

Thứ ngày tháng năm....

KHOA HỌC

Bài 12

Ôn tập chủ đề
Năng lượng

Mục tiêu



- Vẽ được sơ đồ tư duy củng cố kiến thức về năng lượng điện, năng lượng chất đốt, năng lượng mặt trời, năng lượng gió và nước chảy được học trong chủ đề và nêu được vai trò của các năng lượng đó.
- Trình bày được một số dụng cụ, thiết bị tiết kiệm năng lượng được sử dụng trong gia đình. Từ đó, thực hành tạo được sản phẩm tuyên truyền mọi người sử dụng dụng cụ, thiết bị tiết kiệm năng lượng.
- Nêu và thực hiện được một số việc làm để sử dụng hiệu quả, an toàn, tiết kiệm năng lượng.



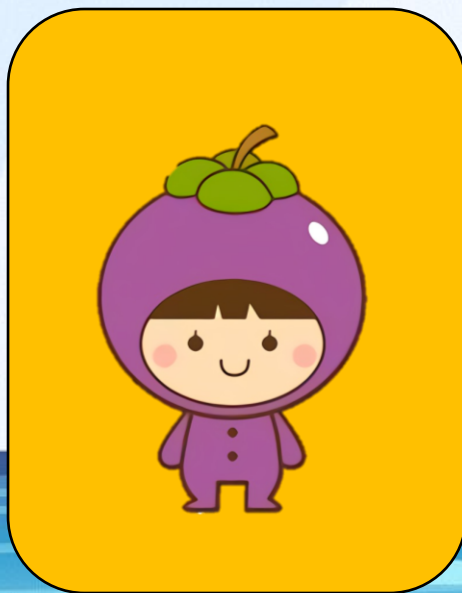
Trở động



TRÒ CHƠI “ THẺ BÀI MAY MẮN”

Mỗi nhóm sẽ lần lượt chọn các thẻ bài.
Các nhóm thực hiện theo yêu cầu của thẻ bài, mỗi lần thực hiện đúng theo yêu cầu được cộng 1 điểm.

Hello! friends!!





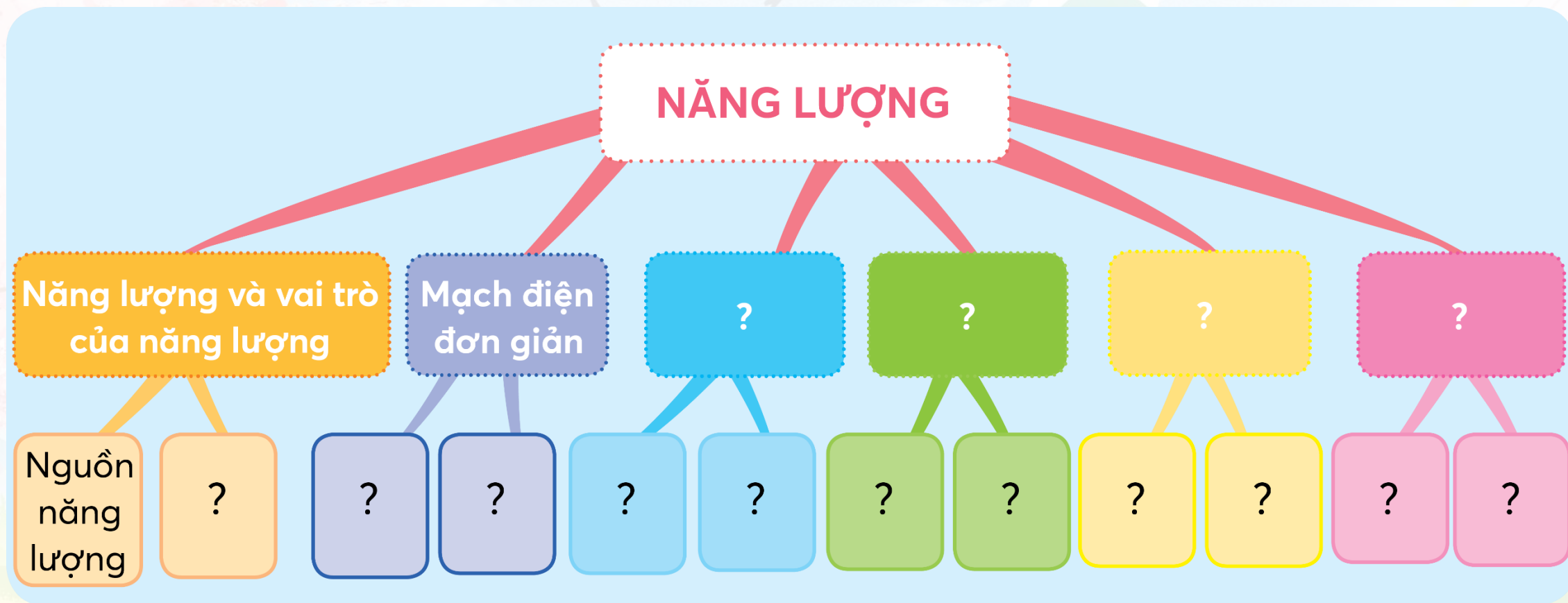
1

Đo độ hóa



Hãy viết, vẽ những điều đã học được sau chủ đề Năng lượng theo gợi ý.

