

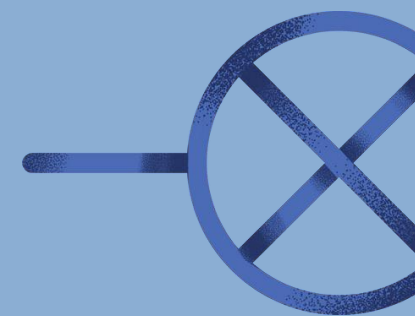


Các em hãy quan
sát hành động của
bạn Bo và cho biết
vì sao ổ điện lại
“tức giận” làm
bạn Bo bị điện giật
nhé!



BÀI 8

Sử dụng năng lượng điện

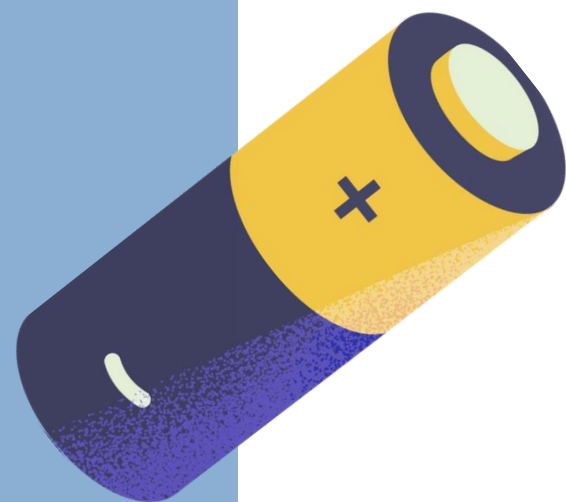
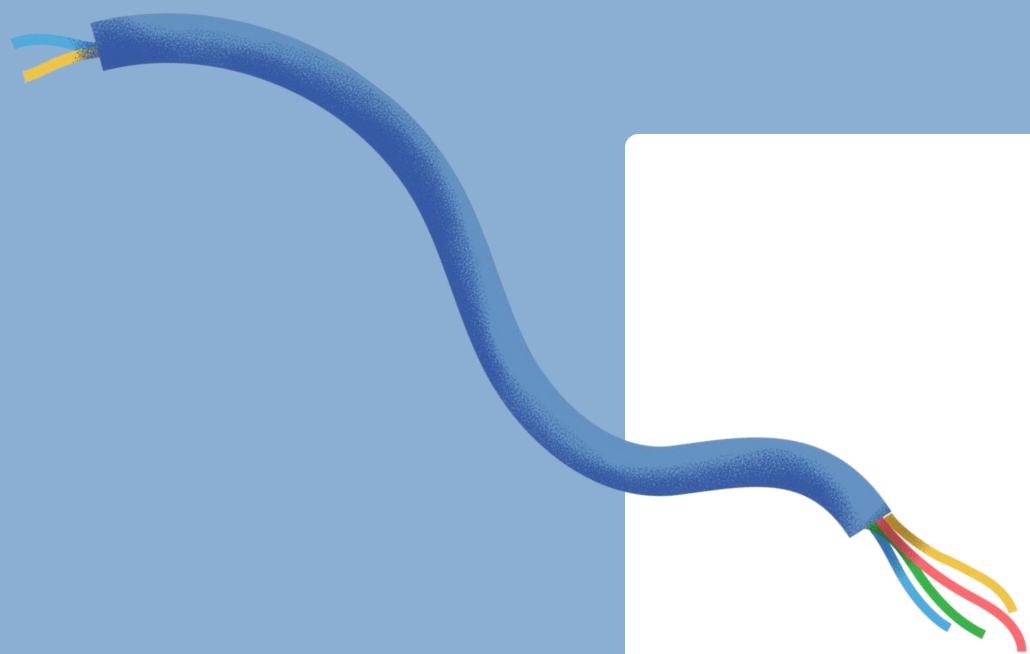




KHÁM PHÁ



1. AN TOÀN KHI SỬ DỤNG ĐIỆN



Dựa vào những hiểu biết trong thực tế nêu những việc sử dụng điện trong cuộc sống hằng ngày.



Cá nhân ghi việc sử dụng điện trong cuộc sống hằng ngày vào mỗi góc khăn trải bàn, phần giữa khăn trải bàn ghi nội dung kết luận chung của nhóm.

