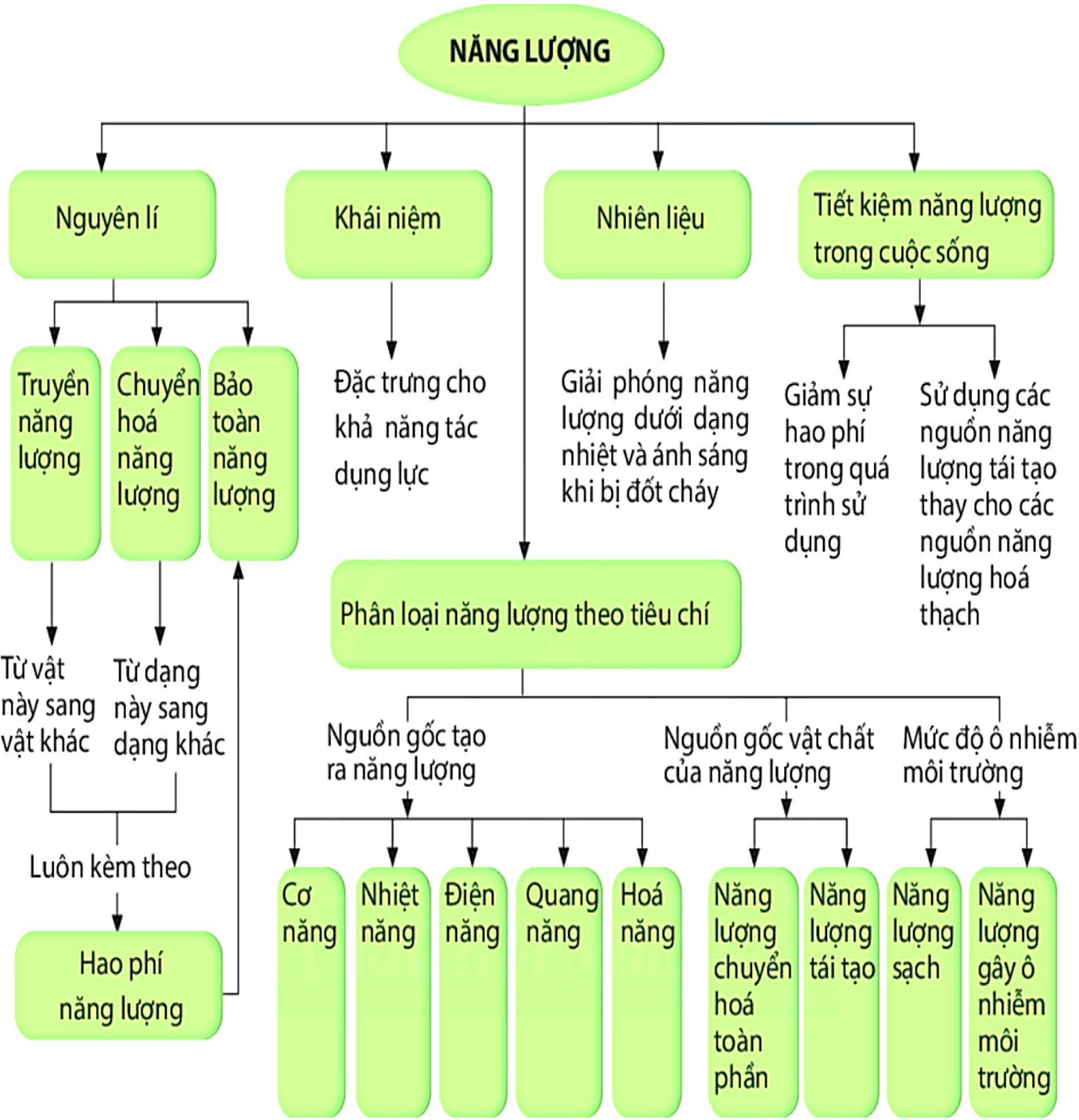


MÔN KHTN KHỐI 6

(Từ ngày 29/04/2024 đến ngày 04/05/2024)

ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 10: NĂNG LƯỢNG VÀ CUỘC SỐNG

A. LÝ THUYẾT



## **B. PHIẾU HỌC TẬP**

### **I. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1: Ta trực tiếp nhận biết được một vật có nhiệt năng khi vật đó có khả năng nào?**

- A. Làm tăng khối lượng vật khác.
- B. Làm nóng một vật khác.
- C. Sinh ra lực đẩy làm vật khác chuyển động.
- D. Nổi được trên mặt nước.

**Câu 2: Vật liệu nào không phải là nhiên liệu?**

- A. Than đá.
- B. Hơi nước.
- C. Gas.
- D. Khí đốt.

