



KẾT NỐI TRI THỨC
VỚI CUỘC SỐNG

KHOA HỌC 5

NĂNG LƯỢNG CHẤT ĐỐT

(Tiết 2)





**TỪ VIDEO, NÊU
NGUYÊN NHÂN
GÂY HỎA HOẠN?**

Hoạt động 3

SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG CHẤT ĐỐT AN TOÀN, TIẾT KIỆM



a) Sử dụng chất đốt an toàn



ĐỌC THÔNG TIN

Các chất đốt khi cháy đều sinh ra khí các-bô-nic, nhiều loại khí và chất độc khác làm ô nhiễm không khí, có hại cho con người, động vật, thực vật; làm han gỉ các đồ dùng, máy móc bằng kim loại,...

Việc sử dụng năng lượng chất đốt không đúng cách có thể gây cháy, nổ, ô nhiễm môi trường.



**Khi đốt cháy các chất
đốt, khí nào được
thải ra?**



Những khí này có ảnh hưởng như thế nào đến môi trường và sức khỏe con người?



**Việc sử dụng chất đốt
không đúng cách sẽ
dẫn đến hậu quả gì?**

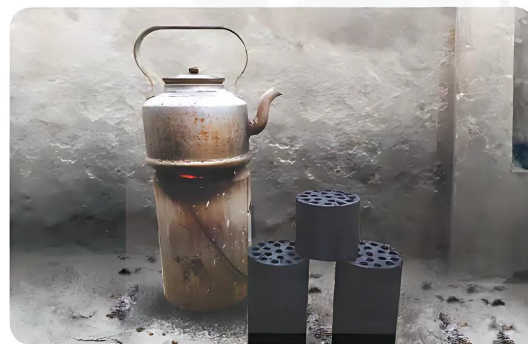
1. Quan sát hình 3, cho biết trường hợp nào có thể gây nguy hiểm cho con người, trường hợp nào gây ô nhiễm môi trường và đề xuất biện pháp phòng tránh.



a) Sang chiết ga không an toàn



b) Chất đốt để gần tủ điện



c) Đun nấu bằng bếp than



d) Xe máy để gần nơi hàn điện

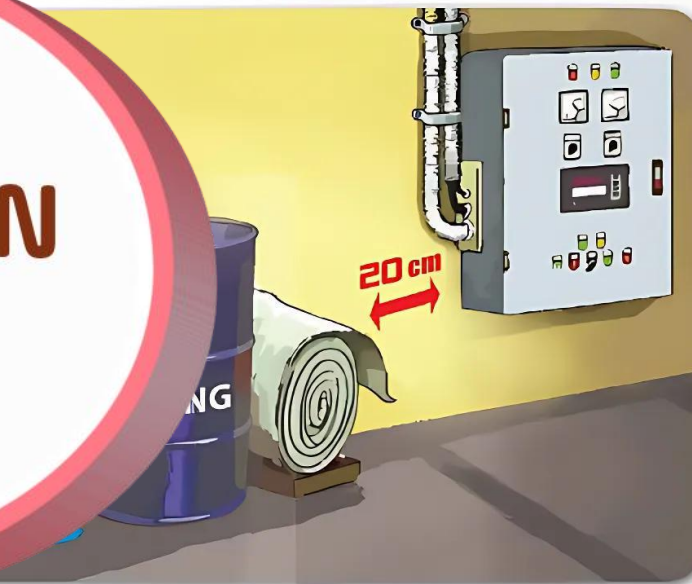
Hình 3



THẢO LUẬN NHÓM 4



a) Đồ đạc không an toàn



b) Chất đốt để gần tủ điện



c) Đun nấu bằng bếp than



d) Xe máy để gần nơi hàn điện

Hình 3

A cartoon illustration of a boy and a girl in school uniforms standing in front of a bonfire. The boy on the left has dark hair, wears glasses, a white shirt, a blue tie, and blue pants. The girl on the right has dark hair with a yellow headband, wears a white shirt, a blue tie, and a blue pleated skirt. A large speech bubble with a pink border is on the right, containing the text 'CHIA SẺ'. The background shows a bonfire with glowing logs and smoke.

