

Bài 4: Sử dụng năng lượng trong gia đình

Trả lời câu hỏi giữa bài SGK Bài 4 Công nghệ 6 (Cánh diều)

Câu hỏi mở đầu trang 19 Công nghệ lớp 6 - Cánh diều: Gia đình em đang sử dụng những năng lượng nào?

Lời giải:

Gia đình em đang sử dụng những năng lượng là: Điện, năng lượng mặt trời

Câu hỏi trang 19 Công nghệ lớp 6 - Cánh diều: Hãy nêu lợi ích của việc sử dụng năng lượng tiết kiệm cho gia đình và xã hội?

Lời giải:

Lợi ích của việc sử dụng năng lượng tiết kiệm cho gia đình và xã hội là: Bảo vệ môi trường, sức khỏe, giảm mức tiêu thụ năng lượng cho gia đình, xã hội.

Câu hỏi 1 trang 20 Công nghệ lớp 6 - Cánh diều: Hãy kể các nguồn năng lượng tái tạo khác mà em biết?

Lời giải:

Các nguồn năng lượng tái tạo khác mà em biết là:

+ Nhiên liệu sinh học

+ Sinh khối

+ Địa nhiệt

+ Thủy điện

+ Năng lượng Mặt Trời

+ Năng lượng thủy triều

+ Năng lượng sóng

+ Năng lượng gió

Câu hỏi 2 trang 20 Công nghệ lớp 6 - Cánh diều: Vì sao bảo dưỡng thiết bị định kì sẽ tiết kiệm được năng lượng?

Lời giải:

Bảo dưỡng thiết bị định kỳ sẽ tiết kiệm được năng lượng vì:

- Việc bảo trì thường xuyên và định kỳ là rất quan trọng. Điều này sẽ đảm bảo cho hệ thống của bạn hoạt động hiệu quả, chính xác và an toàn.
- Theo thời gian, sẽ không tránh khỏi bụi bẩn và lá cây tích tụ trên bề mặt các bảng pin PV của bạn, điều này có thể ảnh hưởng đến hiệu suất sản xuất điện của toàn bộ hệ thống năng lượng. Ngoài ra, nước và hơi ẩm, mưa đá, gió...đều có thể gây ra thiệt hại hệ thống của bạn.
- Bằng cách đảm bảo thường xuyên thực hiện công việc bảo trì, vệ sinh chúng, bạn có thể bảo đảm chúng hoạt động với hiệu quả tối ưu, an toàn về điện hơn cho các thành viên trong gia đình. Việc lên lịch định kỳ sẽ rất cần thiết cho bạn, giúp tiết kiệm tối đa hoá đơn tiền điện hàng tháng cũng như giúp cải thiện tuổi thọ.


Giải luyện tập & vận dụng Bài 4 Công nghệ lớp 6 (Cánh diều)

Luyện tập và Vận dụng 1 trang 19 Công nghệ lớp 6 - Cánh diều: Các thiết bị gia dụng nào trong gia đình em có dán nhãn tiết kiệm năng lượng?

Lời giải:

Các thiết bị gia dụng nào trong gia đình em có dán nhãn tiết kiệm năng lượng là:


- + Tủ lạnh
- + Bóng đèn
- + Điều hoà
- + Bếp gas
- + Bình nóng lạnh

Luyện tập và Vận dụng 2 trang 19 Công nghệ lớp 6 - Cánh diều: Theo em, số lượng  được thể hiện trên nhãn năng lượng Hình 4.1 (a) gắn trên thiết bị gia dụng có ý nghĩa như thế nào?



Hình 4.1. Nhãn tiết kiệm năng lượng

Lời giải:

Theo em, số lượng  được thể hiện trên nhãn năng lượng Hình 4.1 (a) gắn trên thiết bị gia dụng có ý nghĩa là:

+ Nhãn năng lượng so sánh là nhãn được dán cho các sản phẩm lưu thông trên thị trường, thể hiện xếp hạng đánh giá mức hiệu suất năng lượng (từ 1 sao đến 5 sao) và các thông số chi tiết liên quan tới xuất xứ, tiêu chuẩn đánh giá, hiệu suất tiêu thụ điện năng của sản phẩm.

+ Nhãn 5 sao được coi có cấp độ tiêu thụ và sử dụng điện năng tiết kiệm nhất trong bảng xếp hạng tiết kiệm điện do Bộ Công Thương công bố, dĩ nhiên các sản phẩm được gắn nhãn 5 sao cũng thường có giá thành cao hơn so với các sản phẩm khác.

Luyện tập và Vận dụng 3 trang 20 Công nghệ lớp 6 - Cánh diều: Ở gia đình em, năng lượng mặt trời, gió, nước đã được sử dụng trong những việc gì?

Lời giải:

Năng lượng	Việc được sử dụng
Năng lượng mặt trời	Phơi quần áo, phát điện, chế tạo nước nóng
Gió	Phơi quần áo
Nước	Tắm, giặt

Luyện tập và Vận dụng 4 trang 20 Công nghệ lớp 6 - Cánh diều: Khảo sát một loại thiết bị gia dụng của gia đình theo gợi ý sau:

1. Tên của thiết bị.

2. Loại năng lượng thiết bị sử dụng.
3. Thời gian thiết bị đã được sử dụng
4. Số lần được bảo dưỡng của thiết bị.
5. Có bộ phận nào có dấu hiệu hư hỏng không?
6. Cần làm gì để khắc phục vấn đề trên (nếu có)?

Lời giải:

1. Tên của thiết bị: điều hòa
2. Loại năng lượng thiết bị sử dụng: điện
3. Thời gian thiết bị đã được sử dụng: 3 năm
4. Số lần được bảo dưỡng của thiết bị: Không
5. Có bộ phận nào có dấu hiệu hư hỏng không: tấm gió
6. Cần làm gì để khắc phục vấn đề trên: cần bảo dưỡng thiết bị định kì.

Luyện tập và Vận dụng 5 trang 21 Công nghệ lớp 6 - Cánh diều: Em cần điều chỉnh lại thói quen nào để tiết kiệm năng lượng trong gia đình?

Lời giải:

Em cần điều chỉnh lại thói quen để tiết kiệm năng lượng là:

- Sử dụng năng lượng đúng lúc, đúng chỗ, giảm mức tiêu thụ năng lượng mà vẫn bảo đảm hiệu quả hoạt động của thiết bị và thoả mãn nhu cầu sử dụng.
- Lựa chọn thiết bị tiết kiệm năng lượng.
- Lắp đặt, sử dụng, bảo quản các thiết bị đúng hướng dẫn của nhà sản xuất.