**Câu 3: Dạng năng lượng nào không phải là năng lượng tái tạo?**

- A. Năng lượng khí đốt.
- B. Năng lượng gió.
- C. Năng lượng thủy triều.
- D. năng lượng mặt trời.

**Câu 4: Dạng năng lượng được dự trữ trong que diêm, pháo hoa là:**

- A. Nhiệt năng.
- B. Quang năng.
- C. Hóa năng.
- D. Cơ năng.

**Câu 5: Những dạng năng lượng nào xuất hiện trong quá trình một khúc gỗ trượt có ma sát từ trên mặt phẳng nghiêng xuống?**

- A. Nhiệt năng, động năng và thế năng.
- B. Chỉ có nhiệt năng và động năng.
- C. Chỉ có động năng và thế năng.
- D. Chỉ có động năng.

**Câu 6: Nhiên liệu tích trữ năng lượng hữu ích. Chúng ta thu được năng lượng từ nhiên liệu bằng cách:**

- A. Di chuyển nhiên liệu.
- B. Tích trữ nhiên liệu.
- C. Đốt cháy nhiên liệu.
- D. Nấu nhiên liệu.

**Câu 7: Nhiên liệu tích trữ năng lượng dưới dạng:**

- A. Nhiệt năng.
- B. Hóa năng.
- C. Đốt cháy nhiên liệu
- D. Thế năng đàn hồi.

**Câu 8: Khi quạt điện hoạt động thì có sự chuyển hóa:**

- A. Cơ năng thành nhiệt năng
- B. Điện năng thành hóa năng.

C. Nhiệt năng thành điện năng.

D. Điện năng thành cơ năng.

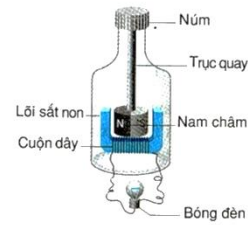
**Câu 9: Hiện tượng nào dưới đây đi kèm theo sự biến đổi từ cơ năng thành điện năng?**

A. Núm của dinamô xe đạp quay, đèn bật sáng.

B. Pin mặt trời dùng để đun nước nóng.

C. Vật giảm tốc độ khi bị cản trở.

D. Vật nóng lên khi bị cọ xát.



**Câu 10: Thả một quả bóng bàn rơi từ một độ cao nhất định, sau khi chạm đất quả bóng không nảy lên đến độ cao ban đầu vì:**

A. Quả bóng bị Trái Đất hút.

B. Quả bóng bị biến dạng.

C. Thế năng của quả bóng đã chuyển thành động năng.

D. Một phần cơ năng đã chuyển hóa thành nhiệt năng.

**Câu 11: Trong các dụng cụ và thiết bị điện sau đây, thiết bị nào chủ yếu biến đổi điện năng thành nhiệt năng?**

A. Máy quạt.

B. Bàn là điện.

C. Máy khoan.

D. Máy bơm nước.

**Câu 12: Dạng năng lượng nào đã chuyển hóa thành điện năng trong một chiếc đồng hồ điện tử chạy bằng pin?**

A. Cơ năng.

B. Nhiệt năng.

C. Hóa năng.

D. Quang năng.

**Câu 13: Trong các quá trình biến đổi từ động năng sang thế năng và ngược lại, cơ năng luôn:**

A. Luôn được bảo toàn.

B. Luôn tăng thêm

C. Luôn bị hao hụt.

D. tăng giảm liên tục.

## II. TỰ LUẬN:

**Câu 1: Hãy kể tên các thiết bị/dụng cụ tiêu thụ điện năng biến đổi thành nhiệt năng, quang năng, cơ năng để có thể sử dụng trực tiếp.**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Câu 2: Hãy nêu tên 3 thiết bị/ dụng cụ trong đó có sự chuyển hóa năng lượng từ:**

a/ Hóa năng thành điện năng.

b/ Nhiệt năng thành quang năng.

c/ Điện năng thành cơ năng và nhiệt năng.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Câu 3: Phát biểu định luật bảo toàn năng lượng:**

Định luật bảo toàn năng lượng:” Năng lượng không tự nhiên sinh ra cũng không tự nhiên mất đi, nó chỉ chuyển từ dạng này sang dạng khác hoặc truyền từ vật này sang vật khác”

.....

.....

.....

.....

.....

.....

