

Nội dung bài viết

1. [Hoạt động cơ bản - An toàn và tiết kiệm Khoa học VNEN lớp 5](#)
2. [Hoạt động thực hành - An toàn và tiết kiệm khi sử dụng điện Khoa học 5 VNEN](#)
3. [Hoạt động ứng dụng - An toàn và tiết kiệm khi sử dụng điện Khoa học lớp 5 VNEN](#)

Hoạt động cơ bản - An toàn và tiết kiệm Khoa học VNEN lớp 5

1. Liên hệ thực tế và trả lời

Em cần làm gì để tránh điện giật?

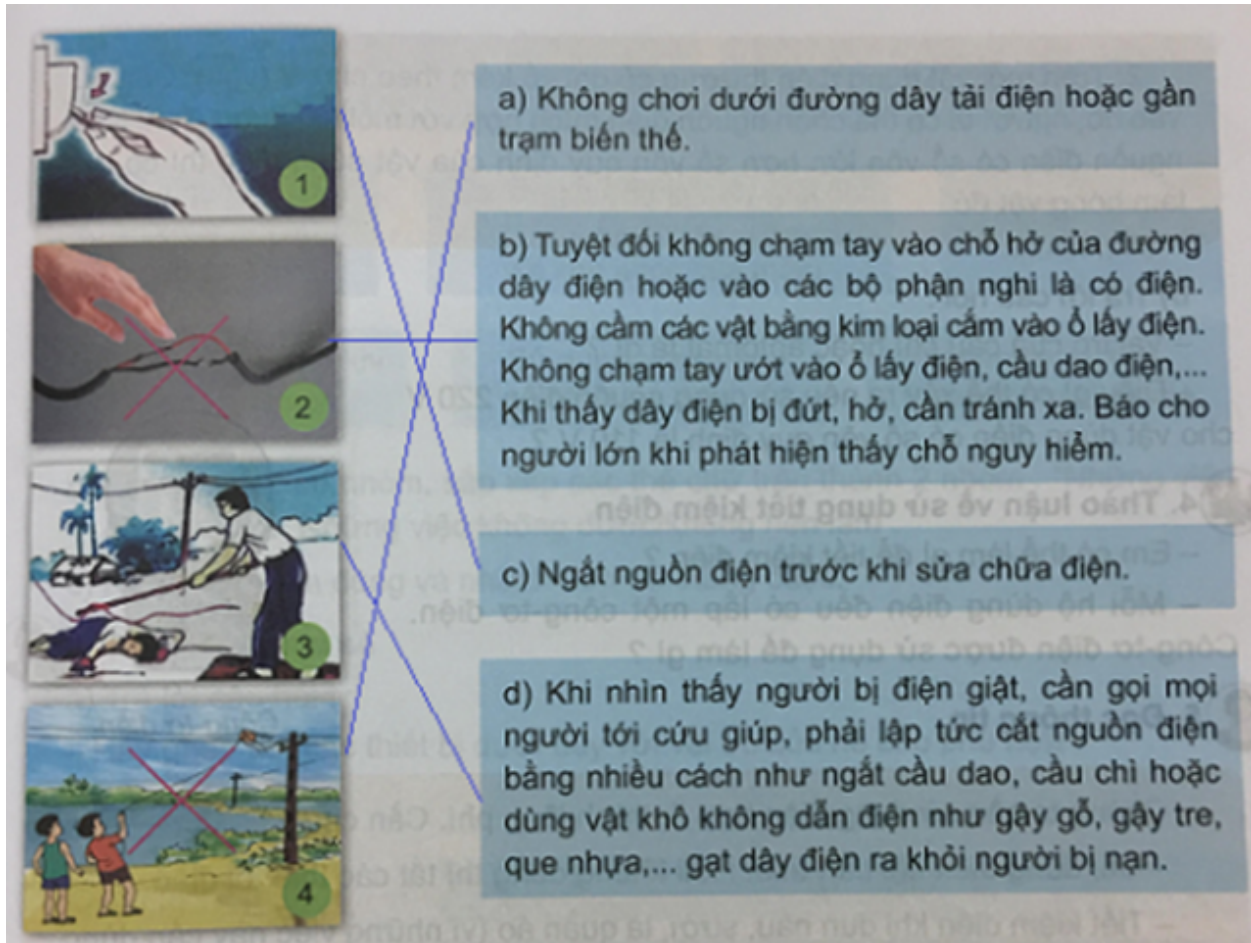
Lời giải chi tiết:

Để tránh điện giật em sẽ:

- Không chơi ở khu vực gần cột điện, đường dây điện.
- Không cầm phích điện bị ẩm ướt hoặc các vật bằng kim loại cắm vào ổ điện
- Không tiếp xúc vào những bộ phận dẫn điện như ổ điện, phích cắm...

