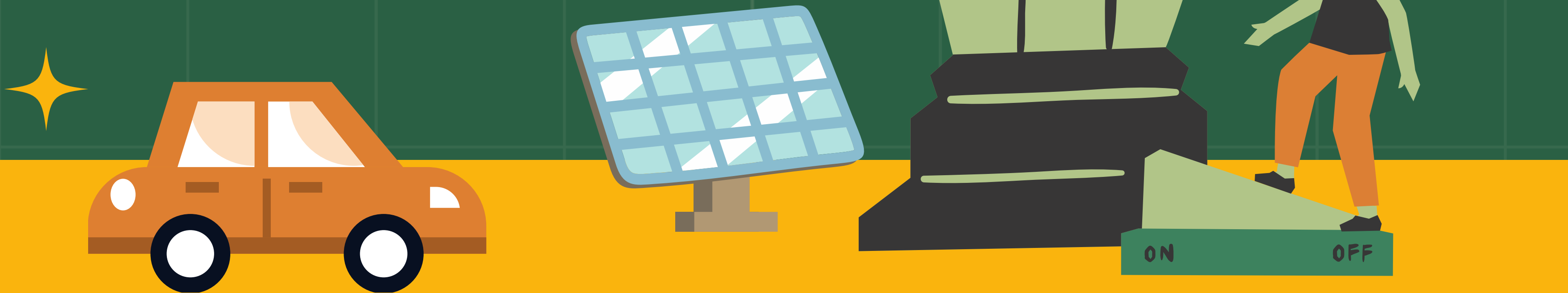


କ୍ଷତି ଚିକିତ୍ସା



MÓN QUÀ MAY MẮN





Các chất đốt khi cháy đều sinh ra khí gì?

A

Các-bô-níc



B

Ô-xi

C

Ni-tơ



Năng lượng chất đốt dùng để làm gì?

A

Nấu thức ăn, đun nước uống

B

Vận hành máy móc

C

Cả 2 đáp án trên đều đúng





**Vì sao không sử dụng bếp than, củi để
sưởi ấm trong phòng kín?**

Khi cháy, than, củi sinh ra khí các-bô-níc
có hại cho sức khỏe con người.