THẢO LUẬN NHÓM 4

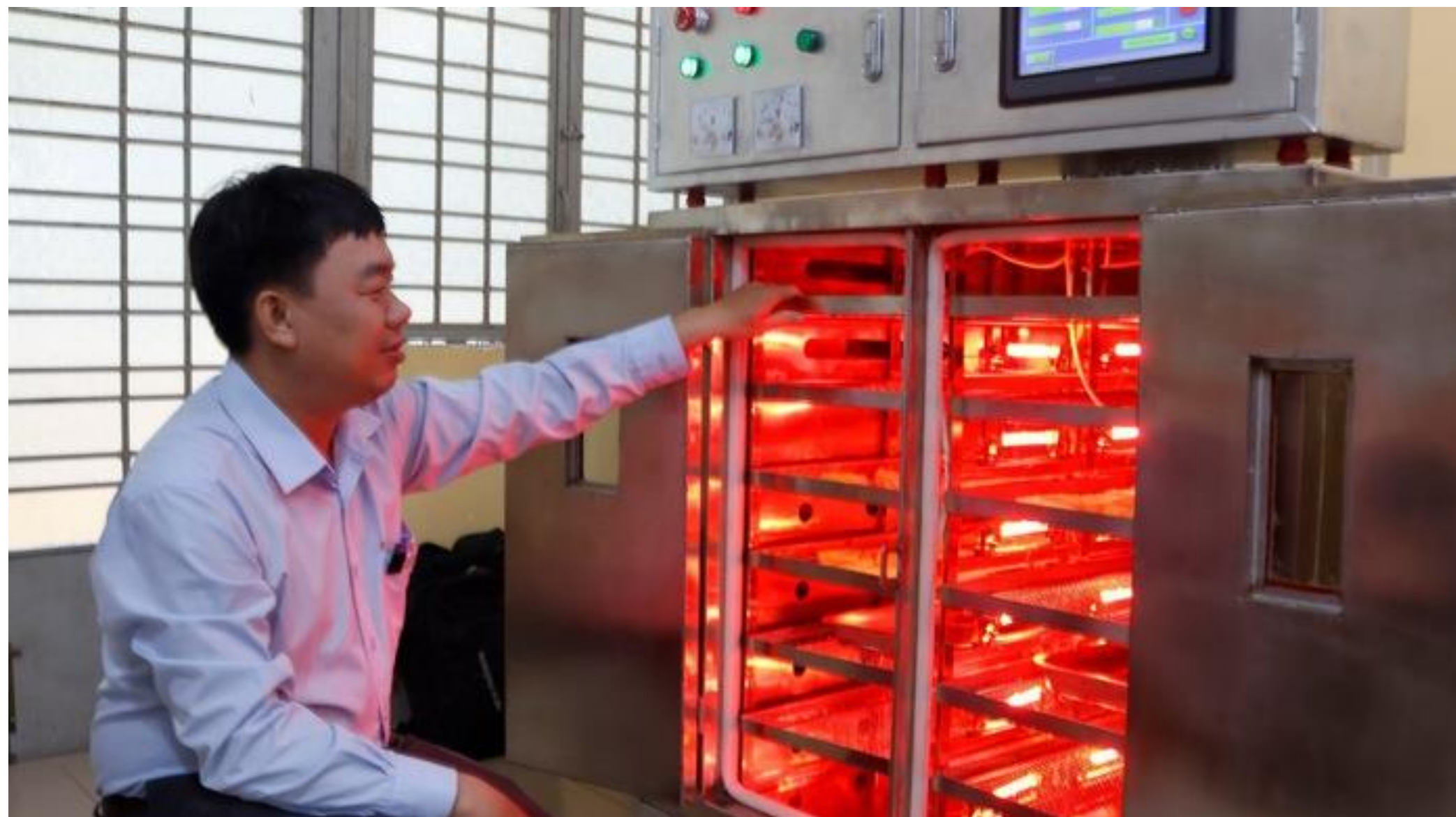
CÙNG CHIA SẺ



Điện dùng để thắp sáng:



Điện dùng để sấy khô:



