



กำลังไฟฟ้าที่ใช้

0.00

วัตต์

จำนวนหลอดไฟ

1

หลอด

พลังงานไฟฟ้าที่ใช้

0.00

หน่วย

พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ใน 1 เดือน

0.00

หน่วย

ค่าไฟฟ้าที่ใช้ใน 1 เดือน

0.00

บาท

ค่าไฟฟ้าที่ใช้ใน 1 ปี

0.00

บาท

หลอด LED



0.00

วัตต์

0.00

หน่วย

0.00

หน่วย

0.00

บาท

0.00

บาท

หลอด LED ประหยัดพลังงานกว่าหลอดตะเกียบ

ประหยัดค่าไฟฟ้า

ลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์



0.00

หน่วย/ปี

0.00

บาท/ปี

0.00

กิโลกรัม/ปี

ผลการ
ประหยัด

0.00

วัตต์

NaN

%

0.00

หน่วย

0.00

หน่วย

0.00

บาท

0.00

บาท

ค่าไฟฟ้าต่อหน่วย

บาท

5

เวลาที่ใช้ต่อวัน

ชั่วโมง นาที

8

: 00

วันที่ใช้ต่อเดือน

วัน

30

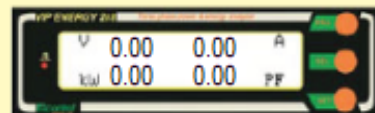
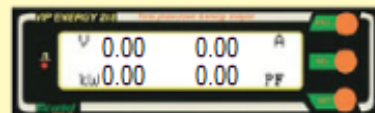
เดือนที่ใช้ต่อปี

เดือน

12

Emission Factor 0.5813

kg CO₂ / kWh



Zoom

จุดคุ้มทุน

เปรียบเทียบการใช้หลอดตะเกียบและหลอด LED

หลอดตะเกียบ



หลอด LED



กำลังไฟฟ้าที่ใช้

0.00

วัตต์

0.00

วัตต์

0.00

วัตต์

จำนวนหลอดไฟ

1

หลอด

NaN

%

พลังงานไฟฟ้าที่ใช้

0.00

หน่วย

0.00

หน่วย

0.00

หน่วย

ค่าไฟฟ้าต่อหน่วย

5

บาท

เวลาที่ใช้ต่อวัน

8

: 00

ชั่วโมง นาที

วันที่ใช้ต่อเดือน

30

วัน

เดือนที่ใช้ต่อปี

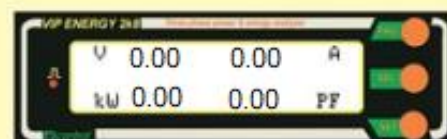
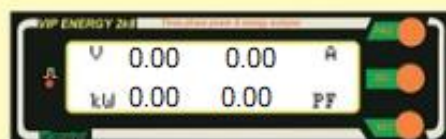
12

เดือน

Emission Factor

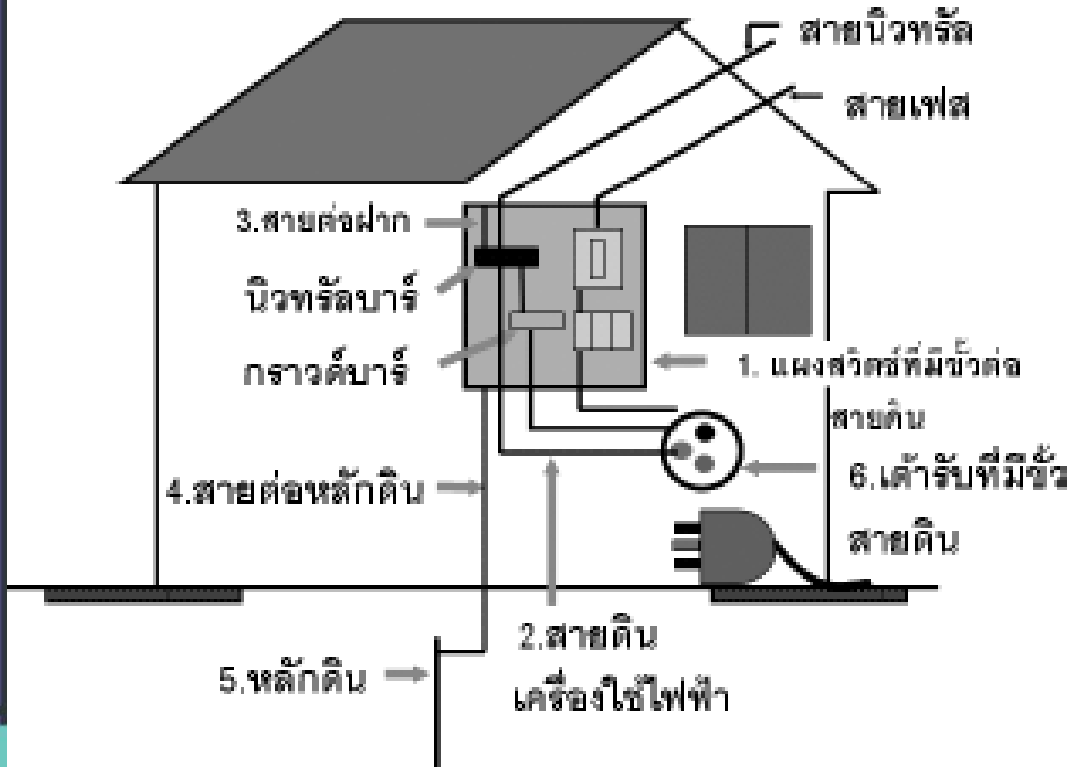
kg CO₂ / kWh

0.5813



ความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน

ต้องทำด้วยวัสดุที่ทนต่อการผุกร่อนไม่เป็นสนิม
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. (5/8 นิ้ว)



ความยาวไม่น้อยกว่า
2.40 เมตร

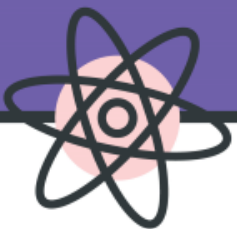
ความต้านทานต้องไม่เกิน
5 โอห์ม

กิจกรรมที่ 1

ใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและปลอดภัยได้อย่างไร

จุดประสงค์ของกิจกรรม

สืบค้นข้อมูลและอธิบายเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า
อย่างประหยัดและปลอดภัย



สังเกตและอธิบายการใช้
ไฟฟ้าว่าปลอดภัยหรือไม่
ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ



กิจกรรมในรูปแบบ	ความปลอดภัย		สิ่งที่ต้องปรับปรุง
	ปลอดภัย	ไม่ปลอดภัย	
ก 			
ข 			

คำถามหลังกิจกรรม

1. การใช้ไฟฟ้าอย่างปลอดภัยทำได้อย่างไรบ้าง?

ตอบ.....

.....