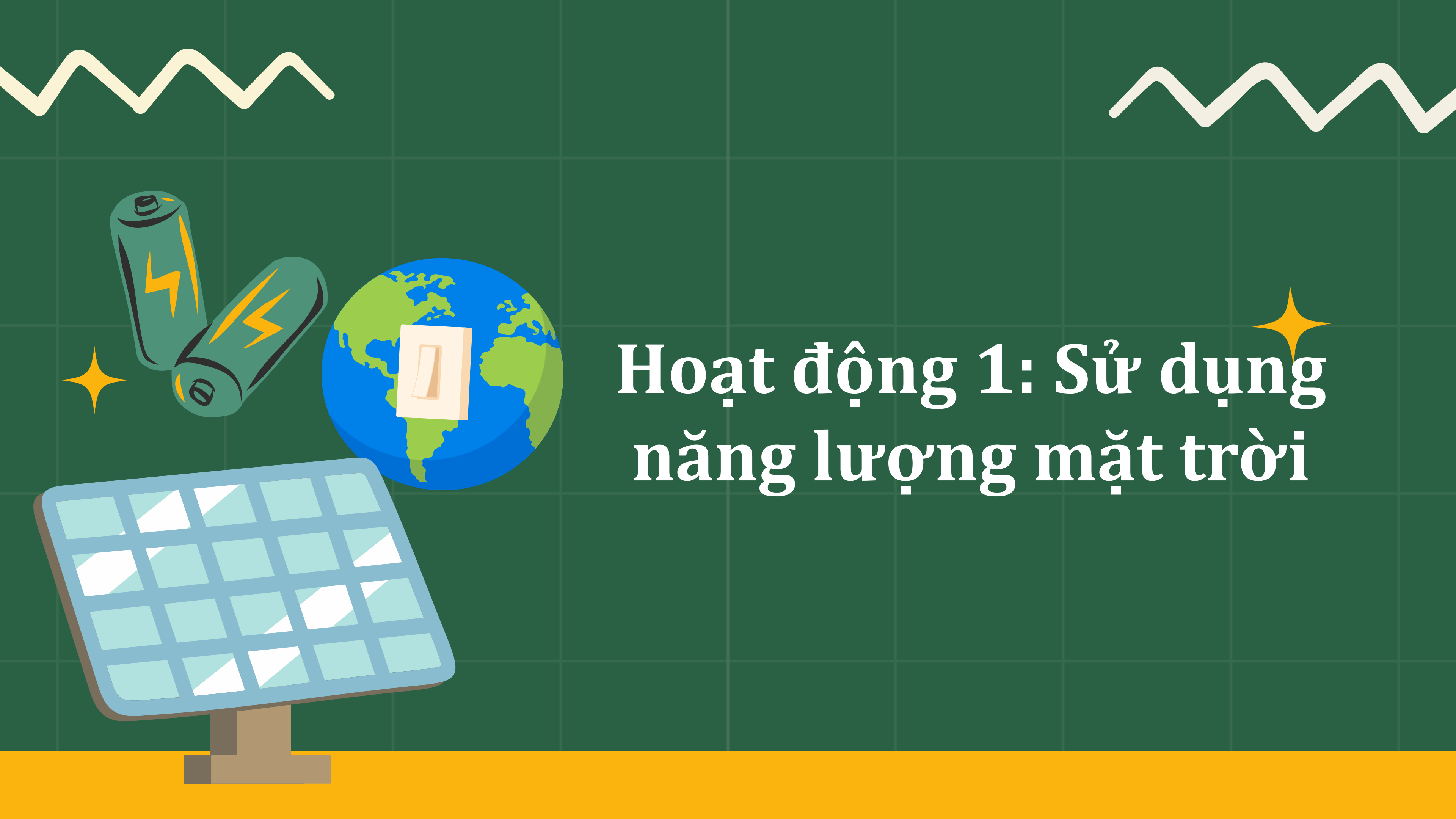


KHOA HỌC

Bài 11

*Sử dụng năng lượng mặt trời,
năng lượng gió, năng lượng nước chảy*





Hoạt động 1: Sử dụng năng lượng mặt trời

Năng lượng trong thức ăn, than đá, dầu mỏ, khí đốt tự nhiên đều bắt nguồn từ năng lượng mặt trời. Năng lượng mặt trời dùng để đun sôi nước cung cấp hơi nước chạy tua-bin của máy phát điện hoặc có thể biến đổi trực tiếp thành điện năng nhờ pin mặt trời (hình 1).



Hình 1. Các tấm pin mặt trời

Năng lượng trong thức ăn, than đá, dầu mỏ,
khí đốt tự nhiên bắt nguồn từ đâu?



Năng lượng trong thức ăn, than đá, dầu
mỏ, khí đốt tự nhiên đều bắt nguồn từ
năng lượng mặt trời.

Có thể sử dụng năng lượng mặt trời như thế nào để sản xuất điện?



Năng lượng mặt trời dùng để đun sôi nước cung cấp hơi nước chạy tua-bin của máy phát điện và có biến đổi trực tiếp thành điện năng nhờ pin mặt trời.

**Con người sử dụng năng lượng mặt trời
trong cuộc sống như thế nào?**



Năng lượng mặt trời dùng để đun sôi nước cung cấp hơi nước chạy tua-bin của máy phát điện và có biến đổi trực tiếp thành điện năng nhờ pin mặt trời.

