

BÀI 12: LỚP VỎ KHÍ. KHỐI KHÍ. KHÍ ÁP VÀ GIÓ TRÊN TRÁI ĐẤT (tiết 1)

A/Phần ghi bài:

I.Các tầng khí quyển và thành phần của không khí:

1/Các tầng khí quyển: Lớp vỏ khí quyển có 3 tầng:

a/Tầng đối lưu:

- Sát mặt đất độ cao 0-16km
- Tập trung 90% không khí
- Nhiệt độ giảm dần theo độ cao
- Không khí chuyển động theo chiều thẳng đứng
- Là nơi sinh ra các hiện tượng khí tượng

b/ Tầng bình lưu:

- Trên tầng đối lưu cao 16-80 km.
- Có lớp ôdôn lớp này có tác dụng ngăn cản những tia bức xạ có hại cho sinh vật và con người.
- Không khí chuyển động theo chiều ngang

c/ Các tầng cao của khí quyển

Nằm trên tầng bình lưu.

Không khí cực loãng

2.Thành phần không khí:

- Thành phần của không khí bao gồm: Khí Nitơ chiếm 78%, khí ô xi chiếm 21%, hơi nước và các khí khác 1%.
- Lượng hơi nước tuy chiếm tỉ lệ rất nhỏ nhưng nguồn gốc sinh ra các hiện tượng khí tượng như mây, mưa, sương mù...

II. Khối khí

- Khối khí nóng: hình thành trên các vùng vĩ độ thấp, có nhiệt độ tương đối cao
- Khối khí lạnh hình thành trên các vùng vĩ độ cao, có nhiệt độ tương đối thấp.
- Khối khí đại dương hình thành trên các biển và đại dương. có độ ẩm lớn.
- Khối khí lục địa hình thành trên các vùng đất liền có tính chất tương đối khô.

B/ Câu hỏi:

1/

- Lớp vỏ khí gồm những tầng nào?
- Vị trí của mỗi tầng ?
- Đặc điểm vai trò của mỗi tầng của lớp vỏ khí?
- Nêu tỉ lệ các thành phần của không khí?

2/ Trong quá trình cây quang hợp, chất hữu cơ và khí oxy được tạo ra như thế nào?

-Khí oxy và hơi nước có vai trò gì đối với tự nhiên trên Trái Đất?

3/

- Nhiệt độ và độ ẩm của một khối khí hình thành trên lục địa ở vĩ độ cao?
- Nhiệt độ và độ ẩm của một khối khí hình thành trên lục địa ở vĩ độ thấp?

C/ Dặn dò:

- Học bài, làm bài tập
- Xem trước bài 12: Lớp vỏ khí. Khối khí. Khí áp và gió trên Trái Đất.

BÀI 12: LỚP VỎ KHÍ. KHỐI KHÍ. KHÍ ÁP VÀ GIÓ TRÊN TRÁI ĐẤT

(tiết 2)

A/ Phần ghi bài:

III. Khí áp và gió trên Trái Đất:

1. Khí áp

- Khí áp được phân bố trên bề mặt TĐ thành các đai khí áp thấp và khí áp cao từ XĐ về cực.

+ Các đai khí áp thấp nằm ở khoảng vĩ độ 0° và khoảng vĩ độ 60° Bắc và Nam.

+ Các đai khí áp cao nằm ở khoảng vĩ độ 30° B và N 90° B và N (Cực B và cực N)

2. Gió trên Trái Đất:

- Gió là sự chuyển động của không khí từ các khu vực áp cao về các khu vực áp thấp.

-Các loại gió:

Tín phong (Gió Mậu dịch): thổi từ 30° Bắc và Nam (đai áp cao chí tuyến) về Xích đạo (đai áp thấp Xích đạo).

Hướng gió: Nửa cầu Bắc: hướng Đông Bắc; Nửa cầu Nam: hướng Đông Nam.

Gió Tây ôn đới: thổi từ 30° Bắc và Nam (đai áp cao chí tuyến) lên 60° B và N (đai áp thấp ôn đới).

Hướng gió: Nửa cầu Bắc: hướng Tây Nam; Nửa cầu Nam: hướng Tây Bắc.

Gió Đông cực: thổi từ 90° Bắc và Nam (đai áp cao cực) về 60° Bắc và Nam (đai áp thấp ôn đới).

B/ Luyện tập và vận dụng:

-Em hãy cho biết tầng khí quyển nào ảnh hưởng nhiều nhất đến sự sống trên Trái Đất? Vì sao?

-Dựa vào hình 12.5, em hãy xác định hướng thổi của gió Đông Cực ở cả 2 bán cầu?

-Liên hệ với Việt Nam.

C/ Dặn dò:

- Học bài 12, làm bài tập
- Xem trước bài 13: Thời tiết và khí hậu. Các đới khí hậu trên Trái Đất