

BÀI 2: SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TRONG GIA ĐÌNH

LÝ THUYẾT

1. Các nguồn năng lượng thường dùng trong ngôi nhà.

- Điện: cung cấp năng lượng để chiếu sáng, nấu ăn, giặt, là, ...
- Chất đốt: nấu ăn, sưởi ấm, chiếu sáng.
- Năng lượng mặt trời, năng lượng gió: chiếu sáng, phơi khô, tạo ra điện cung cấp cho đồ dùng điện trong gia đình.



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

2. Sử dụng năng lượng tiết kiệm, hiệu quả.

2.1. Lí do cần sử dụng tiết kiệm năng lượng



Hình 2.2. Sản xuất và sử dụng năng lượng

- Tác hại của việc khai thác tài nguyên thiên nhiên để sản xuất năng lượng:
 - o Cạn kiệt tài nguyên thiên nhiên
 - o Ô nhiễm môi trường
 - o Sản sinh khí thải carbonic
 - o Biến đổi khí hậu: lũ lụt, hạn hán.
- Sử dụng tiết kiệm năng lượng giúp:
 - o Giảm chi phí, bảo vệ tài nguyên thiên nhiên.
 - o Bảo vệ môi trường.
 - o Bảo vệ sức khỏe cho gia đình và cộng đồng.

2.2. Biện pháp tiết kiệm năng lượng điện trong gia đình

- Sử dụng khi cần thiết, tắt đồ dùng điện khi không sử dụng.
- Điều chỉnh hoạt động đồ dùng ở mức vừa đủ dùng.
- Sử dụng đồ dùng tiết kiệm điện.
- Tận dụng gió, ánh sáng tự nhiên và năng lượng mặt trời.



Hình 2.3. Những việc làm gây lãng phí điện năng

2.3. Biện pháp tiết kiệm năng lượng chất đốt trong gia đình.



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

- Điều chỉnh ngọn lửa khi đun nấu phù hợp với diện tích đáy nồi và món ăn.
- Tắt thiết bị ngay khi sử dụng xong.
- Sử dụng đồ dùng, thiết bị tiết kiệm năng lượng.

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Con người sử dụng loại năng lượng nào sau đây?

- A. Điện
- B. Chất đốt
- C. Điện và chất đốt
- D. Điện, chất đốt, năng lượng gió, năng lượng mặt trời.

Câu 2. Năng lượng điện dùng để:

- A. Chiếu sáng
- B. Nấu ăn
- C. Học tập
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 3. Chất đốt dùng để:

- A. Nấu ăn
- B. Sưởi ấm
- C. Chiếu sáng
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 4. Biện pháp tiết kiệm chất đốt là:

- A. Điều chỉnh ngọn lửa phù hợp với diện tích đáy nồi
- B. Điều chỉnh ngọn lửa phù hợp với món ăn
- C. Sử dụng thiết bị có tính năng tiết kiệm
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 5. Biện pháp nào sau đây không tiết kiệm chất đốt?

- A. Tắt thiết bị ngay sau khi sử dụng xong.
- B. Sử dụng các loại đồ dùng, thiết bị có tính năng tiết kiệm năng lượng.
- C. Khi đun nấu để ngọn lửa quá to
- D. Ngọn lửa phù hợp với món ăn

Câu 6. Việc làm nào sau đây giúp tiết kiệm năng lượng điện?

- A. Tận dụng gió tự nhiên
- B. Tận dụng ánh sáng tự nhiên
- C. Tận dụng nguồn năng lượng mặt trời
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 7. Việc làm nào sau đây gây lãng phí điện?

- A. Điều chỉnh hoạt động của đồ dùng điện ở mức vừa đủ dùng
- B. Thay thế các đồ dùng điện thông thường bằng các đồ dùng điện tiết kiệm.
- C. Chỉ sử dụng điện khi cần thiết
- D. Bật các thiết bị điện khi không sử dụng

Câu 8. Tại sao phải sử dụng tiết kiệm năng lượng?

- A. Để giảm chi phí cho gia đình
- B. Bảo vệ tài nguyên thiên nhiên
- C. Bảo vệ môi trường
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 9. Tác hại của việc khai thác tài nguyên thiên nhiên để sản xuất năng lượng là:

- A. Làm cạn kiệt nguồn tài nguyên thiên nhiên.
- B. Ô nhiễm môi trường sống.
- C. Biến đổi khí hậu gây lũ lụt, hạn hán
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 10. Em hãy cho biết, nguồn năng lượng sử dụng trong hình sau đây là gì?



- A. Điện
- B. Chát đốt
- C. Gió
- D. Gió và năng lượng mặt trời

Câu 11. Hình ảnh nào sau đây gây lãng phí điện?



- A. Hình a
- B. Hình b
- C. Hình c
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 12. Nguồn năng lượng điện được sử dụng cho đồ dùng, thiết bị nào sau đây?

- A. Bật lửa
- B. Quạt bàn
- C. Bếp cồn
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 13. Cách làm nào sau đây giúp tiết kiệm chát đốt?

- A. Thực phẩm ít nên dùng nồi nhỏ để đun.
- B. Dùng kiềng chắn gió cho bếp gas.
- C. Ngâm đậu trước khi nấu mềm.
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 14. Thiết bị nào sau đây sử dụng năng lượng chát đốt?

- A. Tì vi
- B. Tủ lạnh
- C. Bếp gas
- D. Quạt điện

Câu 15. Biện pháp tiết kiệm năng lượng điện là:

- A. Không đóng mở tủ lạnh nhiều lần
- B. Không bật tì vi khi không sử dụng
- C. Trời mát không bật điều hoà
- D. Cả 3 đáp án trên