Chia sẻ với các bạn cùng lớp về sản phẩm của em.



CHIA SẺ TRƯỚC LỚP





Năng lượng

Năng lượng và vai trò của năng lượng

Tên một số nguồn năng lượng: Mặt trời, thức ăn, lửa, xăng dầu, gió, nước, than đá, gió, nước, dầu mỏ và khí tự nhiên,...

Năng lượng được sử dụng trong quá trình sản xuất và công nghiệp để vận hành máy móc, thiết bị và dây chuyền sản xuất.



Năng lượng

Năng lượng và vai trò của năng lượng

Năng lượng được sử dụng trong các hoạt động hàng ngày như sử dụng máy tính, xem TV, sạc điện thoại di động, sử dụng máy giặt và máy sấy.

Năng lượng được sử dụng để sưởi ấm trong các ngôi nhà, văn phòng và các cơ sở khác vào mùa đông thông qua các hệ thống sưởi, lò lửa hoặc lò nung.



Năng lượng

Năng lượng và vai trò của năng lượng

Năng lượng được sử dụng để tạo ra ánh sáng cho việc chiếu sáng trong nhà, công viên, đường phố và các khu vực công cộng thông qua các đèn điện, đèn LED và các nguồn ánh sáng khác.

Năng lượng được sử dụng để nấu ăn và nấu nướng thông qua việc sử dụng bếp ga, bếp điện, lò nướng và các thiết bị nấu ăn khác...



Năng lượng

MẠCH ĐIỆN ĐƠN GIẢN

Tên các bộ phận của một mạch điện thắp sáng đơn giản:
Pin, bóng đèn, khóa K, dây dẫn

Trong mạch điện, dây dẫn nối các bộ phận của mạch điện với nhau và cho dòng điện đi qua, nguồn điện cung cấp điện giúp bóng đèn phát sáng, công tắc dùng để đóng, ngắt điện.



Năng lượng

VẬT DẪN ĐIỆN VÀ VẬT CÁCH ĐIỆN

Các vật làm bằng đồng, sắt, nhôm,... cho dòng điện đi qua là vật dẫn điện. Các vật làm bằng nhựa, giấy, gỗ,... không cho dòng điện đi qua là vật cách điện.

Các vật dẫn điện được sử dụng để nối các thiết bị mạch điện, dẫn điện từ nguồn điện đến các thiết bị máy móc,... Các vật cách điện được sử dụng để ngăn cách dòng điện với bên ngoài, đảm bảo an toàn cho việc sử dụng dòng điện,...



Năng lượng

SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG ĐIỆN

Một số quy tắc an toàn điện: không chạm vào dây điện bị hở; không lắp đặt thiết bị điện nơi ẩm ướt, không đến gần các khu vực có cột điện cao thế, trạm biến áp,... Phải báo tin cho người lớn biết ngay khi thấy những sự cố về điện.

Để tiết kiệm năng lượng điện, chỉ dùng điện khi cần thiết; tắt các thiết bị điện khi không sử dụng,... Việc tiết kiệm năng lượng điện góp phần bảo vệ môi trường.



Năng lượng

NĂNG LƯỢNG CHẤT ĐỐT

Một số nguồn năng lượng chất đốt: củi, than đá, xăng, dầu, khí đốt. Chất đốt khi bị cháy sẽ cung cấp năng lượng để đun nấu, thắp sáng, vận hành máy móc....

Để đảm bảo an toàn khi sử dụng chất đốt cần: tắt bếp ngay sau khi không sử dụng; không để các chất dễ cháy nổ gần bếp; khi phát hiện có đám cháy, cần hô to để báo cháy hoặc gọi điện số 114;...



Năng lượng

NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI, GIÓ VÀ NƯỚC CHẢY

- Năng lượng mặt trời được dùng để chiếu sáng, sưởi ấm, làm khô, đun nấu và sản xuất điện,...
- Năng lượng gió được dùng để chạy thuyền buồm, sản xuất điện,...

Năng lượng mặt trời, năng lượng gió, năng lượng nước chảy là các nguồn năng lượng sạch và có thể thay thế các nguồn năng lượng chất đốt.

