



KHOA HỌC

SỬ DỤNG

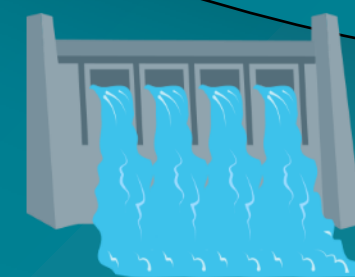
NĂNG
LƯỢNG

MẶT TRỜI

GIÓ



NƯỚC CHẢY



Tiết 1

KHƠI ĐỘNG



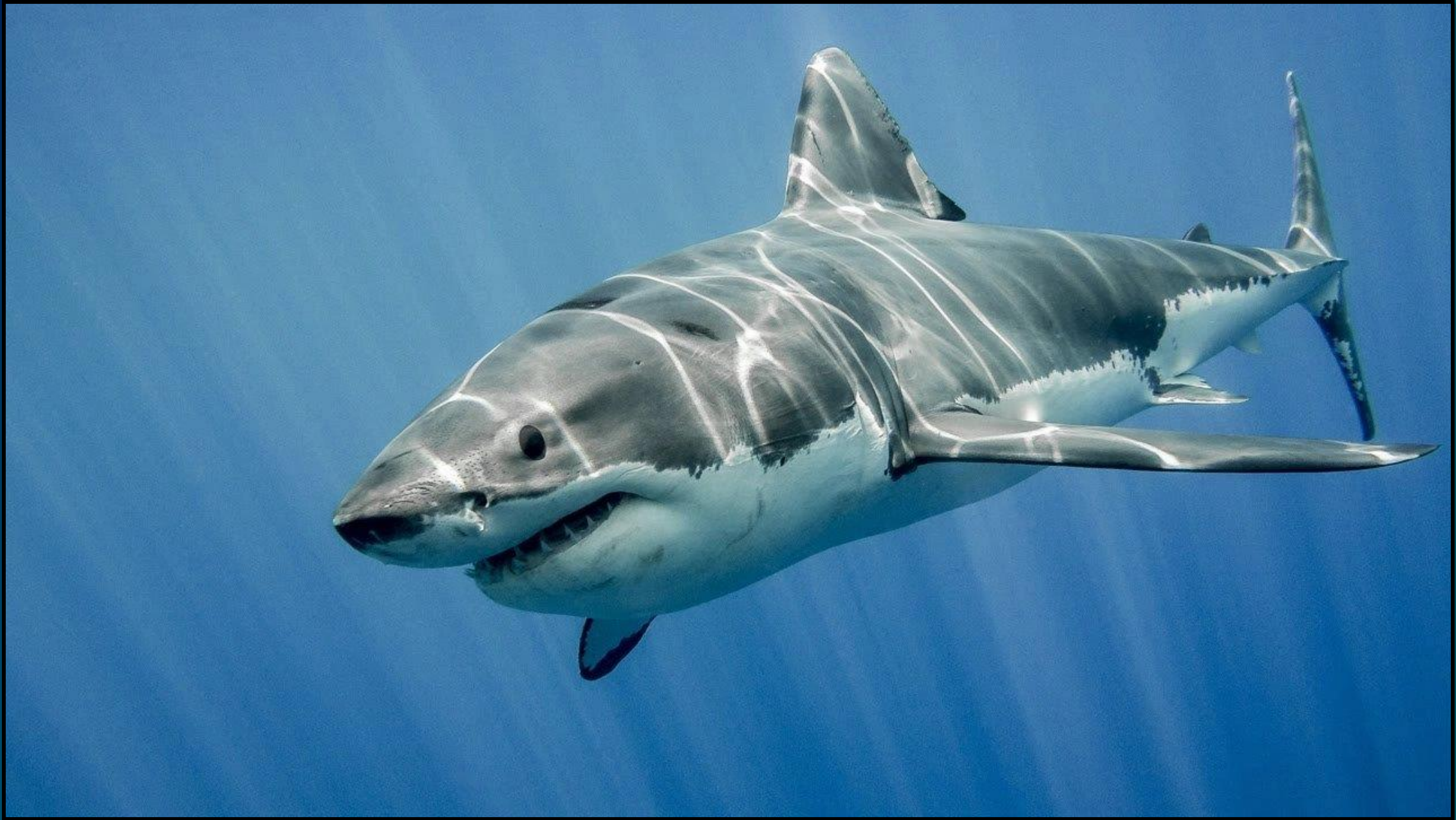
Trò chơi: NĂNG ẤM CHO AI?

Cách chơi: Chia HS thành hai đội. Mỗi đội cử một HS lên cầm bóng. GV lần lượt chiếu tranh vẽ các sinh vật. HS cầm bóng phải trả lời nhanh xem sinh vật đó có cần ánh nắng mặt trời hay không. Nếu trả lời đúng, HS được ném bóng vào rổ của đội mình. Đội nào ném được nhiều bóng vào rổ hơn sẽ chiến thắng













**Năng lượng mặt trời cần
cho sự sống của mọi sinh
vật trên Trái Đất. Con người
đã sử dụng năng lượng mặt
trời như thế nào?**

KHÁM

PHÁ



1. SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI



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.