1. Quan sát hình 2 và cho biết con người sử dụng năng lượng mặt trời vào những việc gì trong cuộc sống.

Sản xuất muối



Phơi thóc



Làm nóng nước

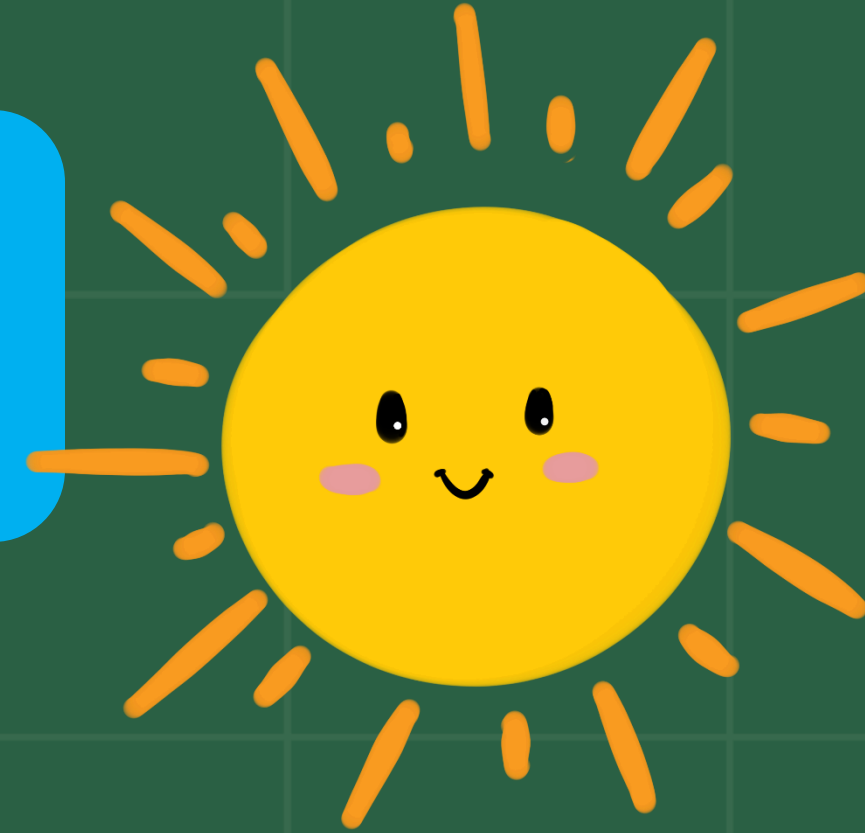


Sấy chuối



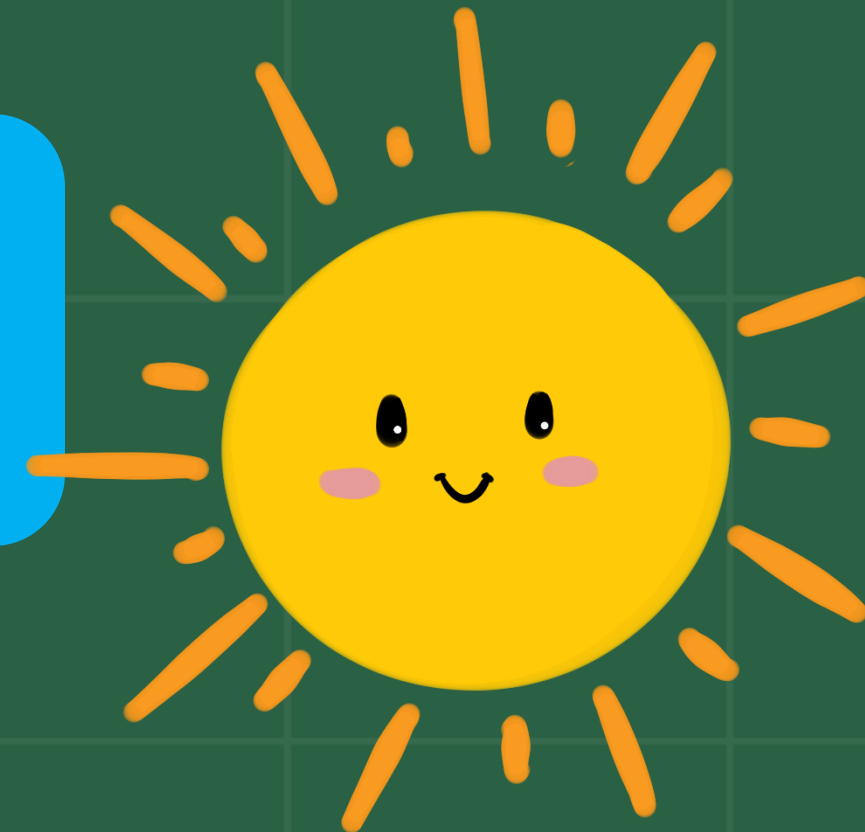
Hình 2

Mặt trời có vai trò như thế nào trong việc sản xuất muối biển?



Mặt trời cung cấp năng lượng để làm bay hơi nước biển, tạo điều kiện cho muối kết tinh lại.

Vì sao khi trời nắng nóng, tóc sẽ khô
nhanh hơn?



Ánh sáng mặt trời cung cấp nhiệt
lượng để làm khô tóc nhanh
chóng, giúp bảo quản tóc tốt hơn.

Bình nước nóng sử dụng năng lượng mặt trời có ưu điểm gì?