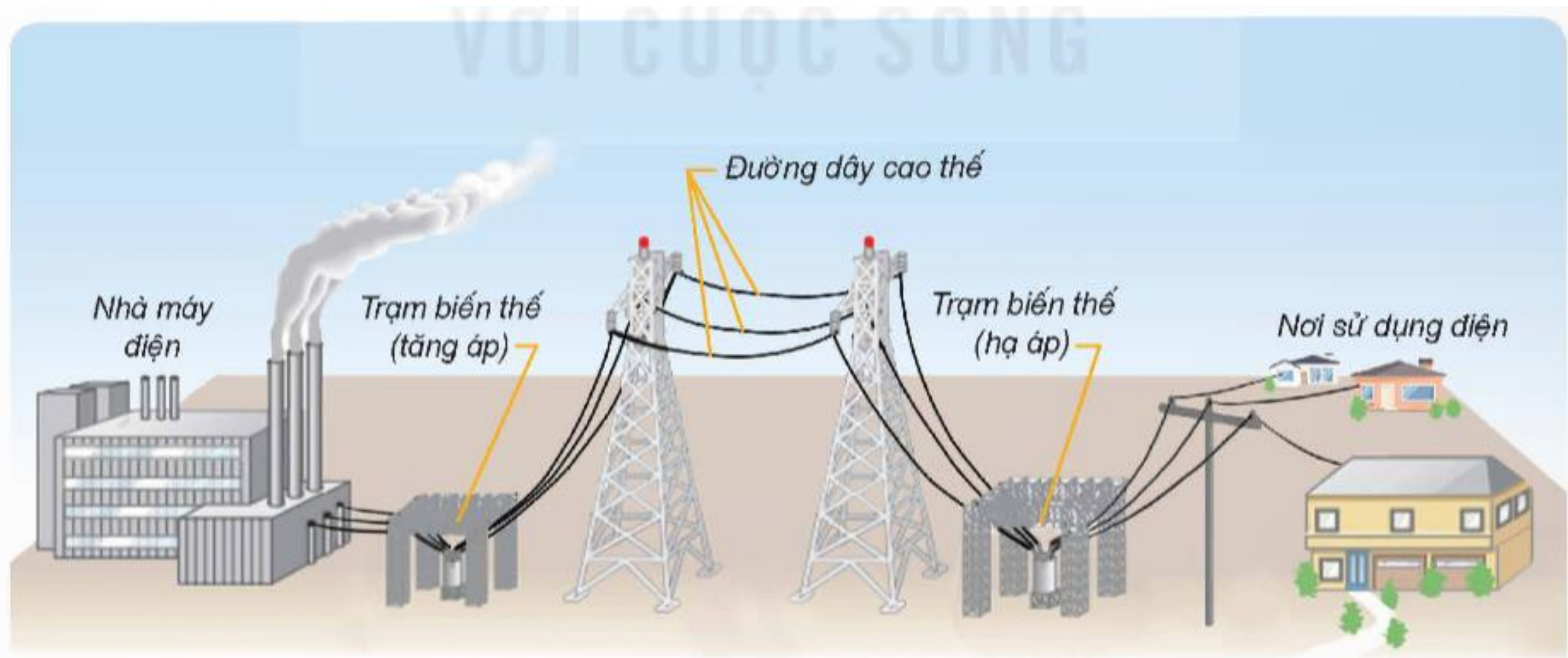
Điện dùng để đun nấu thức ăn:



