



BÀI 12:

**SỰ PHÂN BỐ KHÍ ÁP.
MỘT SỐ LOẠI GIÓ CHÍNH**

NỘI DUNG CHÍNH

I-

SỰ PHÂN BỐ KHÍ ÁP

1. Phân bố các đai khí áp trên Trái Đất
2. Nguyên nhân thay đổi của khí áp

II-

MỘT SỐ LOẠI GIÓ CHÍNH

1. Gió Tây ôn đới
2. Gió Mậu dịch
3. Gió mùa
4. Gió địa phương

I/ SỰ PHÂN BỐ KHÍ ÁP

Khí áp: sức nén của không khí xuống mặt Trái Đất.

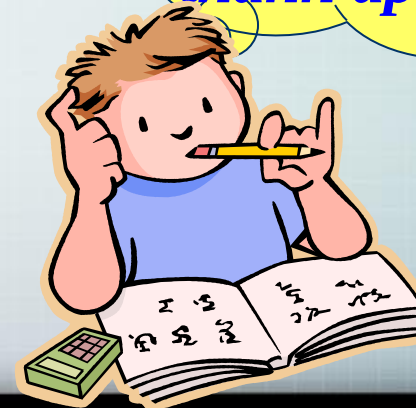
Không khí co lại hay nở ra có tỉ trọng khác nhau

I/ SỰ PHÂN BỐ KHÍ ÁP

1. Phân bố các đai khí áp trên Trái Đất.

- Các đai áp cao và áp thấp phân bố xen kẽ và đối xứng qua đai áp thấp xích đạo.

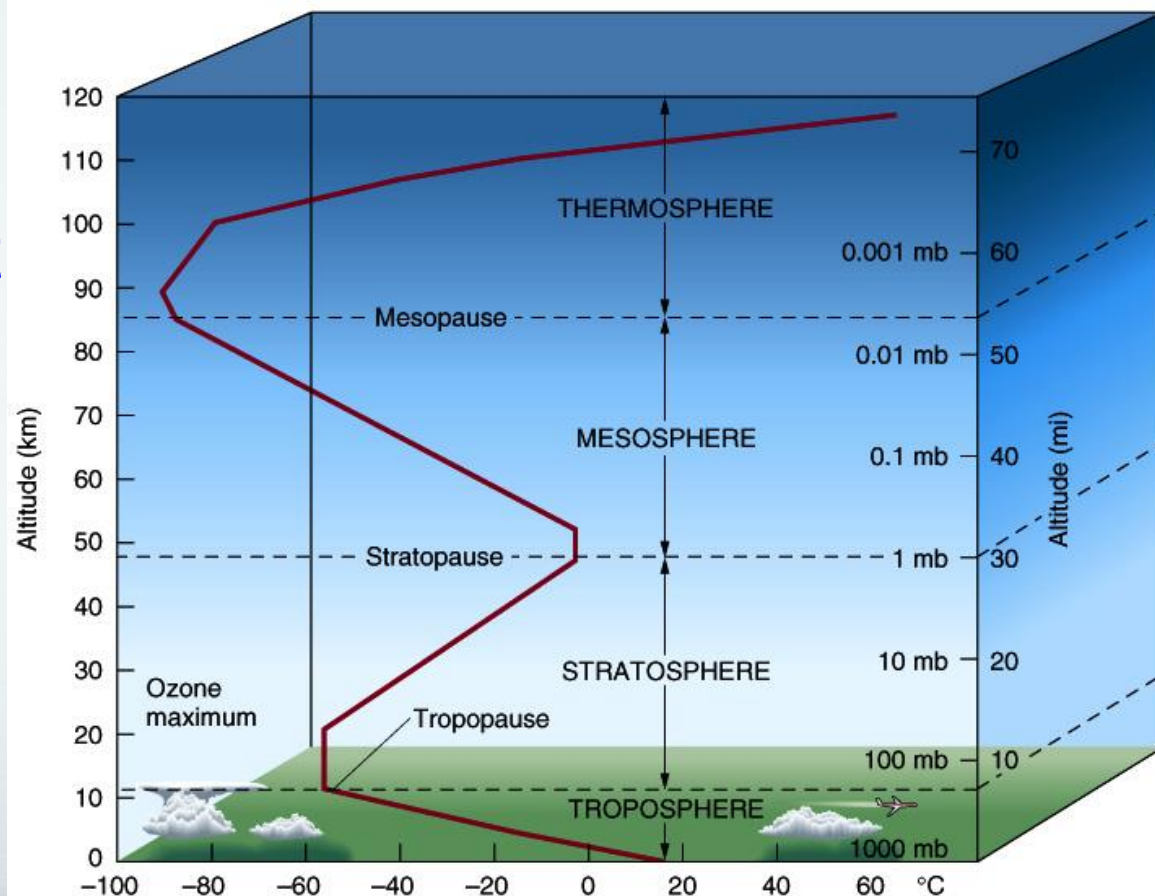
Vì sao nhiệt độ ở chí tuyến cao nhưng lại hình thành áp cao?