2. Đọc, trả lời và trao đổi

Ghép lưu ý an toàn về điện với hình minh họa



3. Đọc và trả lời

- Vai trò của cầu chì hoặc aptomat là gì?
- Điều gì có thể xảy ra nếu sử dụng nguồn điện 220V cho vật dùng điện có số vôn quy định là 110V?

Lời giải chi tiết:

- + Vai trò của cầu chì hoặc aptomat là: Khi dòng điện quá mạnh, dây chì ở hộp cầu chì sẽ nóng chảy làm ngắt mạch điện (hoặc aptomat sẽ ngắt mạch điện) giúp tránh được những sự cố nguy hiểm.
- + Nếu sử dụng nguồn điện 220V cho vật dùng điện có số vôn quy định là 110V thì vật đó sẽ bị nổ hoặc cháy vì điện quá tải.

4. Thảo luận về sử dụng tiết kiệm điện

- Em có thể làm gì để tiết kiệm điện?

- Mỗi hộ dùng điện đều có lắp một công tơ điện. Công tơ điện được sử dụng để làm gì?

Lời giải chi tiết:

- Để tiết kiệm điện, chúng ta cần sử dụng điện hợp lí, tránh lãng phí. Cần chú ý:

+ Chỉ dùng điện khi cần thiết; khi không dùng thì tắt các thiết bị điện.

+ Tiết kiệm điện khi đun nấu, sưởi, là quần áo (vì những việc này cần dùng nhiều năng lượng điện).

- Công tơ điện để đo năng lượng điện mỗi hộ đã dùng. Căn cứ vào đó, công ti điện lực tính được số tiền điện phải trả.

5. Đọc thông tin

Chúng ta cần sử dụng điện hợp lí, tránh lãng phí. Cần chú ý:

- Chỉ dùng điện khi cần thiết, khi không dùng thì tắt các thiết bị điện.

- Tiết kiệm điện khi đun nấu, sưởi, là quần áo (vì những việc này cần dùng nhiều năng lượng điện)

-

Hoạt động thực hành - An toàn và tiết kiệm khi sử dụng điện Khoa học 5 VNEN

Câu 1: Trang 34 sách khoa học 5 tập 2

Chơi trò chơi "ai nhanh, ai đúng": Sắp xếp các thẻ chữ trên thành hai nhóm: "Những việc cần làm" và "những việc không được/ không nên làm".

Lời giải chi tiết:

Những việc cần làm	Những việc không được/ không nên làm
Báo cho thợ điện khi dây điện bị đứt	Thay dây chì bằng dây đồng trong cầu chì
Khi thấy dây điện bị bốc cháy không được té nước vào dây điện	Phơi quần áo trên dây điện
Ngắt nguồn điện trước khi sửa chữa mạng điện	Trú mưa dưới trạm điện

Hạn chế mở tủ lạnh khi không cần thiết	Chơi thả diều dưới đường dây điện
Sử dụng bóng đèn tiết kiệm điện	Dùng dao cắt ngang dây điện trong mạch điện
Tắt đèn, quạt, tivi...trước khi ra khỏi nhà	Chọc ngón tay vào ổ lấy điện
	Cần phích cắm điện bị ẩm ướt cắm vào ổ lấy điện
	Để tủ lạnh gần nguồn nhiệt

Câu 2: Trang 35 sách VNEN khoa học 5 tập 2

- Hãy ghép tên các thiết bị dưới đây với vai trò của nó cho phù hợp

Thiết bị	Vai trò
Công-tơ điện	Đóng, ngắt mạch điện
Cầu chì	Đo năng lượng điện đã dùng
Phích cắm điện	Tự ngắt mạch điện khi dòng điện quá mạnh
Công-tắc điện	Cắm vào nguồn (ổ) điện để lấy điện cho thiết bị điện

- Nêu ba lí do tại sao phải tiết kiệm điện

- Bạn biết gì về sự kiện Giờ Trái Đất?