**Điện dùng , chạy các máy móc như: xe đạp điện,
quạt máy, máy điều hoà, máy sưởi,...**

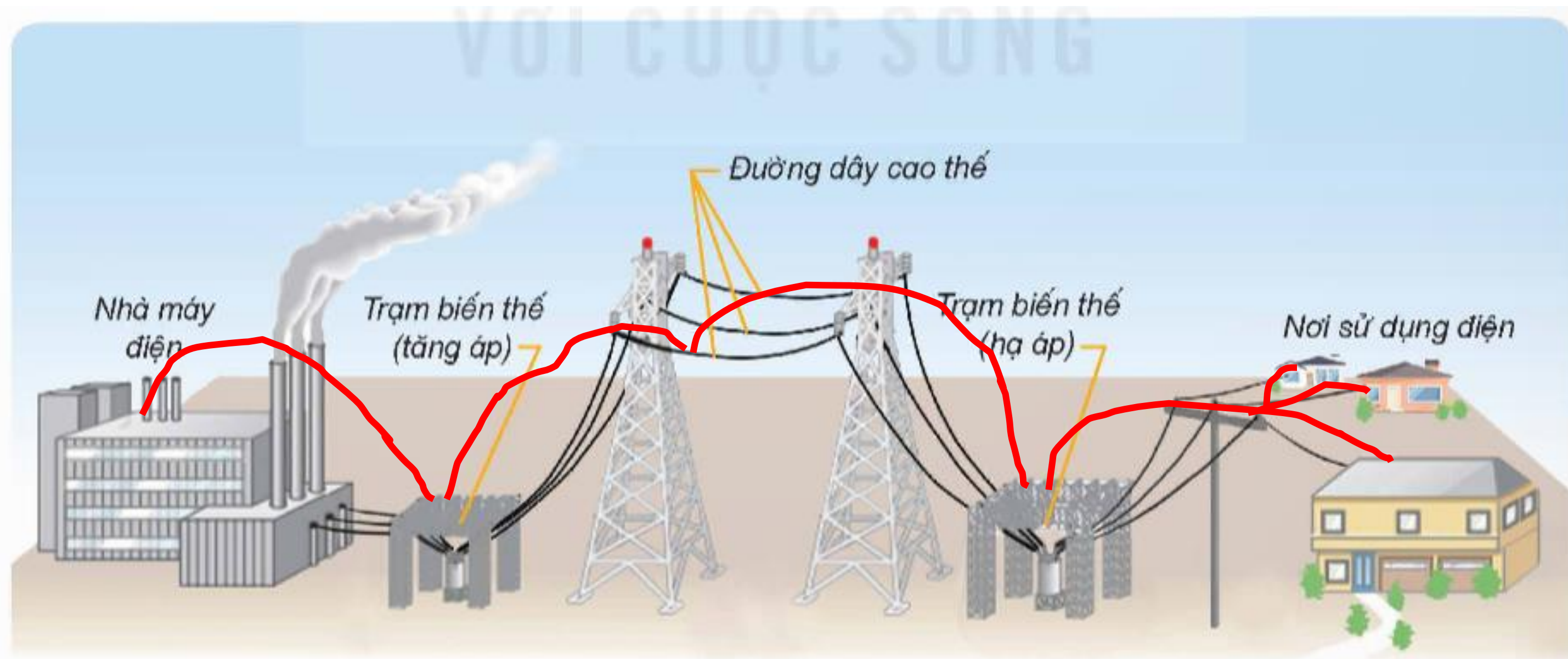


Quan sát các hình ảnh minh họa kết hợp đọc chú thích ở mỗi hình ảnh (hình 1 SGK), cho biết điện được truyền từ nhà máy điện đến ổ điện của mỗi gia đình, cơ quan, trường học, như thế nào?



Hình 1

Điện được truyền từ nhà máy điện qua trạm biến thế để tăng áp (nhằm giảm hao phí điện năng trên đường truyền) rồi đưa lên đường dây tải điện (đường dây cao thế). Trước khi đến nơi tiêu