

***Mở đầu trang 60 SGK Công nghệ lớp 6 - Kết nối tri thức***

Việc thay thế một số bóng đèn sợi đốt trong gia đình có phải là một giải pháp tiết kiệm điện? Đèn điện và bóng đèn có những loại nào, chúng có đặc điểm gì?

**Lời giải chi tiết**

- Thay thế bóng đèn sợi đốt trong gia đình không phải là một giải pháp tiết kiệm điện vì bóng đèn sợi đốt tiêu thụ điện năng nhiều nhất.
- Đèn điện: đèn bàn, đèn ống, đèn ngủ, đèn chùm, ... được dùng để chiếu sáng và sưởi ấm, trang trí.
- Bóng đèn gồm bóng đèn sợi đốt, bóng đèn huỳnh quang, bóng đèn compact, bóng đèn LED, ... được dùng để chiếu sáng.

***Khám phá trang 61 SGK Công nghệ 6 - Kết nối tri thức***

Kể tên bộ phận phát sáng của bóng đèn sợi đốt, bóng đèn huỳnh quang, bóng đèn compact và bóng đèn LED

**Lời giải chi tiết**

Bộ phận phát sáng của các loại đèn là:

- Bóng đèn sợi đốt là sợi đốt
- Bóng đèn huỳnh quang: ống thủy tinh
- Bóng đèn compact: ống thủy tinh
- Bóng đèn LED: bảng mạch LED phát ra ánh sáng

***Kết nối năng lực trang 62 SGK Công nghệ lớp 6 - Kết nối tri thức***

Một nhà sản xuất đưa ra các thông tin về độ sáng và công suất tiêu thụ của một số loại bóng đèn như sau:

Độ sáng (Lumen)	Công suất tiêu thụ		
	Bóng đèn sợi đốt	Bóng đèn compact	Bóng đèn LED
220	25 W	6 W	3 W
400	40 W	9 W	5 W
700	60 W	12 W	7 W

Nếu một bóng đèn sợi đốt thông số kĩ thuật 220V – 40W bị hỏng, em hãy tham khảo thông tin trên và lựa chọn một loại bóng đèn để thay thế. Giải thích sự lựa chọn của em.

**Lời giải chi tiết**

- Em sẽ chọn bóng đèn compact 9W hoặc bóng đèn LED 5W để thay thế
- Giải thích: vì hai bóng đèn đó cùng độ sáng với bóng đèn bị hỏng.

**Vận dụng trang 63 SGK Công nghệ lớp 6 - Kết nối tri thức**

**Câu 1:**

Gia đình em đang sử dụng bóng đèn loại nào ở khu vực sinh hoạt chung, khu vực nghỉ ngơi, khu vực nấu ăn, ...?

**Lời giải chi tiết:**

Gia đình em sử dụng bóng đèn như sau:

- Đèn LED ở khu vực sinh hoạt chung và khu vực nấu ăn
- Bóng đèn huỳnh quang ở khu vực nghỉ ngơi

**Câu 2:**

Đề xuất phương án thay thế bóng đèn ở gia đình em sao cho tiết kiệm điện năng.

**Lời giải chi tiết:**

Để tiết kiệm điện năng ở gia đình, em sẽ đề xuất với gia đình sử dụng bóng đèn như sau:

Sử dụng đèn LED vì đây là loại đèn tiết kiệm điện năng nhất mà vẫn đảm bảo độ sáng.