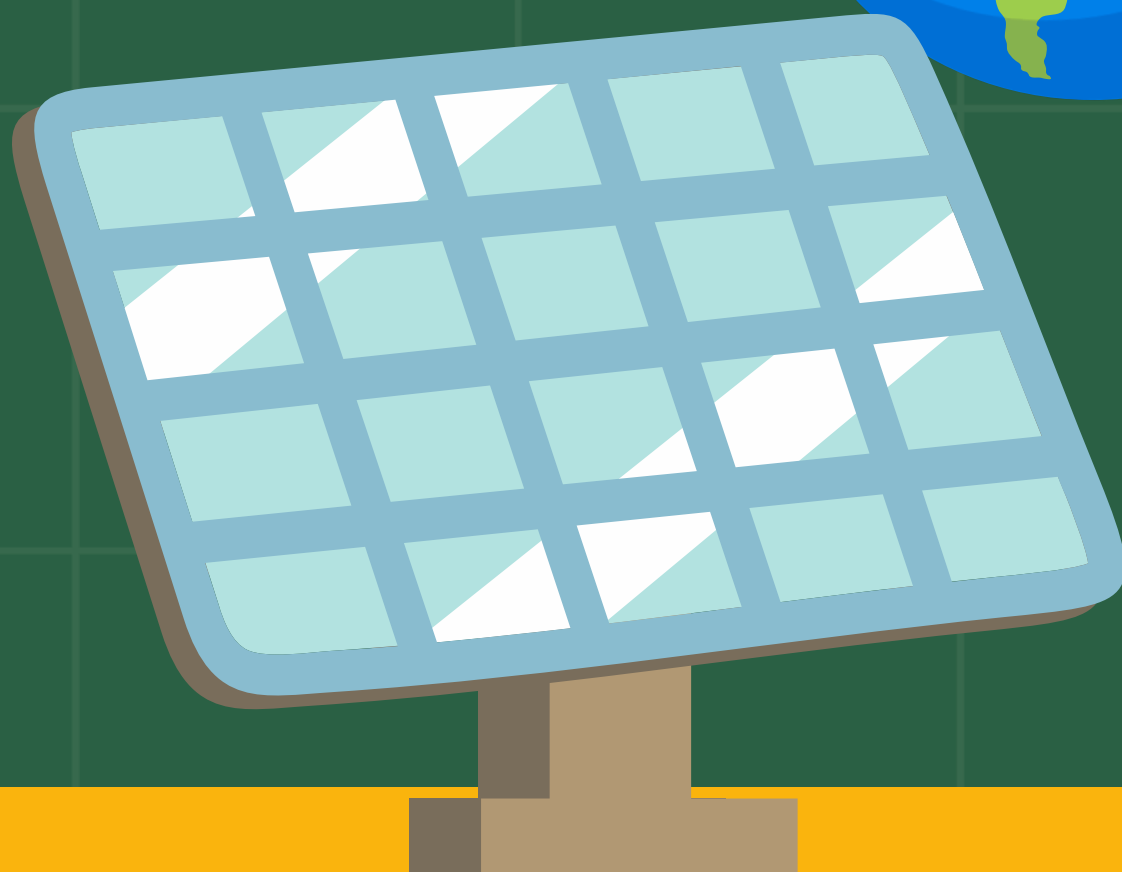
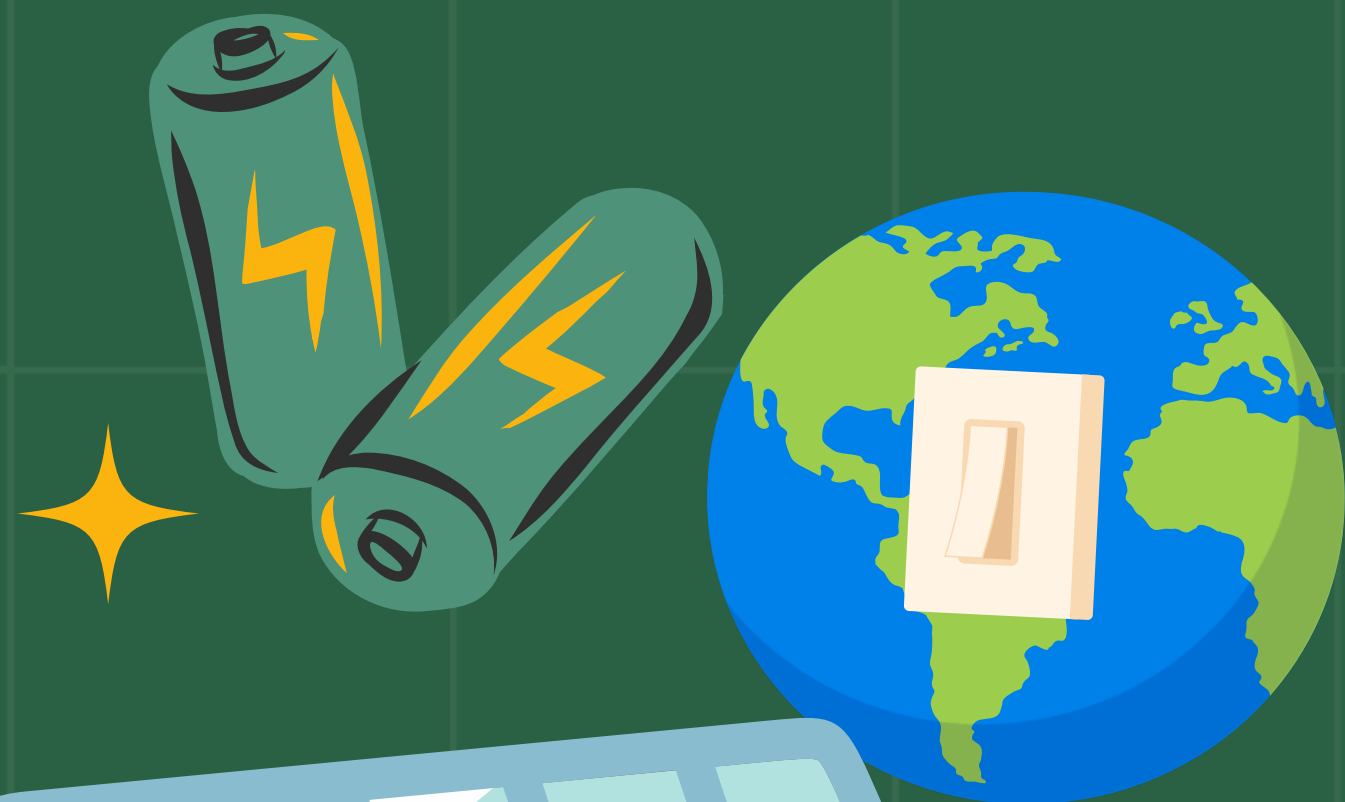
Bình nước nóng sử dụng năng lượng mặt trời có nhiều ưu điểm như:

- **Tiết kiệm chi phí:** Giúp tiết kiệm tiền điện hàng tháng.
- **Bảo vệ môi trường:** Không tạo ra khí thải gây ô nhiễm môi trường.
- **An toàn:** Không nguy cơ cháy nổ như bình nước nóng sử dụng điện.