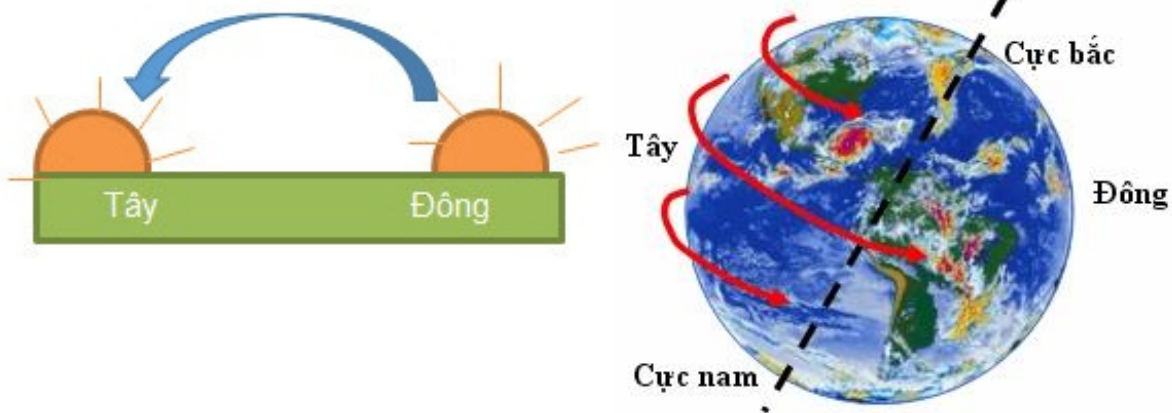
## Bài 43: CHUYỂN ĐỘNG NHÌN THẤY CỦA MẶT TRỜI

### A. LÝ THUYẾT

#### I. CHUYỂN ĐỘNG NHÌN THẤY CỦA MẶT TRỜI

- Hằng ngày chúng ta thấy Mặt Trời mọc ở hướng đông và “chuyển động” trên bầu trời về hướng tây rồi lặn.

- Nguyên nhân của hiện tượng này là do Trái Đất chuyển động tự quay quanh trục của nó theo chiều từ tây sang đông. Con người đứng trên Trái Đất lại nhìn thấy các thiên thể trong bầu trời đều quay từ đông sang tây (tức là ngược lại hướng tự quay của Trái Đất).



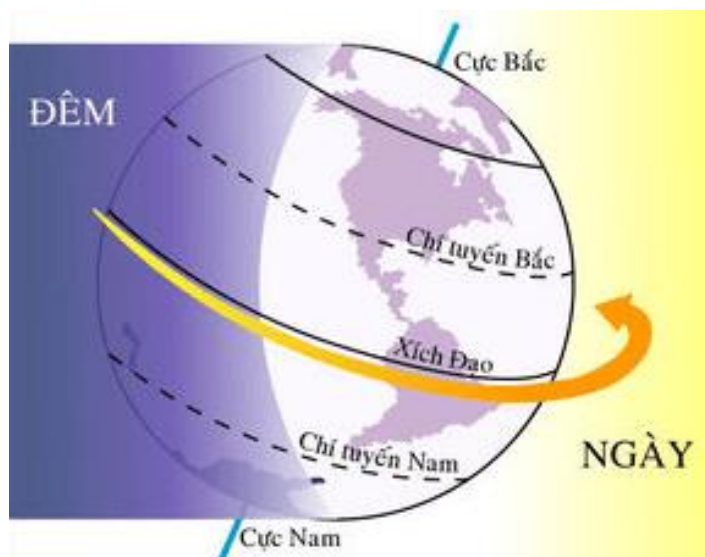
*Mặt trời mọc hướng đông và lặn hướng tây Trái Đất quay quanh trục theo chiều từ tây sang đông*

#### II. MẶT TRỜI MỌC VÀ LẶN

- Hiện tượng ngày và đêm trên Trái Đất: Hình khối cầu của **Trái đất** luôn được Mặt trời chiếu sáng một nửa, vì thế đã sinh ra ngày và đêm, do Trái đất tự quay quanh trục, nên mọi nơi bề mặt của Trái Đất đều lần lượt được mặt trời chiếu sáng.