CHIA SẺ



a) Sang chiết ga không an toàn

Sang chiết ga không an toàn có thể dẫn đến cháy, nổ.

**Cách phòng tránh:
Không nên tự sang chiết ga**



b) Chất đốt để gần tủ điện

Chất đốt để gần tủ điện. Khi có tia lửa điện sẽ gây cháy, nổ.

**Cách phòng tránh:
Để chất đốt cách xa tủ điện tối thiểu 20 cm**



c) Đun nấu bằng bếp than

Đun nấu bằng bếp than sẽ thải ra nhiều khói và khí độc gây ô nhiễm môi trường.

**Cách phòng tránh:
Hạn chế dùng bếp than.**



d) Để xe máy gần nơi hàn điện

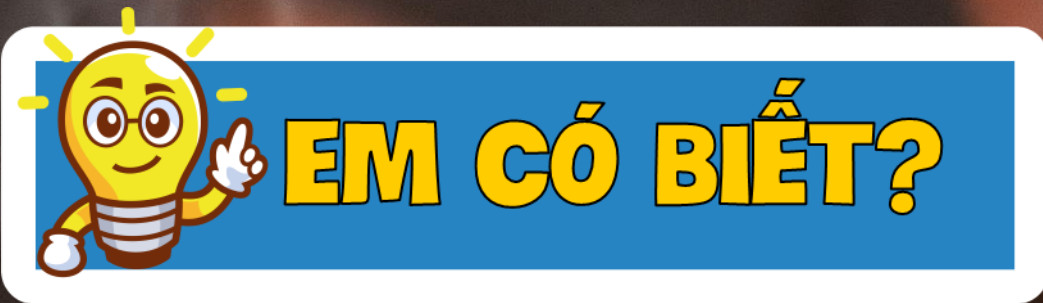
Để xe máy gần nơi hàn điện. Tia lửa hàn rơi vào xe gây cháy, nổ.

Cách phòng tránh:
Không để xe gần nơi hàn

2. Lựa chọn một nguồn năng lượng chất đốt, thảo luận cùng bạn để trình bày về cách sử dụng nguồn năng lượng đó trong đun nấu hằng ngày mà không gây cháy, nổ.



**Con người có thể sử dụng
nguồn chất đốt nào để đun
nấu hằng ngày?**



EM CÓ BIẾT?

Khi sử dụng bếp ga, nếu ga bị rò rỉ, gặp nhiệt độ cao hoặc có tia lửa từ các vật xung quanh thì sẽ xảy ra cháy, nổ. Do đó, cần kiểm tra bếp và các thiết bị thường xuyên, khóa van sau khi nấu, không làm bếp bằng vật liệu dễ cháy và đặt bình ga cách bếp khoảng 150 cm,... để phòng chống cháy, nổ.



**Khi sử dụng bếp ga,
những nguyên nhân nào
có thể gây cháy, nổ?**



**Khi sử dụng bếp ga, muốn
phòng chống cháy, nổ cần
lưu ý điều gì?**



**Lựa chọn một nguồn năng lượng chất
đốt, thảo luận cùng bạn để trình bày về
cách sử dụng nguồn năng lượng đó trong
đun nấu hằng ngày mà không gây cháy,
nổ.**