Vì sao nói sấy chuối bằng năng lượng mặt trời tiết kiệm chi phí và bảo vệ môi trường?



Sấy chuối bằng năng lượng mặt trời:
Tiết kiệm chi phí; không tốn chi phí
cho nhiên liệu như than, củi, ga,...



Hoạt động 2: Năng lượng
điện được tạo ra từ năng
lượng mặt trời

Quan sát hình 3 và cho biết:



- Năng lượng điện được tạo ra từ năng lượng mặt trời sử dụng vào những việc gì?
- Sử dụng năng lượng điện được tạo ra từ năng lượng mặt trời có ưu điểm gì so với năng lượng điện do nhà máy điện sản xuất (hình 1, trang 30)?



Năng lượng điện được tạo ra từ năng lượng mặt trời được sử dụng vào những việc gì?



Năng lượng điện được tạo ra từ năng lượng mặt trời được sử dụng để: bơm nước (hình 3a), làm sáng đèn đường (hình 3b), cung cấp điện cho ca-me-ra giám sát hành trình trên đường cao tốc (hình 3c).

Sử dụng năng lượng điện được tạo ra từ năng lượng mặt trời có ưu điểm gì so với năng lượng điện do nhà máy điện sản xuất (hình 1, trang 30)?

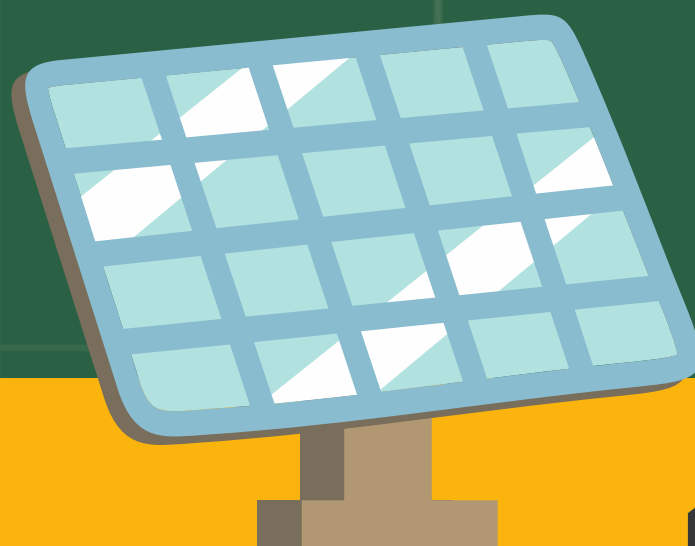


Ánh sáng mặt trời là nguồn năng lượng vô tận, không bao giờ cạn kiệt, giúp đảm bảo nguồn cung cấp điện lâu dài.

Sử dụng năng lượng điện được tạo ra từ năng lượng mặt trời có ưu điểm gì so với năng lượng điện do nhà máy điện sản xuất (hình 1, trang 30)?

- 
- + Ánh sáng mặt trời là nguồn năng lượng vô tận, không bao giờ cạn kiệt, giúp đảm bảo nguồn cung cấp điện lâu dài.
 - + Sử dụng năng lượng điện được tạo ra từ năng lượng mặt trời không gây ô nhiễm không khí, giúp tiết kiệm được các loại nhiên liệu dùng để sản xuất điện.

