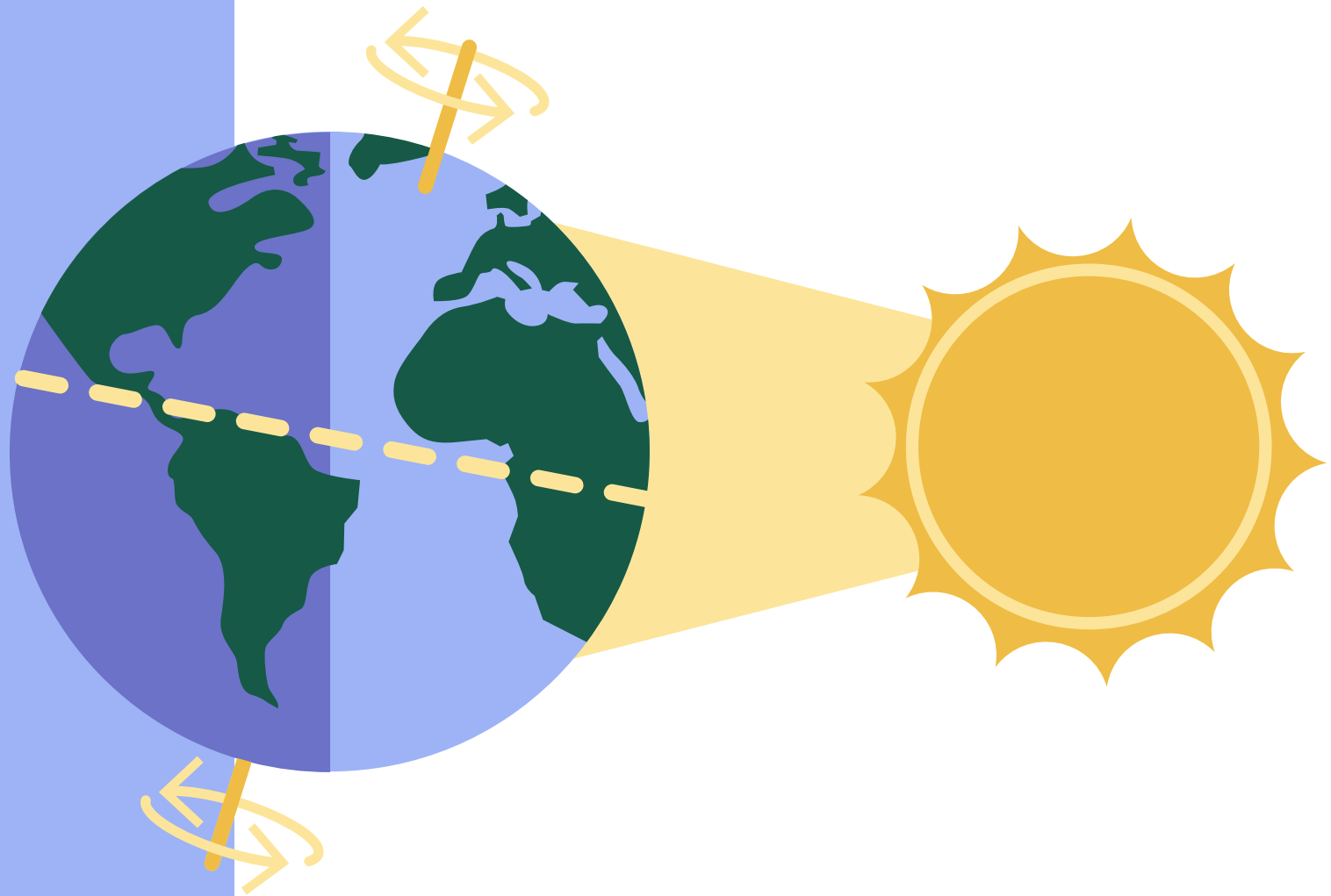


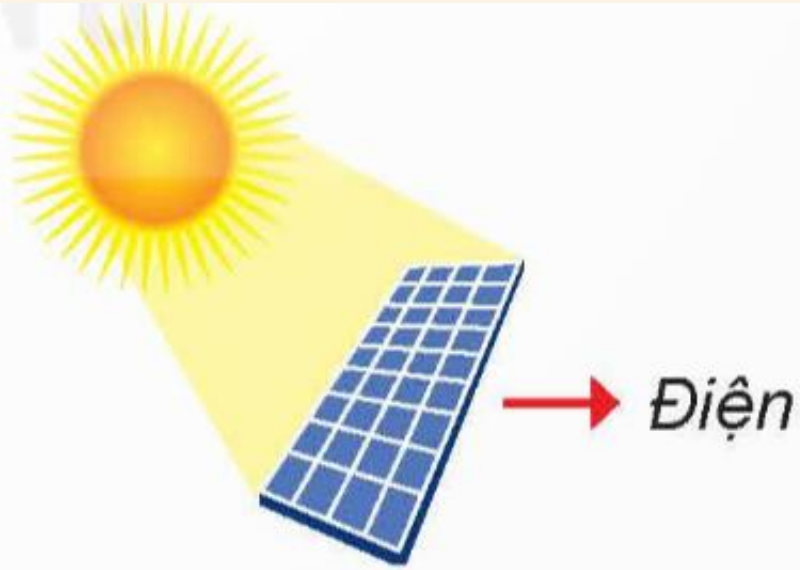
MÔ HÌNH ĐIỆN MẶT TRỜI



Hoạt động 1: Tìm hiểu sản phẩm mẫu



Quan sát Hình 1, đọc thông tin và sắp xếp các từ thích hợp dưới đây vào chỗ trống trong đoạn văn sau để mô tả cách tạo ra điện từ ánh sáng mặt trời