I/ SỰ PHÂN BỐ KHÍ ÁP

2. Nguyên nhân thay đổi của khí áp

a. Khí áp thay đổi theo độ cao:
Càng lên cao nhiệt độ càng giảm, không khí loãng nên khí áp giảm.



I/ SỰ PHÂN BỐ KHÍ ÁP

2. Nguyên nhân thay đổi của khí áp

b. Khí áp thay đổi theo nhiệt độ:

- + Nhiệt độ tăng, không khí nở ra, khí áp giảm.
- + Nhiệt độ giảm, không khí co lại, khí áp tăng.

c. Khí áp thay đổi theo độ ẩm:

Không khí chứa nhiều hơi nước hơn khí áp giảm
(khi nhiệt độ cao hơi nước bốc lên nhiều).

II- MỘT SỐ LOẠI GIÓ CHÍNH

- Nguyên nhân hình thành gió:
Sự chênh lệch áp giữa các đai áp cao và áp thấp

1. Gió Tây ôn đới

2. Gió Mậu dịch

II- MỘT SỐ LOẠI GIÓ CHÍNH

Gió	Gió Tây ôn đới	Gió Mậu dịch
Nguồn gốc xuất phát		
Phạm vi hoạt động		
Hướng gió		
Thời gian hoạt động		
Tính chất của gió		

II- MỘT SỐ LOẠI GIÓ CHÍNH

3. Gió mùa

- ❖ Là gió thổi theo mùa, với hướng gió ở 2 mùa có chiều ngược nhau.

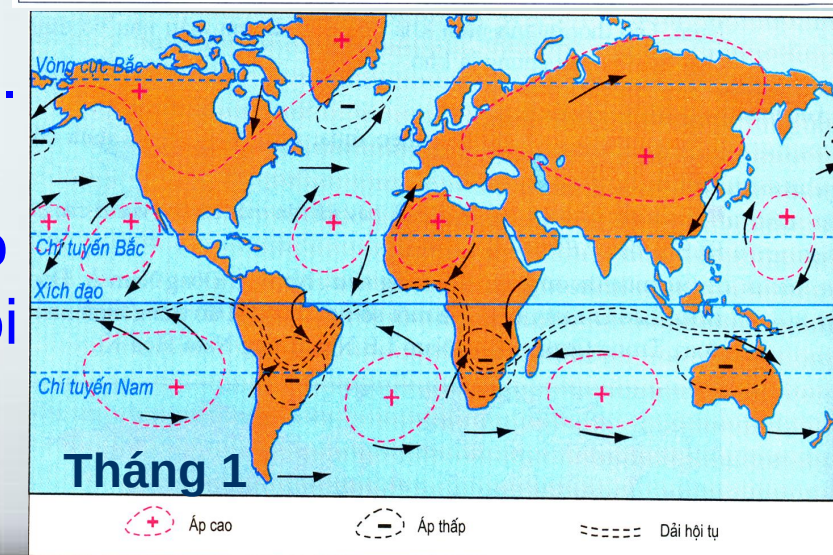
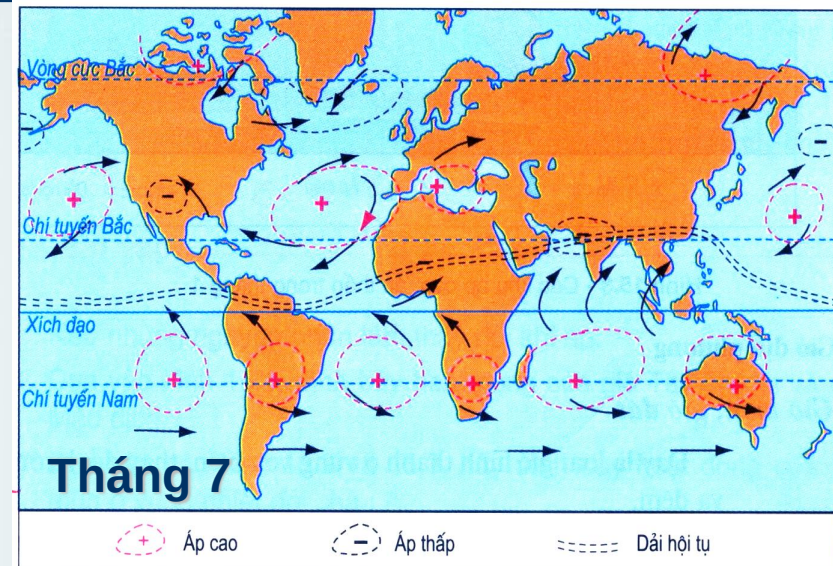
Gió mùa là gì?

