

## ใบความรู้ 5

### ชื่อเรื่อง 2. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ให้ความร้อนและแสงสว่าง

#### 2.7 เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ให้ความแสงสว่าง

หลอดไฟฟ้าเป็นอุปกรณ์ที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานความร้อนที่ไส้หลอดแล้วจึงเป็นพลังงานความร้อนให้เป็นพลังงานแสงสว่าง

#### 2.8 หลอดไฟฟ้าชนิดมีไส้

หลอดไฟฟ้าชนิดมีไส้จะให้แสงสว่างเปล่งออกมาจากไส้หลอด เช่น หลอดไฟฟ้าธรรมดา โดยไส้หลอดทำมาจากทั้งสแตนเลสซึ่งมีจุดหลอมเหลวสูงมากและทนทานความร้อนได้ดี ภายในจะบรรจุก๊าซไนโตรเจนหรือก๊าซอาร์กอน

#### 2.9 หลอดเรืองแสง

หลอดเรืองแสง หมายถึง หลอดไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างโดยไม่ใช้ไส้หลอดเป็นตัวเปล่งแสงโดยตรง แต่จะใช้การแตกตัวของก๊าซที่บรรจุอยู่ภายในหลอดส่วนไส้หลอดของหลอดจะทำหน้าที่เป็นตัวทำให้หลอดสามารถเริ่มทำงานได้เท่านั้นได้แก่

1. หลอดฟลูออเรสเซนต์
2. หลอดนีออน
3. หลอดไอปรอทหรือหลอดแสงจันทร์
4. หลอดไอโซเดียม