dùng điện thì cần có trạm biến thế để hạ áp (nhằm đảm bảo an toàn khi sử dụng điện), điện từ trạm hạ áp sẽ được đưa đến nơi tiêu thụ



Hình 1

2. Quan sát hình 2 và cho biết việc nên làm, không nên làm để đảm bảo an toàn cho con người.



Hình 2

CHIA SẺ TRƯỚC LỚP



Chơi thả diều dưới
đường dây điện.

CHIA SẺ TRƯỚC LỚP



Phơi quần áo trên
đường dây điện.

CHIA SẺ TRƯỚC LỚP



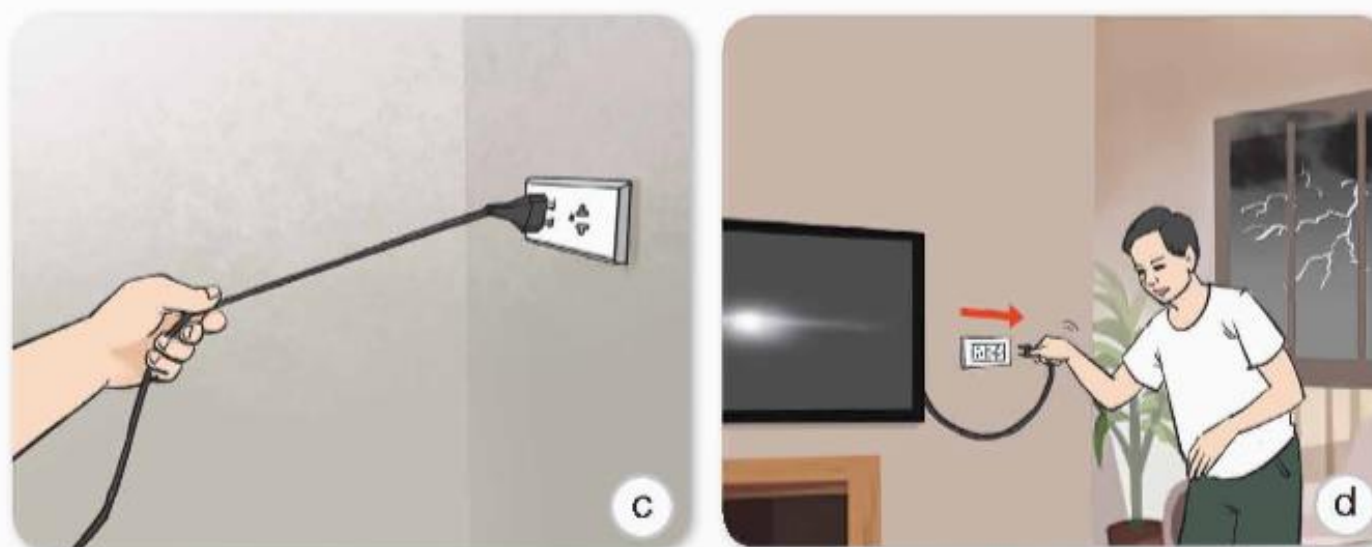
Khi sửa điện trên đường dây tải điện, cần mặc đồ bảo hộ và có đủ các thiết bị đảm bảo an toàn.