Pin mặt trời

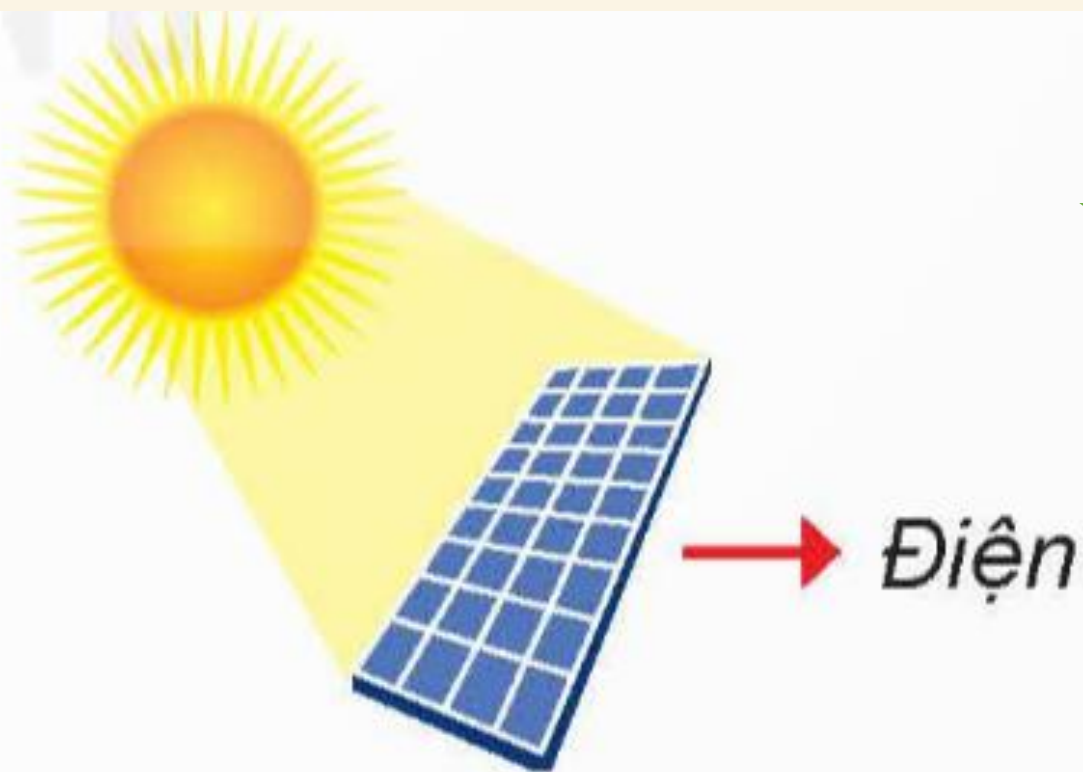
Hình 1

Cách tạo ra điện từ ánh sáng mặt trời:
Pin mặt trời hấp thụ ...(1)... mặt trời
và chuyển đổi(2)... thành năng
lượng ...(3)....

năng lượng

điện

ánh
sáng



Pin mặt trời

Hình 1

Quan sát mô hình vừa tháo, gỡ và tìm hiểu thêm SGK, cho biết mô hình gồm những bộ phận chính nào?

1. Mặt trời cung cấp năng lượng cho tấm pin.
2. Tấm pin thu năng lượng mặt trời và tạo ra điện.
3. Điện thắp sáng bóng đèn.

**Hãy cho biết sự khác nhau
giữa cách tạo ra điện từ ánh
sáng mặt trời với cách tạo ra
điện từ gió.**





- **Cách tạo ra điện từ ánh sáng mặt trời:** là sử dụng tấm pin mặt trời để chuyển đổi năng lượng ánh sáng thành điện năng.
- **Cách tạo ra điện từ gió:** là sử dụng máy phát điện gió để chuyển đổi năng lượng gió thành điện năng.



Pin mặt trời được dùng để biến đổi năng lượng ánh sáng mặt trời thành năng lượng điện.



“Điện năng lượng mặt trời” đang được xếp vào nguồn năng lượng tái tạo sạch, cần được khuyến khích phát triển. Quá trình sử dụng pin mặt trời tạo ra điện từ năng lượng ánh sáng mặt trời không gây ô nhiễm. Hiện nay, pin mặt trời được ứng dụng rất nhiều trong cuộc sống (Hình 2).



Hình 2

Tuy nhiên, các tấm pin mặt trời có thể được làm từ các chất độc hại, bởi vậy cần được quản lý chặt chẽ và đúng cách trong quá trình sản xuất, sử dụng và thay thế để tránh ảnh hưởng đến môi trường. Ngoài ra, chi phí để thực hiện việc lưu trữ điện từ năng lượng mặt trời cũng rất cao.