II- MỘT SỐ LOẠI GIÓ CHÍNH

3. Gió mùa

- ❖ Nguyên nhân hình thành gió mùa:
 - + Do sự chênh lệch nhiều về nhiệt độ giữa lục địa và đại dương.
 - + Do chênh lệch về nhiệt và khí áp giữa bán cầu Bắc và bán cầu Nam.
- ❖ Từ các khu áp cao (theo mùa) có gió thổi đi và các khu áp thấp (theo mùa) hút gió từ các khu áp cao thổi đến → gió mùa

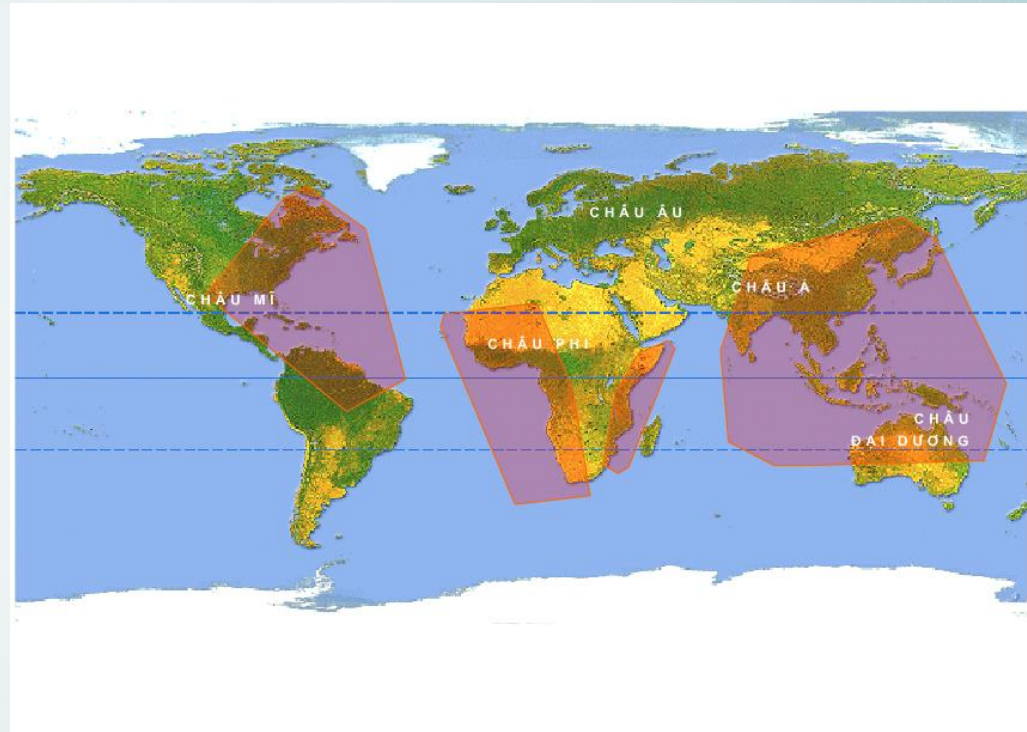
Gió mùa hình thành do nguyên nhân nào?



II- MỘT SỐ LOẠI GIÓ CHÍNH

3. Gió mùa

- ❖ Gió mùa thường có ở đới nóng (Ấn Độ, Đông Nam Á, Đông Phi) và vùng vĩ độ trung bình (Đông Trung Quốc, Đông Nam Liên Bang Nga, Đông Nam Hoa Kỳ...)



