

Bài 2: Sử dụng năng lượng trong gia đình

Trả lời câu hỏi giữa bài SGK Bài 2 Công nghệ 6 (Chân trời sáng tạo)

Câu hỏi 1 trang 15 Công nghệ lớp 6: Hãy quan sát Hình 2.1 và cho biết những nguồn năng lượng nào được sử dụng để thực hiện các hoạt động thường ngày trong gia đình.



Hình 2.1. Sử dụng các nguồn năng lượng thông dụng trong gia đình

Lời giải:

Các năng lượng được sử dụng trong hình 2.1 là:

Hình	Năng lượng
a	Điện
b	Chất đốt
c	Chất đốt
d	Chất đốt
e	Điện
f	Gió và mặt trời

Câu hỏi 2 trang 15 Công nghệ lớp 6: Hãy kể những nguồn năng lượng được sử dụng để thực hiện các hoạt động thường ngày trong gia đình

Lời giải:

Các năng lượng được sử dụng trong gia đình là: năng lượng điện, năng lượng gió, năng lượng mặt trời, ...

Câu hỏi 3 trang 16 Công nghệ lớp 6: Em hãy quan sát Hình 2.2. và trả lời các câu hỏi sau:



Hình 2.2. Sản xuất và sử dụng năng lượng

- Việc sử dụng điện vượt quá mức cần thiết có thể gây tác động như thế nào đến việc khai thác tài nguyên thiên nhiên để sản xuất điện?
- Sử dụng chất đốt để sản xuất và đun nấu gây ảnh hưởng như thế nào đến môi trường sống?

Lời giải:

- Việc sử dụng điện vượt quá mức cần thiết có thể gây tác động: cạn kiệt tài nguyên thiên nhiên; ô nhiễm môi trường sống.
- Sử dụng chất đốt để sản xuất và đun nấu gây ảnh hưởng : sản sinh khí thải CO, góp phần làm biến đổi khí hậu gây lũ lụt, hạn hán;....

Câu hỏi 4 trang 16 Công nghệ lớp 6: Vì sao những việc làm trong Hình 2.3 lại gây lãng phí điện năng?



Hình 2.3. Những việc làm gây lãng phí điện năng

Lời giải:

Hình	Lãng phí điện
a	Không tắt điện
b	Mở tủ lạnh
c	Mở ti vi nhưng không xem

Câu hỏi 5 trang 16 Công nghệ lớp 6: Làm cách nào để tiết kiệm năng lượng điện trong gia đình?

Lời giải:

Để tiết kiệm điện trong gia đình cần thực hiện những việc sau:

- Chỉ sử dụng điện khi cần thiết; tắt các đồ dùng điện khi không sử dụng;
- Điều chỉnh hoạt động của đồ dùng ở mức vừa đủ dùng;
- Thay thế các đồ dùng điện thông thường bằng các đồ dùng tiết kiệm điện;
- Tận dụng gió, ánh sáng tự nhiên và năng lượng mặt trời để giảm bớt việc sử dụng các đồ dùng điện.

Câu hỏi 6 trang 17 Công nghệ lớp 6: Trong những trường hợp ở Hình 2.2, giả sử cùng chế biến một món ăn, theo em, trường hợp nào giúp tiết kiệm năng lượng? Vì sao?



Nấu lửa to

Nấu lửa vừa

Bếp kiếng

Bếp cải tiến

Hình 2.4. Các trường hợp sử dụng năng lượng chất đốt để đun nấu

Lời giải:

- Các trường hợp tiết kiệm năng lượng là:

+ Nấu lửa vừa

+ Bếp cải tiến.

- Giải thích: Vì khi để ngọn lửa quá to chỉ gây lãng phí năng lượng và chất lượng món ăn không tốt.

Câu hỏi 7 trang 17 Công nghệ lớp 6: Hãy kể thêm những biện pháp tiết kiệm chất đốt khác mà em biết?