Lời giải chi tiết:

a. Nối:

Thiết bị	Vai trò
Công-tơ điện	Đóng, ngắt mạch điện
Cầu chì	Đo năng lượng điện đã dùng
Phích cảm điện	Tự ngắt mạch điện khi dòng điện quá mạnh
Công-tắc điện	Cắm vào nguồn (ổ) điện để lấy điện cho thiết bị điện

Ba lí do phải tiết kiệm điện là:

- + Tiết kiệm ngu ần tài chính cho gia đình
- + Để người khác có thể sử dụng điện
- + Để đảm bảo ngu ần điện cho mình sử dụng hàng ngày.

Sự kiện Giờ trái đất là một sự kiện quốc tế hằng năm, do Quỹ Quốc tế Bảo vệ Thiên nhiên (World Wildlife Fund) khuyên các hộ gia đình và cơ sở kinh doanh tắt đèn điện và các thiết bị điện không ảnh hưởng lớn đến sinh hoạt trong một giờ đ ồng hồ vào lúc 8h30 đến 9h30 tối (giờ địa phương) ngày thứ bảy cuối cùng của tháng ba hàng năm. Bắt đầu từ năm 2007 ở Sydney, số người tham gia chỉ có 2 triệu người. Nhờ các phương tiện truy ền thông, số người năm 2008 là 50 triệu và năm 2009 là hơn 1 tỷ người, hơn 4000 thành phố. Năm 2010 có 126 nước tham gia....

Mục đích của sự kiện này nhằm đ ềcao việc tiết kiệm điện năng và vì vậy làm giảm lượng khí thải điôxít cacbon, một khí gây ra hiệu ứng nhà kính và nhằm đánh động sự chú ý của mọi người với ý thức bảo vệ môi trường.

Câu 3: Trang 35 sách VNEN khoa học 5 tập 2

Xây dựng cam kết sử dụng an toàn và tiết kiệm điện

Làm cam kết cá nhân: ghi các việc làm cụ thể, vừa sức nhằm sử dụng an toàn và tiết kiệm điện mà mình có thể và sẽ thực hiện được vào giây.

Lời giải chi tiết:

Sử dụng an toàn điện	Sử dụng tiết kiệm điện
----------------------	------------------------

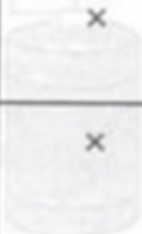

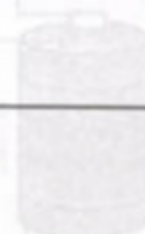



Không chơi thả diều dưới đường dây điện.	Tắt đèn, quạt, ti vi khi không sử dụng.
Không cắm hoặc rút phích điện khi tay bị ướt. Đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi dùng các thiết bị về điện.	Sử dụng bóng đèn tiết kiệm điện.
Đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi dùng các thiết bị về điện.	Dùng bóng đèn nhỏ khi ngồi một mình để học.
Không nghe điện thoại trong khi đang sạc điện.	

Hoạt động ứng dụng - An toàn và tiết kiệm khi sử dụng điện Khoa học lớp 5 VNEN

Câu 1: Trang 36 sách VNEN khoa học 5 tập 2

Nhà em có những dụng cụ, máy móc gì sử dụng điện? Theo em, việc sử dụng những đồ dùng đó đã hợp lí chưa? Em có thể làm gì để tiết kiệm, tránh lãng phí khi sử dụng điện ở nhà?

Lời giải chi tiết:

cụ/máy móc sử dụng điện	1. Sử dụng hợp lí, không gây lãng phí	2. Thỉnh thoảng còn sử dụng khi không cần thiết, gây lãng phí	3. Thường xuyên sử dụng khi không cần thiết, gây lãng phí	Bằng chứng (nếu đánh giá của em là 2 hoặc 3)	Em có thể làm gì để tiết kiệm, tránh lãng phí
Đèn ở bàn học (ví dụ)			×	Hay quên tắt đèn khi học xong	Tắt đèn khi không sử dụng nữa
Máy bơm nước	×				Sử dụng nước hợp lí
Ti vi		×		Ngủ quên khi ti vi đang phát	Tắt trước khi ngủ
Bàn là		×		Chỉ có 1 hay 2 bộ quần áo thì là	Là nhiều quần áo cùng một lúc
Máy giặt	×				Quần áo đủ số ki-lô-gam
Máy điều hòa	×				Sử dụng khi thời tiết quá nóng, tắt lúc khuya.