Hãy kể tên một số khu vực ở một số châu lục có chế độ gió mùa?

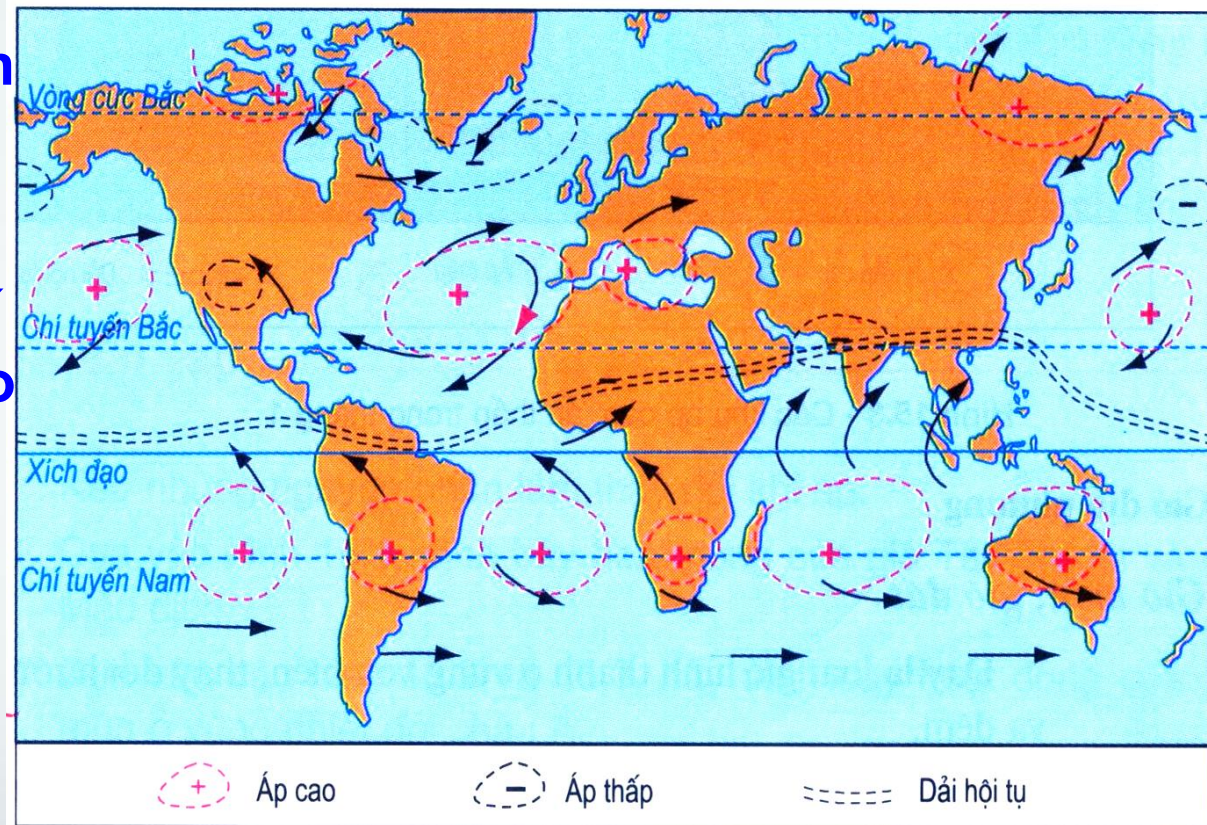
3. Gió mùa

<i>Khái niệm</i>	Là loại gió thổi theo mùa với hướng ngược nhau ở hai mùa.
<i>Nguyên nhân</i>	Do sự chênh lệch nhiệt độ, khí áp giữa lục địa và đại dương; giữa hai nửa bán cầu.
<i>Phạm vi</i>	Thường ở đới nóng và phía đông các lục địa rộng lớn thuộc vĩ độ trung bình: Nam Á, Đông Nam Á, Trung Quốc,...
<i>Thời gian</i>	Thổi theo mùa
<i>Hướng</i>	Mùa Đông: chủ yếu Đông Bắc Mùa Hạ: chủ yếu Tây Nam
<i>Tính chất</i>	Gió mùa mùa đông: lạnh khô Gió mùa mùa hạ: nóng ẩm