CHIA SẺ TRƯỚC LỚP

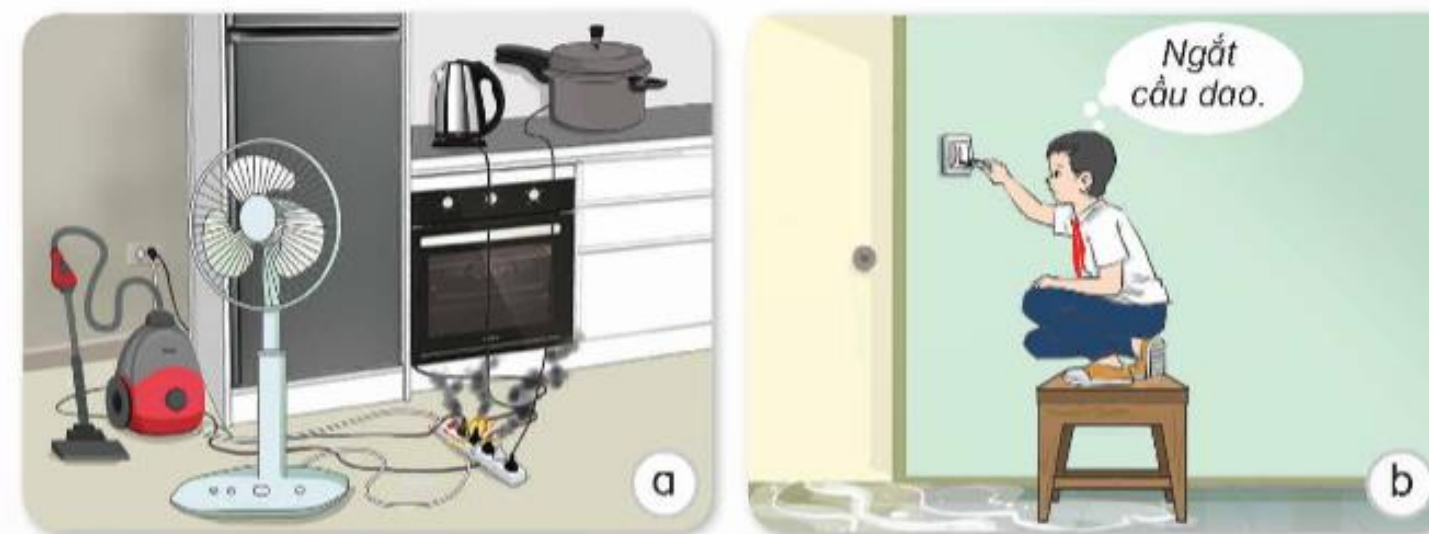


Bám hoặc trèo vào
trạm biến thế

3. Quan sát hình 3, 4 và cho biết trường hợp nào sử dụng điện an toàn, trường hợp nào không an toàn. Vì sao?



Hình 3



Hình 4

CHIA SẺ TRƯỚC LỚP



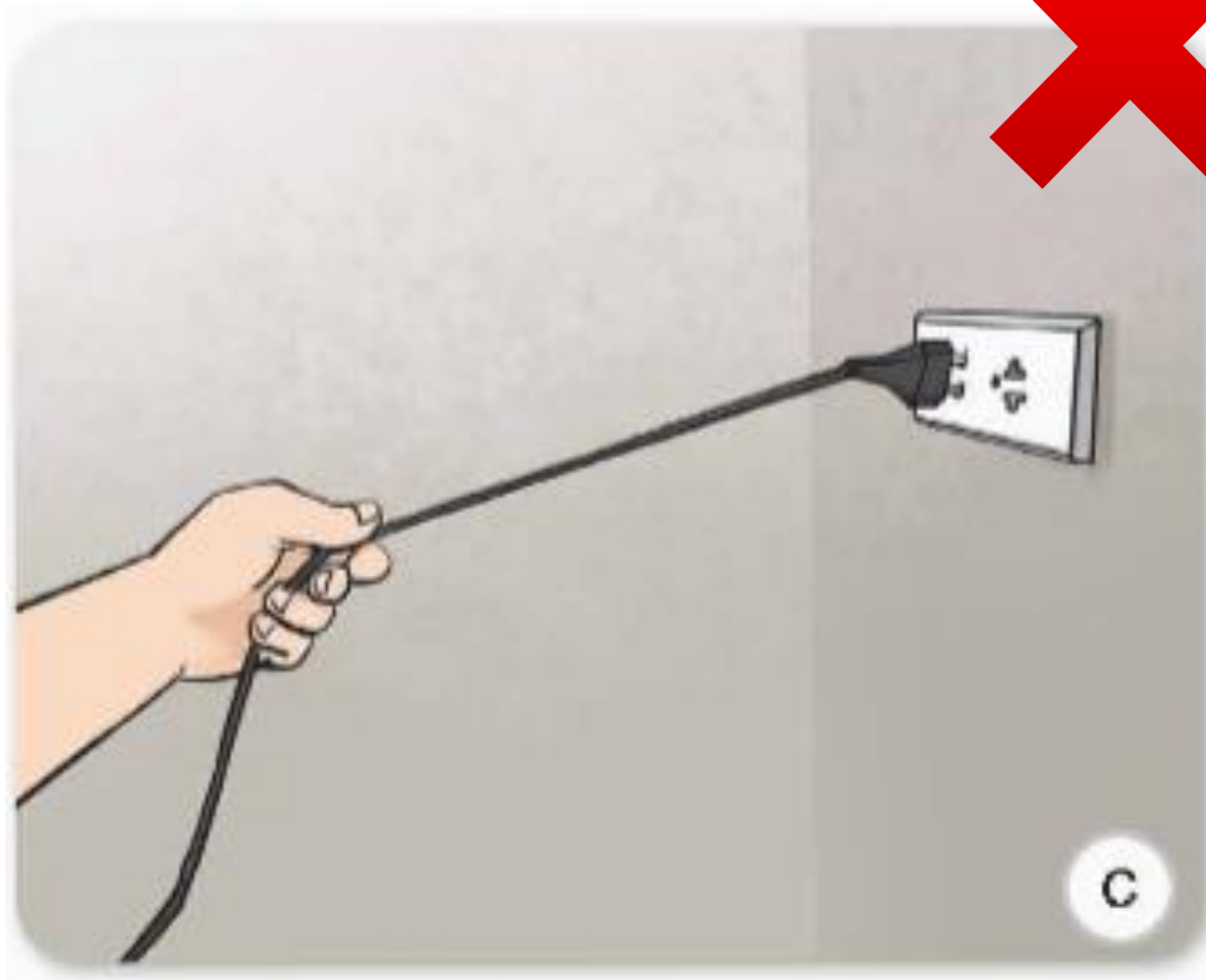
Dùng nắp nhựa bịt lỗ cắm điện ở chỗ thấp để trẻ em không dùng que, đinh,... cắm vào lỗ gây điện giật.