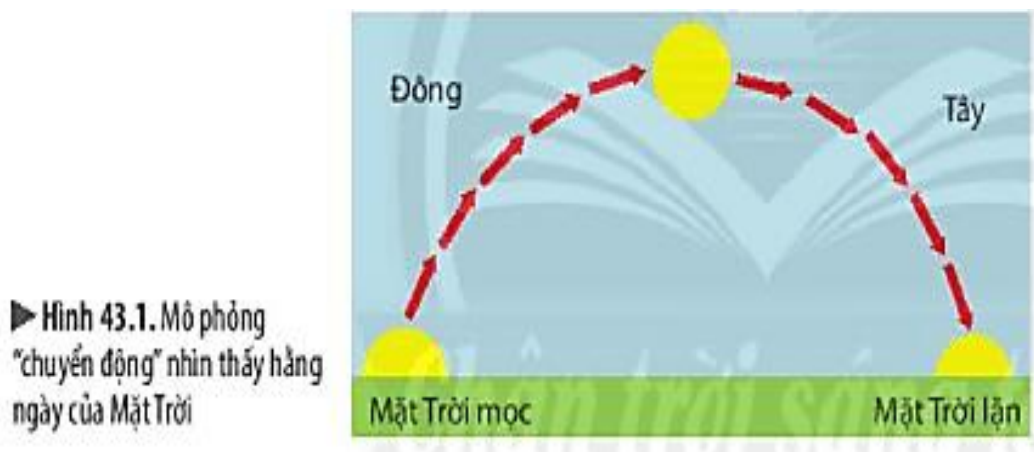


- Hiện tượng Mặt Trời mọc và Mặt Trời lặn khi quan sát từ Trái Đất: Khi tự quay quanh trục của nó, Trái Đất sẽ bắt đầu quay từ Tây sang Đông. Theo trục góc nghiêng so với mặt phẳng quỹ đạo. Mặt nào của Trái Đất hướng về phía mặt trời sẽ là ban ngày, mặt còn lại bị khuất bóng sẽ là ban đêm. Dựa theo đúng quy luật chuyển động từ Tây sang Đông đó mà người ta thấy hiện tượng Mặt trời mọc hướng Đông và lặn hướng Tây.



## B. VÍ DỤ MINH HỌA

Em hãy mô tả sự "chuyển động" của Mặt Trời hằng ngày trên bầu trời.



### Lời giải:

Sự "chuyển động" của Mặt Trời hằng ngày trên bầu trời là: Mặt trời mọc ở hướng đông, lặn ở hướng tây.

## PHIẾU HỌC TẬP

### \* Tự luận

**Câu 1:** Khi Mặt Trời lặn nghĩa là ở bất kì đâu trên Trái đất đều không thể nhìn thấy Mặt trời. Kết luận này đúng hay sai? Tại sao?

.....

.....

.....

.....

**Câu 2:** Theo em, hằng ngày người sinh sống ở Hà Nội hay ở Điện Biên sẽ quan sát thấy Mặt trời mọc trước? Tại sao?

.....

.....

.....

.....

### \* Trắc nghiệm

**Câu 1.** Hằng ngày, chúng ta vẫn nhìn thấy

- A. Mặt Trời mọc ở đằng Đông lặn ở đằng Tây
- B. Trái Đất quay quanh trục của nó
- C. Trái Đất quay quanh Mặt Trời
- D. Mặt Trăng quay quanh Trái Đất

**Câu 2.** Chuyển động nhìn thấy là chuyển động nào sau đây?

- A. Mặt Trăng mọc vào buổi tối
- B. Mặt Trời mọc ở đằng Đông lặn ở đằng Tây
- C. Sao Hỏa quay quanh Mặt Trời
- D. Cả A và B

**Câu 3.** Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Trái Đất tự quay quanh trục của nó theo hướng từ tây sang đông.
- B. Mặt Trời mọc ở đằng tây, lặn ở đằng đông.
- C. Chuyển động nhìn thấy là chuyển động Mặt Trăng quay quanh Trái Đất.
- D. Cả 3 phát biểu trên

**Câu 4.** Vì sao Mặt Trời chỉ chiếu sáng được một nửa của Trái Đất?

- A. Vì Trái Đất luôn quay quanh trục của nó.
- B. Vì Trái Đất có dạng hình cầu.
- C. Vì Trái Đất không ở vị trí trung tâm trong hệ Mặt Trời.
- D. Vì có Mặt Trăng quay quanh Trái Đất nên có thời điểm Mặt Trăng che lấp Trái Đất.

**Câu 5.** Ban ngày sẽ xuất hiện khi nào?

- A. Trái Đất được Mặt Trăng chiếu sáng.
- B. Mặt Trăng không che lấp Trái Đất.
- C. phần Trái Đất được Mặt Trời chiếu sáng.
- D. phần Trái Đất không được Mặt Trời chiếu sáng.

### ❖ DẶN DÒ

Ôn tập nội dung kiểm tra học kỳ 2 trong đề cương.

**Mọi thắc mắc Quý Phụ huynh vui lòng liên lạc:**

- Thầy Hiền                      SĐT: 0937013009
- Thầy Châu                    SĐT: 0974498493
- Thầy Tài                       SĐT: 0384016912
- Thầy Tâm                     SĐT: 0779442859
- Cô Tiểu Y                     SĐT: 0389928322
- Cô Huệ                         SĐT: 0785656236
- Cô Thu Hiền                 SĐT: 0397683174