luyện tập

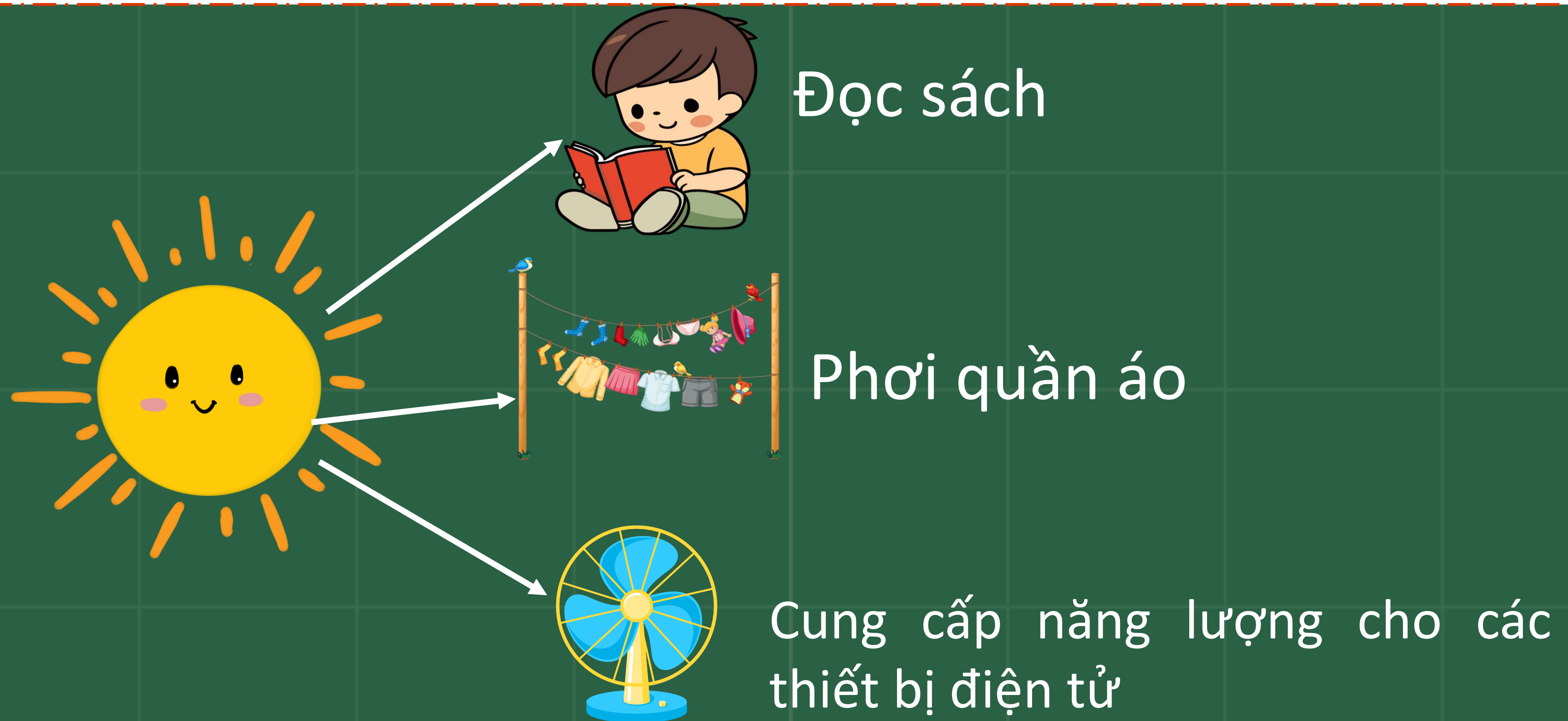


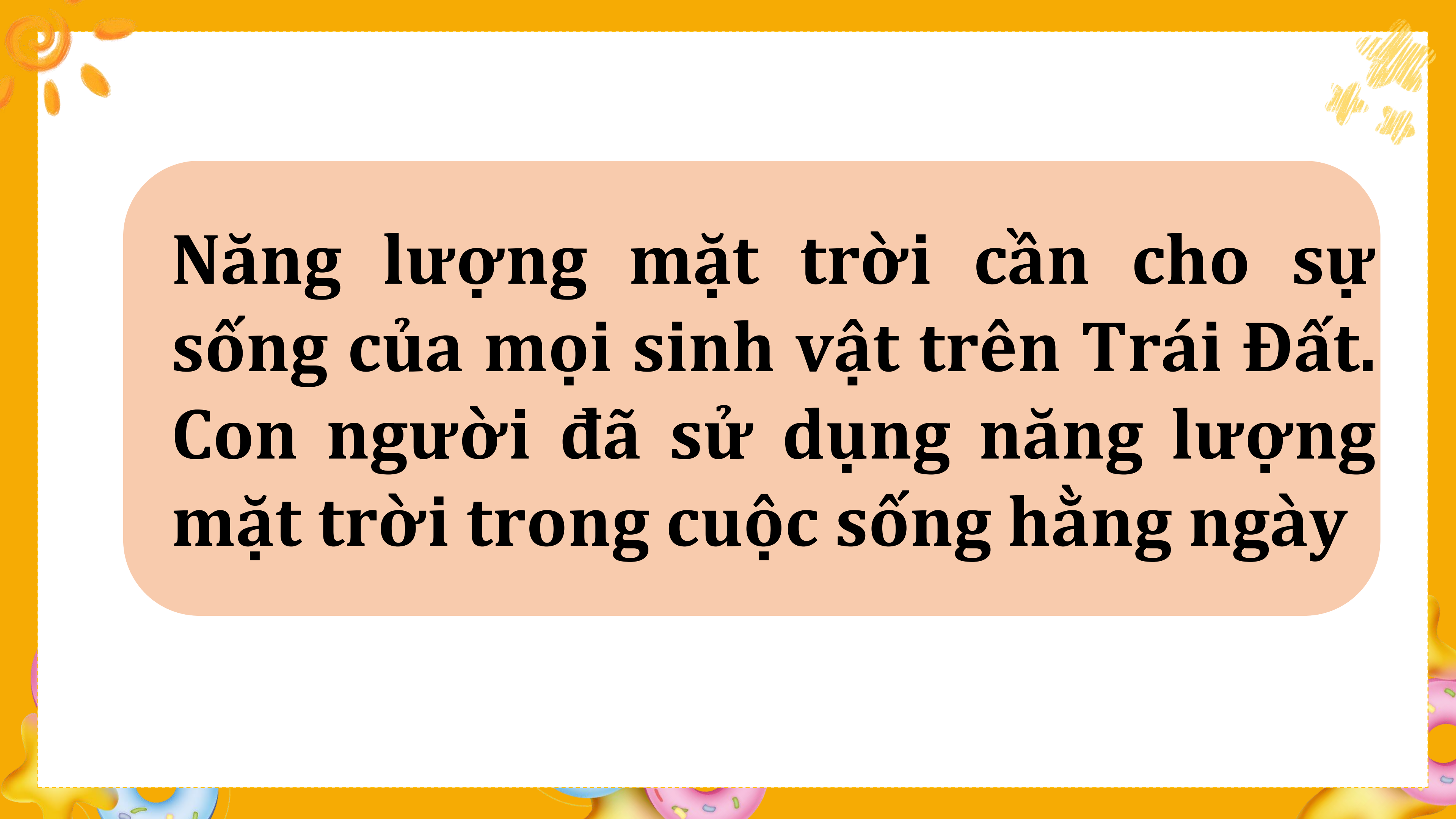
ON

OFF



Trình bày việc sử dụng năng lượng mặt trời ở gia đình và địa phương mình





Năng lượng mặt trời cần cho sự sống của mọi sinh vật trên Trái Đất. Con người đã sử dụng năng lượng mặt trời trong cuộc sống hằng ngày



Về nhà:

- + Tìm hiểu về việc sử dụng năng lượng gió và những lợi ích của năng lượng gió đối với con người.**
- + Làm chong chóng bằng giấy bìa màu hoặc bằng tre,...**

Tạm biệt và hẹn gặp lại