CHIA SẺ TRƯỚC LỚP



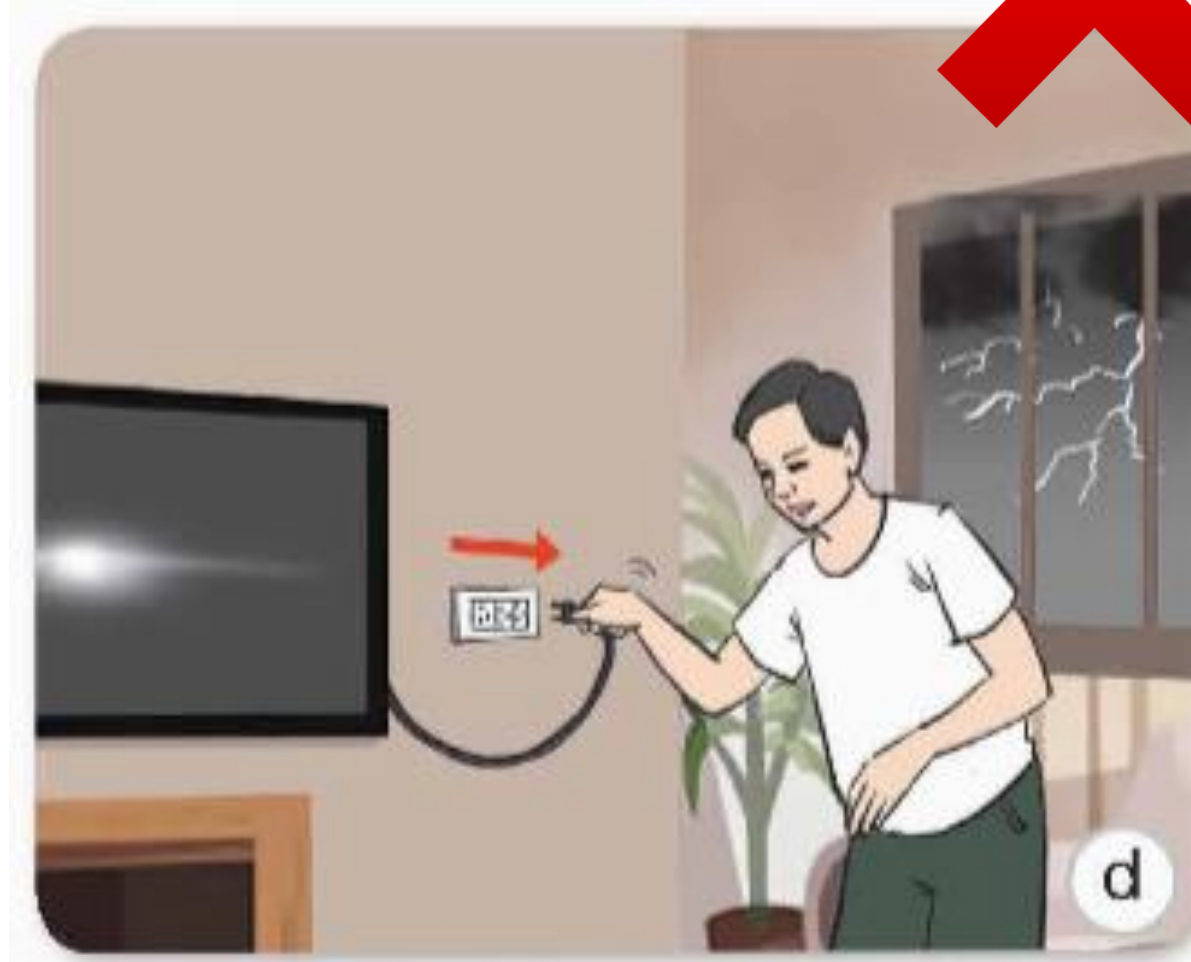
Trải thảm, chiếu đê lên dây điện đang nối ổ cắm với các thiết bị dùng điện.

CHIA SẺ TRƯỚC LỚP



Cầm tay vào dây điện để rút phích cắm ra khỏi ổ điện.

CHIA SẺ TRƯỚC LỚP



Cắm điện khi trời mưa
bão sấm sét.

CHIA SẺ TRƯỚC LỚP



Dùng nhiều thiết bị điện cùng cắm vào một ổ cắm.

CHIA SẺ TRƯỚC LỚP



Đứng trên ghế khô để ngắt cầu dao điện khi nước tràn vào nhà.