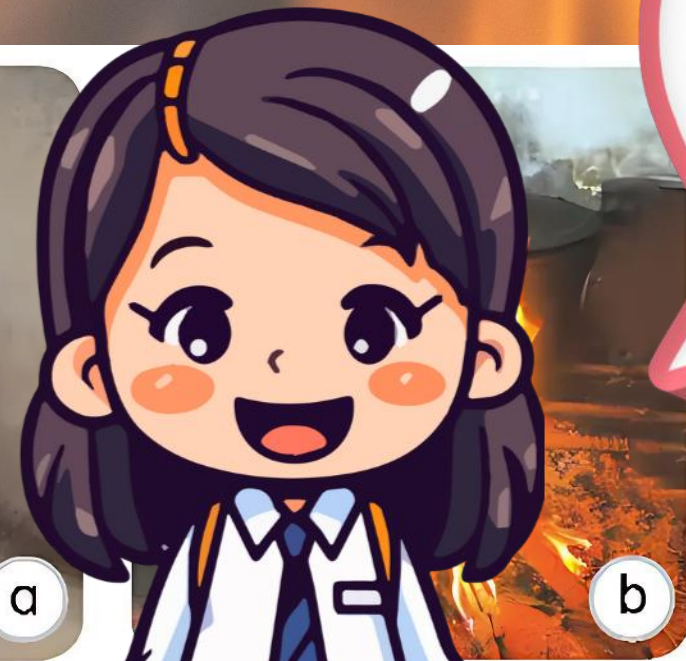
b) Sử dụng năng lượng đốt tiết kiệm

3. Quan sát hình 4 và cho biết trường hợp nào gây lãng phí chất đốt, trường hợp nào tránh được lãng phí chất đốt. Vì sao?



Hình 4

THẢO LUẬN NHÓM 2

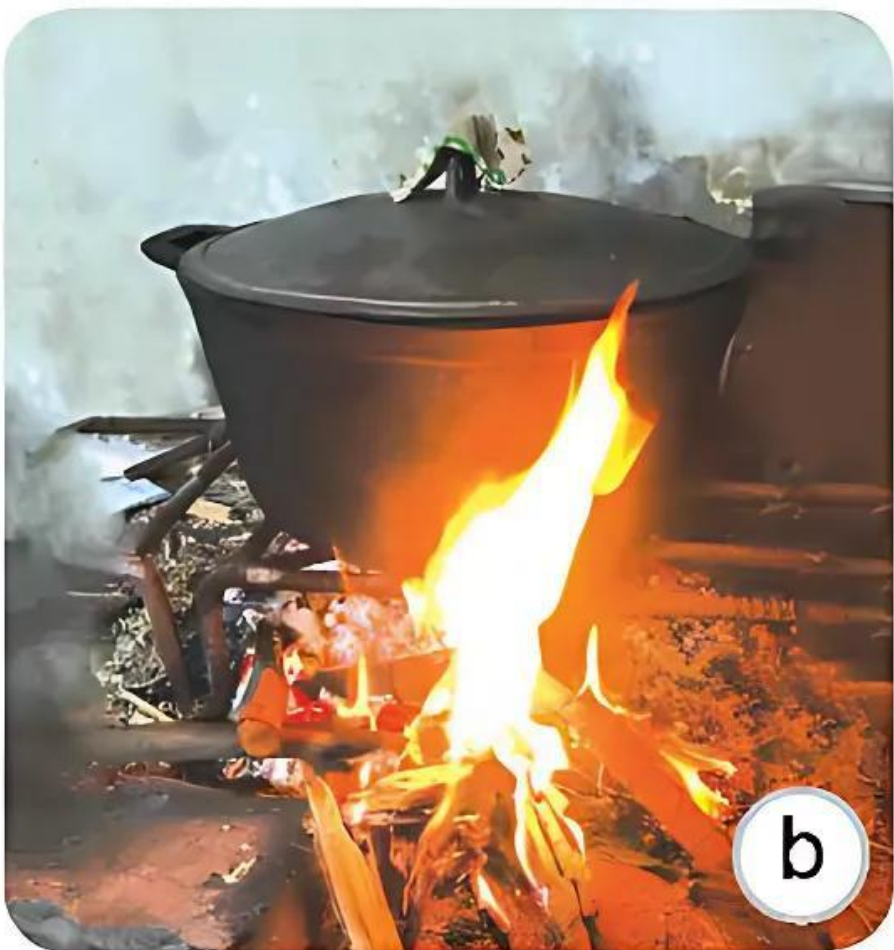


A cartoon illustration of a boy and a girl in school uniforms standing in front of a bonfire. The boy on the left has dark hair, wears glasses, a white shirt, a blue tie, and blue pants. The girl on the right has dark hair with a yellow headband, wears a white shirt, a blue tie, and a blue pleated skirt. A large speech bubble with a pink border is positioned to the right of the girl, containing the text 'CHIA SẺ'. The background features a large bonfire with bright orange and yellow flames rising from a pile of dark logs. The ground is represented by a brown, wavy shape at the bottom.