2

***Chúng làm bộ
sưu tập***



- 
- Làm một bộ sưu tập hình ảnh về các dụng cụ, thiết bị tiết kiệm năng lượng được gia đình em hoặc người dân đang sử dụng.
 - Giới thiệu sản phẩm của em. Chia sẻ với các bạn những việc em, gia đình đã làm để sử dụng hiệu quả, an toàn và tiết kiệm các nguồn năng lượng.



CHIA SẺ TRƯỚC LỚP

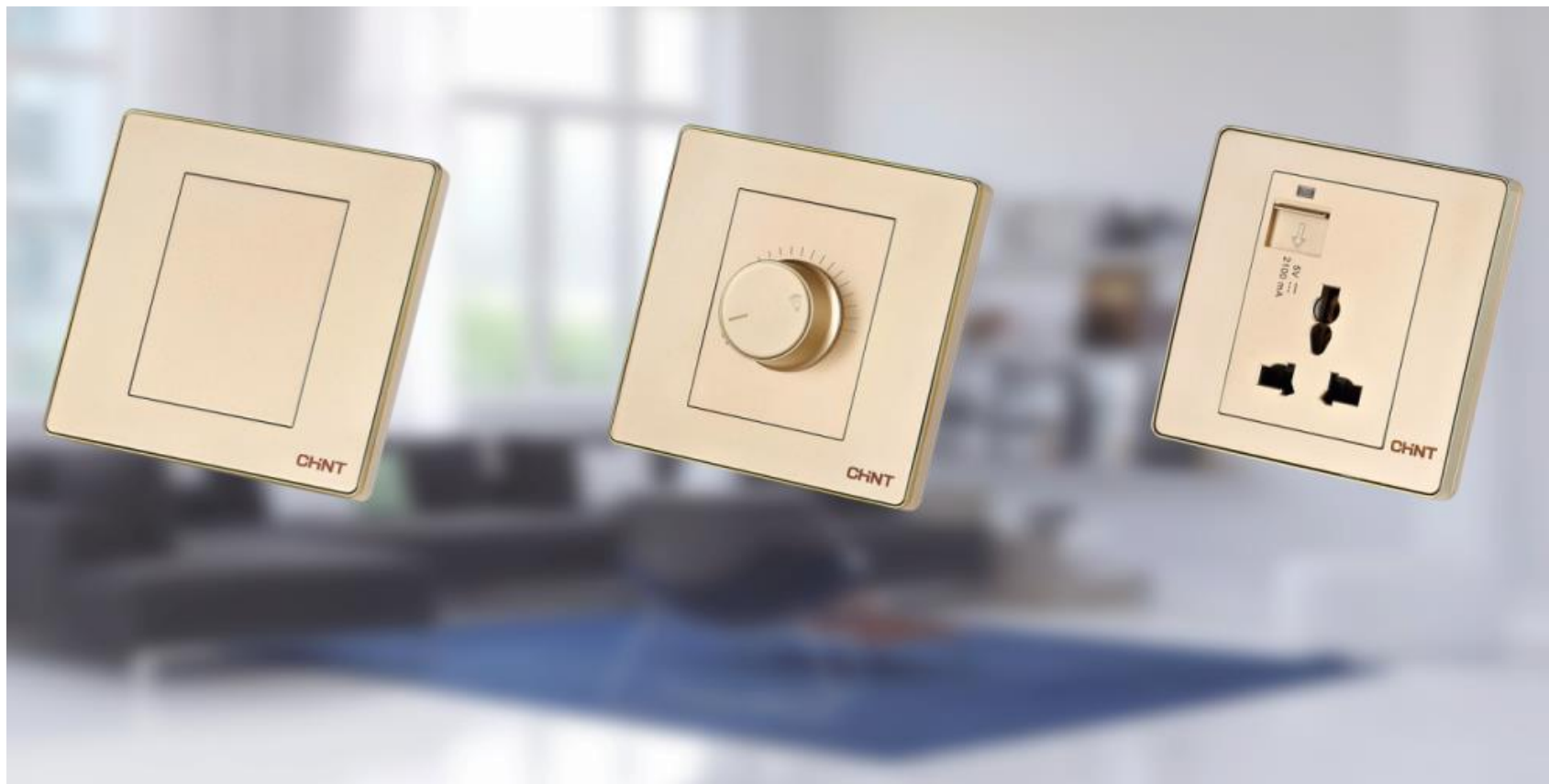




Bóng đèn sợi đốt huỳnh quang



***Các sản phẩm có công nghệ
tiết kiệm điện Inverter***



Công tắc thông minh



Thiết bị cắt điện tự động



***Hoạt động tiếp nối
sau bài học***



Về nhà

Về nhà tìm hiểu thêm
các loài hoa để chuẩn
bị cho bài học tiếp
theo.