NHIỆM VỤ

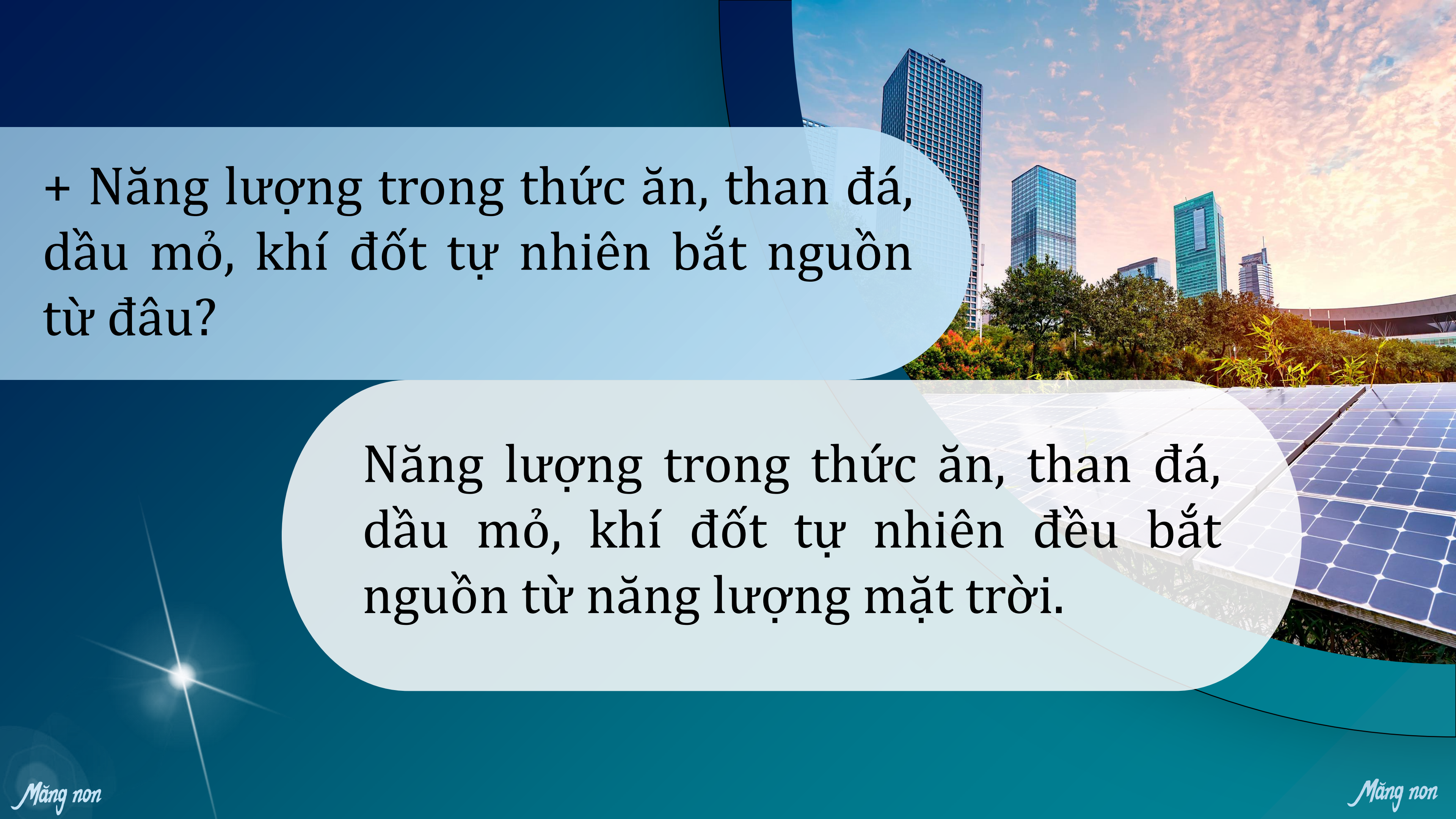
Đọc khung thông tin và trả lời câu hỏi:

- + Năng lượng trong thức ăn, than đá, dầu mỏ, khí đốt tự nhiên bắt nguồn từ đâu?
- + Có thể sử dụng năng lượng mặt trời như thế nào để sản xuất điện?