Kể thêm
một số
trường hợp
sử dụng
điện an toàn
và không an
toàn



Sử dụng không an toàn





EVN

Thắp sáng niềm tin



Cài đặt nhiệt độ
Lạnh hợp lý

Tắt thiết bị điện

khi không
sử dụng



Đèn compact
= 5 lần tuổi thọ
+ tiết kiệm điện 5 lần
so với đèn sợi đốt



80%
điện năng



Tiết
kiệm điện
Bảo vệ
môi trường



Hạn chế số lần
mở cửa tủ lạnh
và thời gian mở tủ

Nên xem chung 1 tivi,
hạn chế bật
nhiều tivi cùng lúc



Bền vững cho tương lai

Lấy lựa chọn
các sản phẩm
đèn nhãn năng lượng



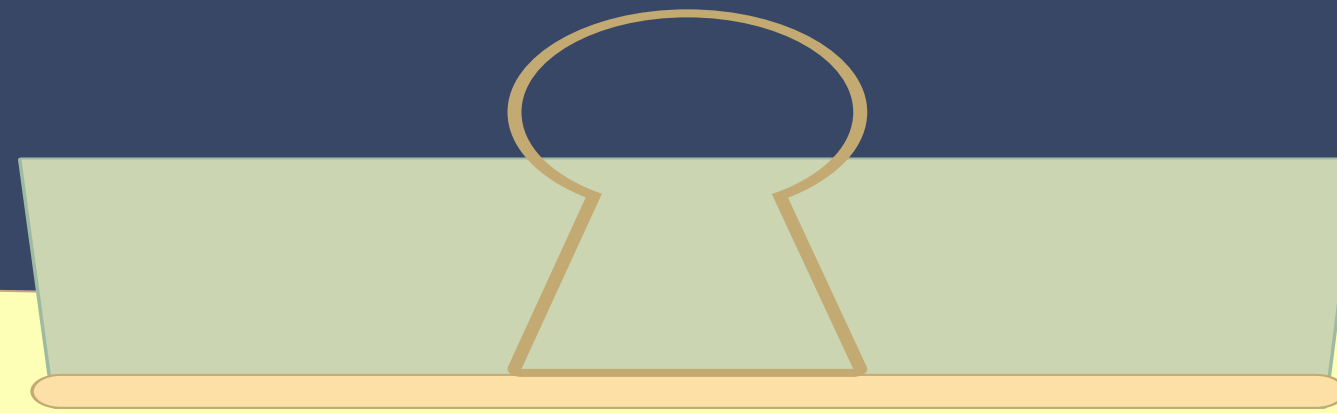


VẬN DỤNG



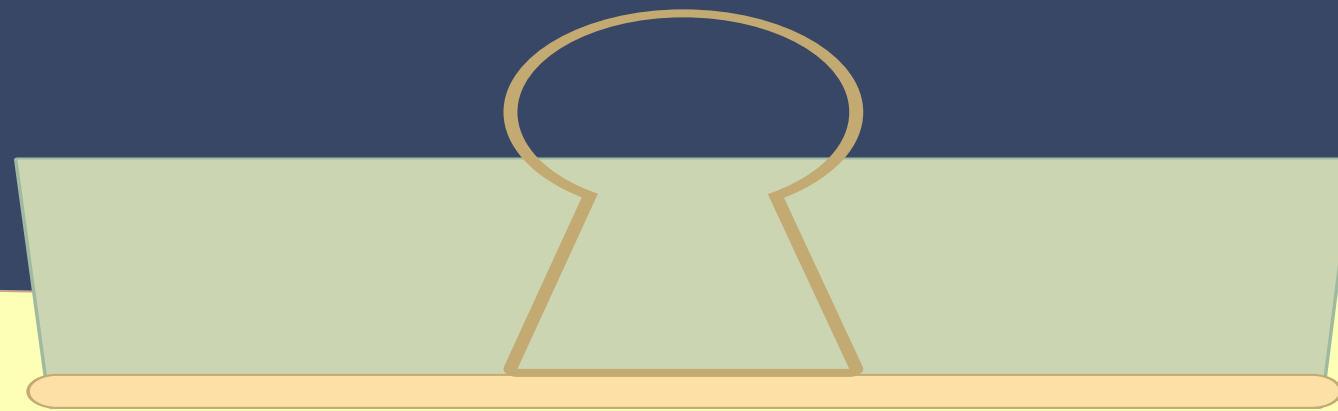
Đề xuất việc cần làm để sử dụng an toàn cho gia đình và những người xung quanh.





Một số quy tắc an toàn điện:

- Không nên đến gần đường dây cao thế, trạm biến thế.
- Ngắt nguồn điện của các thiết bị điện trong nhà khi có mưa giông, sấm sét.
- Cần sử dụng các dụng cụ bảo hộ chuyên dụng và ngắt các thiết bị điện ra khỏi nguồn điện khi sửa chữa điện.
- Lựa chọn vị trí lắp đặt công tắc, ổ cắm điện phù hợp.
- điện phủ trên
- Không tiếp xúc trực tiếp với ổ điện, dây điện bị hở,...



Việc cần làm để sử dụng điện an toàn cho gia đình và những người xung quanh:

- Bản thân cần ghi nhớ và tuân thủ những quy tắc an toàn điện.
- Xây dựng bảng “Cảnh báo an toàn khi sử dụng điện ”đơn giản, dễ nhớ dán ở nhà và ở trường.





Để cảnh báo mọi người về an toàn điện ở nơi công cộng, người ta đã sử dụng các biển báo (hình 5).



Hình 5

CHÚC CÁC EM
HỌC TỐT!