CHIA SẺ



Sử dụng bếp củi cải tiến để đun nấu tránh được lãng phí củi vì ngọn lửa tập trung vào đáy nồi, nhiệt không bị tỏa ra môi trường xung quanh.



**Củ cháy ra bên ngoài bếp
gây lãng phí và còn có thể
gây hoả hoạn.**

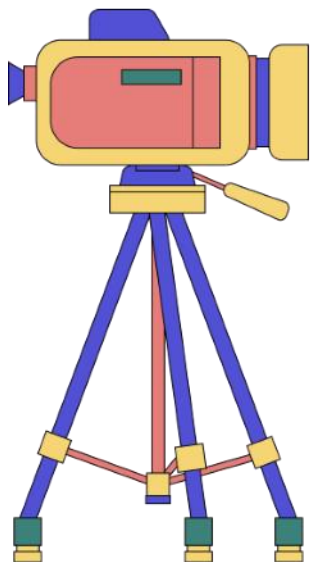
**Tắc đường làm ô
tô, xe máy không
di chuyển được
nhưng máy vẫn nổ
gây tổn xăng.**



4. Chia sẻ với bạn về:

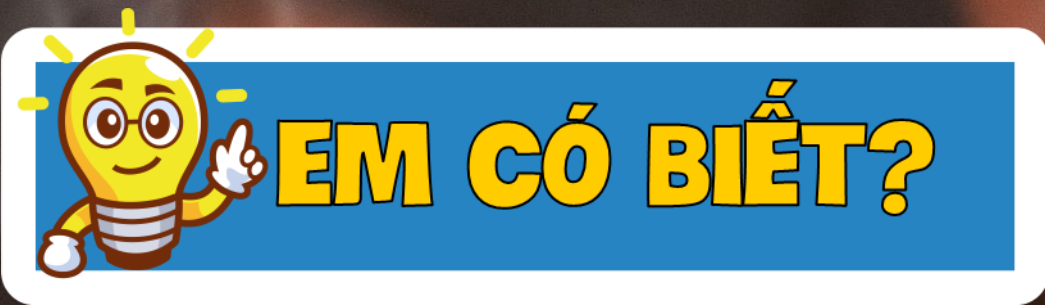
- Năng lượng chất đốt mà gia đình em sử dụng.
- Những việc em và gia đình đã làm để tiết kiệm năng lượng chất đốt.

PHÓNG VIÊN NHÍ



**THẢO LUẬN
NHÓM 2**

- 1. Vì sao không sử dụng bếp than, củi để sưởi ấm trong phòng kín?**
- 2. Điều chỉnh ngọn lửa ở bếp ga khi đun nấu có tác dụng gì?**
- 3. Việc đi bộ, xe đạp hoặc đi phương tiện công cộng chạy bằng điện trong thành phố mang lại lợi ích gì?**
- 4. Đề xuất thêm một số biện pháp phòng chống cháy, nổ, ô nhiễm môi trường khi sử dụng năng lượng chất đốt.**



Bếp Hoàng Cầm mang tên anh hùng nuôi quân Hoàng Cầm. Bếp ra đời từ chiến dịch Hòa Bình (1951-1952). Đây là một loại bếp dã chiến, có công dụng làm tan, loãng khói bếp tỏa ra khi nấu (hình 5) nhằm tránh bị máy bay địch phát hiện.



Hình 5

**Qua bài học này, em biết những
nguồn năng lượng chất đốt nào?
Con người sử dụng năng lượng
chất đốt vào những việc gì?**



**Chúng ta cần lưu ý gì
khi sử dụng năng lượng
chất đốt?**





- Một số nguồn năng lượng chất đốt thường sử dụng: củi, than, xăng, dầu hỏa, khí tự nhiên, khí sinh học,...
- Năng lượng chất đốt được sử dụng để nấu thức ăn, đun nước uống, sưởi ấm, thắp sáng; vận hành một số máy móc, sản xuất điện,...
- Cần tránh lãng phí, phòng chống ô nhiễm môi trường và đảm bảo an toàn khi sử dụng năng lượng chất đốt.



CHÚC CÁC EM HỌC TỐT!