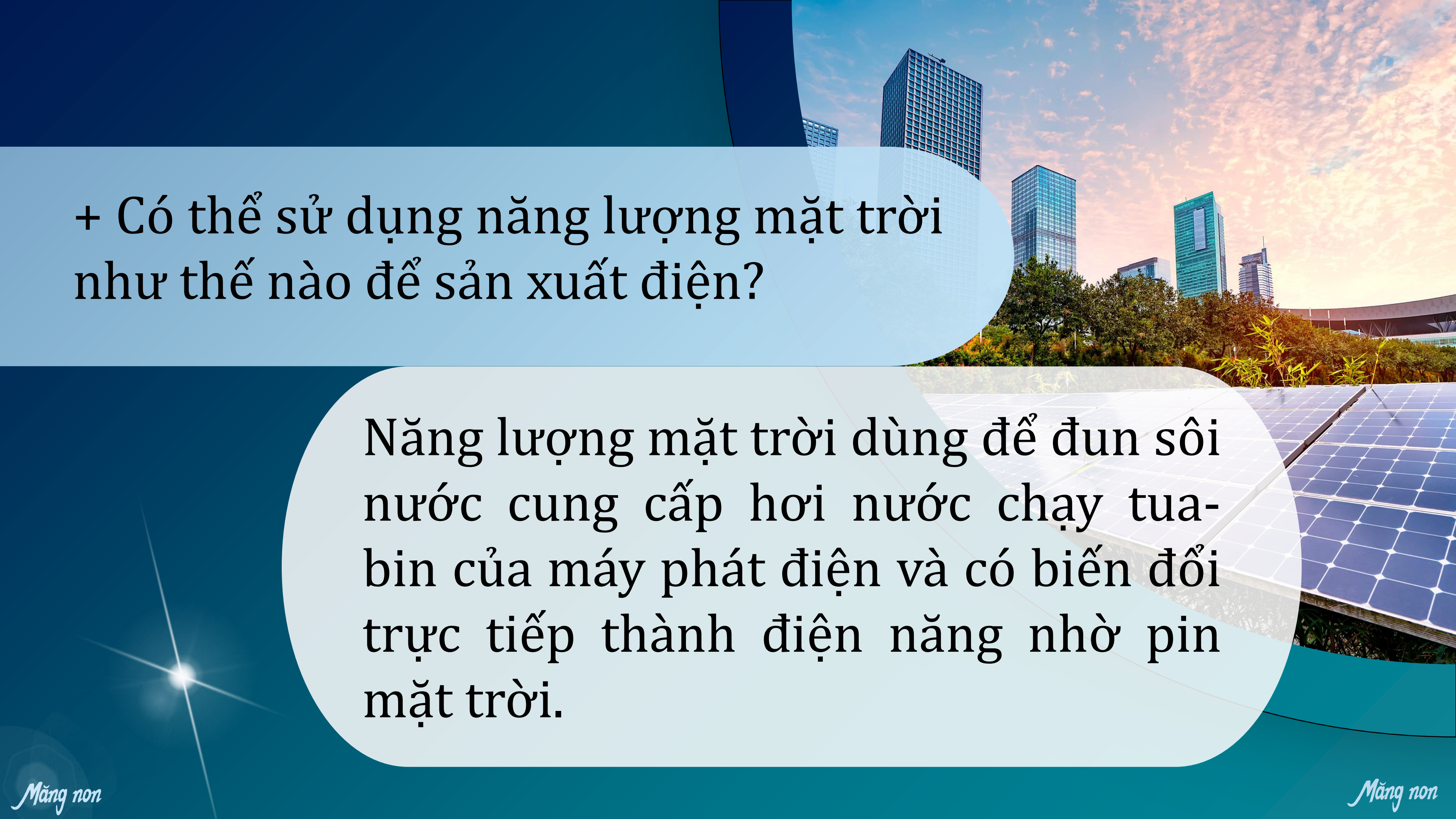
CÙNG CHIA SẺ





+ 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.



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



Thảo
luận
nhóm



CÙNG CHIA SẺ





Sản xuất muối

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.



Phơi khô thóc

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

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



Làm nước nóng

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

- + 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.
- + Dễ sử dụng: Hoạt động tự động, không cần thao tác nhiều



Sấy chuối

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

- + Tiết kiệm chi phí: Không tốn chi phí cho nhiên liệu như than, củi, ga,...
- + Bảo vệ môi trường: Không tạo ra khí thải gây ô nhiễm môi trường

Chuối được sấy bằng năng lượng mặt trời giữ nguyên được hương vị, màu sắc và giá trị dinh dưỡng của chuối.



2. Quan sát hình 2 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)?



THẢO LUẬN NHÓM

CÙNG CHIA SẺ



KẾT QUẢ

Năng lượng điện được tạo ra từ năng lượng mặt trời được sử dụng để:



Bơm nước



Làm sáng
đèn đường



Cung cấp điện cho
ca-me-ra giám sát
hành trình trên đường
cao tốc

KẾT QUẢ

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.



3. Ở gia đình và địa phương em sử dụng năng lượng mặt trời vào những việc gì?



CÙNG CHIA SẺ



VÍ DỤ

- + Phơi thóc, phơi ngô,...
- + Sấy củ cải, sấy long nhãn,...
- + Đèn chiếu sáng sử dụng năng lượng điện được tạo ra từ năng lượng mặt trời.
- + Bình nước nóng sử dụng năng lượng điện được tạo ra từ năng lượng mặt trời.



KẾT LUẬN

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.



VẬN DỤNG



Nhờ đâu mà chong chóng tre
trong bài hát quay được. Có
phải nhờ năng lượng mặt
trời không?

DẶN DÓ