Lời giải:

Những biện pháp tiết kiệm chất đốt khác mà em biết là:

- Điều chỉnh ngọn lửa khi đun nấu phù hợp với diện tích đáy nồi và phù hợp với món ăn;

- Tắt thiết bị ngay khi sử dụng xong;

- Sử dụng các loại đồ dùng, thiết bị có tính năng tiết kiệm năng lượng.

Giải luyện tập Bài 2 Công nghệ lớp 6 (Chân trời sáng tạo)

Luyện tập 1 trang 17 Công nghệ lớp 6: Em hãy cho biết nguồn năng lượng nào được sử dụng để duy trì hoạt động cho các đồ dùng, thiết bị sau: máy tính cầm tay, bật lửa, quạt bàn, đèn pin, bếp cồn, tủ lạnh.

Lời giải:

Nguồn năng lượng được sử dụng để duy trì hoạt động cho các đồ dùng, thiết bị máy tính cầm tay, bật lửa, quạt bàn, đèn pin, bếp cồn, tủ lạnh như sau:

Đồ dùng, thiết bị	Năng lượng
Máy tính cầm tay	Điện
Bật lửa	Chất đốt
Quạt bàn	Điện
Đèn pin	Điện
Bếp cồn	Chất đốt
Tủ lạnh	Điện

Luyện tập 2 trang 17 Công nghệ lớp 6: Ngoài các đồ dùng trên, em hãy kể thêm những đồ dùng sử dụng năng lượng điện và năng lượng chất đốt trong ngôi nhà.

Lời giải:

Kể thêm những đồ dùng sử dụng năng lượng điện và năng lượng chất đốt trong ngôi nhà: Bóng đèn, ti vi, tủ lạnh, đàn điện, bếp gas,..

Luyện tập 3 trang 17 Công nghệ lớp 6: Em hãy nêu những biện pháp tiết kiệm điện khi sử dụng vô tuyến truyền hình (TV), tủ lạnh.

Lời giải:

Những biện pháp tiết kiệm điện khi sử dụng tivi, tủ lạnh là:

- Không đóng mở tủ lạnh nhiều lần,
- Không bật ti vi khi không sử dụng.

Luyện tập 4 trang 17 Công nghệ lớp 6: Vì sao những cách làm dưới đây giúp tiết kiệm chất đốt.

Lời giải:

Cách làm như hình trên giúp tiết kiệm chất đốt vì:

- Dùng nồi nhỏ hơn thì đun sôi sẽ nhanh hơn, mất ít gas hơn.
- Dùng kiềng chắn gió để năng lượng tiết ra hiệu quả hơn không bị gió, không khí làm ảnh hưởng.
- Ngâm đậu trước khi nấu để đậu nhanh chín hơn, tiết kiệm năng lượng.

Giải vận dụng Bài 2 Công nghệ 6 (Chân trời sáng tạo)

Vận dụng 1 trang 17 Công nghệ lớp 6: Em hãy kể những đồ dùng sử dụng năng lượng điện và năng lượng chất đốt trong ngôi nhà của gia đình em.

Lời giải:

Những đồ dùng sử dụng năng lượng điện và năng lượng chất đốt trong ngôi nhà của gia đình em là:

- Năng lượng điện: Ti vi, tủ lạnh, đèn pin, quạt điện, ...
- Năng lượng chất đốt: bật lửa, bếp gas, ...

Vận dụng 2 trang 18 Công nghệ lớp 6: Hãy kể những biện pháp tiết kiệm điện mà em đã thực hiện

Lời giải:

Những biện pháp tiết kiệm điện mà em đã thực hiện:

- Không bật điện khi không sử dụng.
- Trời mát không bật điều hoà.
- Buổi sáng có ánh mặt trời không cần điện.

Vận dụng 3 trang 17 Công nghệ lớp 6: 3. Gia đình em đã sử dụng tiết kiệm chất đốt như thế nào?

Lời giải:

Gia đình em đã sử dụng tiết kiệm chất đốt là:

- Dùng nồi nhỏ khi sử dụng bếp gas.
- Dùng kiềng chắn gió