II- MỘT SỐ LOẠI GIÓ CHÍNH

3. Gió mùa

- Dải hội tụ dịch chuyển lên phía bắc xích đạo.
- Các cao áp ở BCN hình thành trên dọc chí tuyến nam, còn các cao áp ở BCB thì hình thành ở phía bắc chí tuyến bắc.
- Ở BCB còn hình thành các áp thấp như áp thấp Bắc Mỹ, bắc ĐTD, bắc TBD



Các khu áp cao, áp thấp trong tháng 7

II- MỘT SỐ LOẠI GIÓ CHÍNH

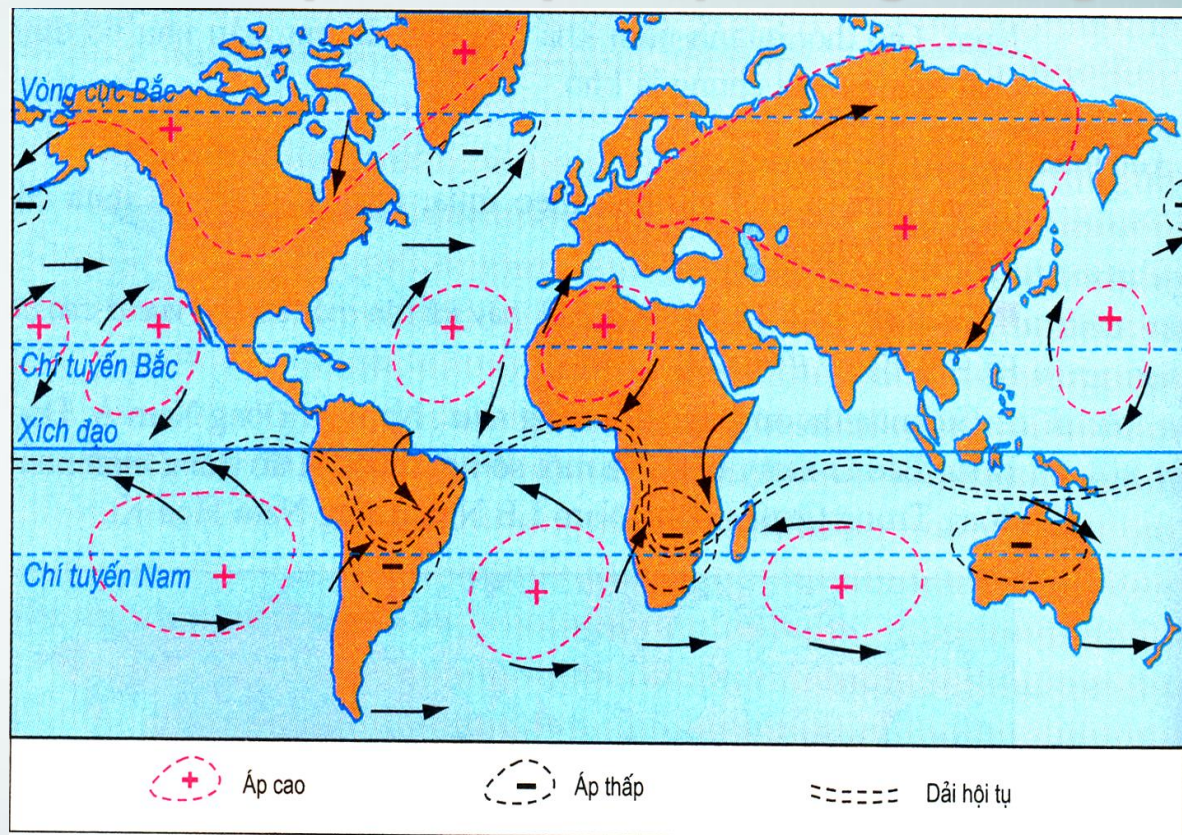
3. Gió mùa

-Dải hội tụ dịch chuyển lên phía bắc xích đạo.

-Các khu áp cao phân bố dọc theo chí tuyến Bắc-Nam và các cao áp cực lục địa Á-Âu, Bắc Mỹ; cùng với các hạ áp dọc theo chí tuyến nam và vòng cực bắc.

-Ở BCB gió tín phong thổi từ áp cao cận chí tuyến về xích đạo bị lu mờ do gió thổi mạnh từ cao áp cực lục địa về xích đạo cùng hướng đông bắc với gió tín phong.

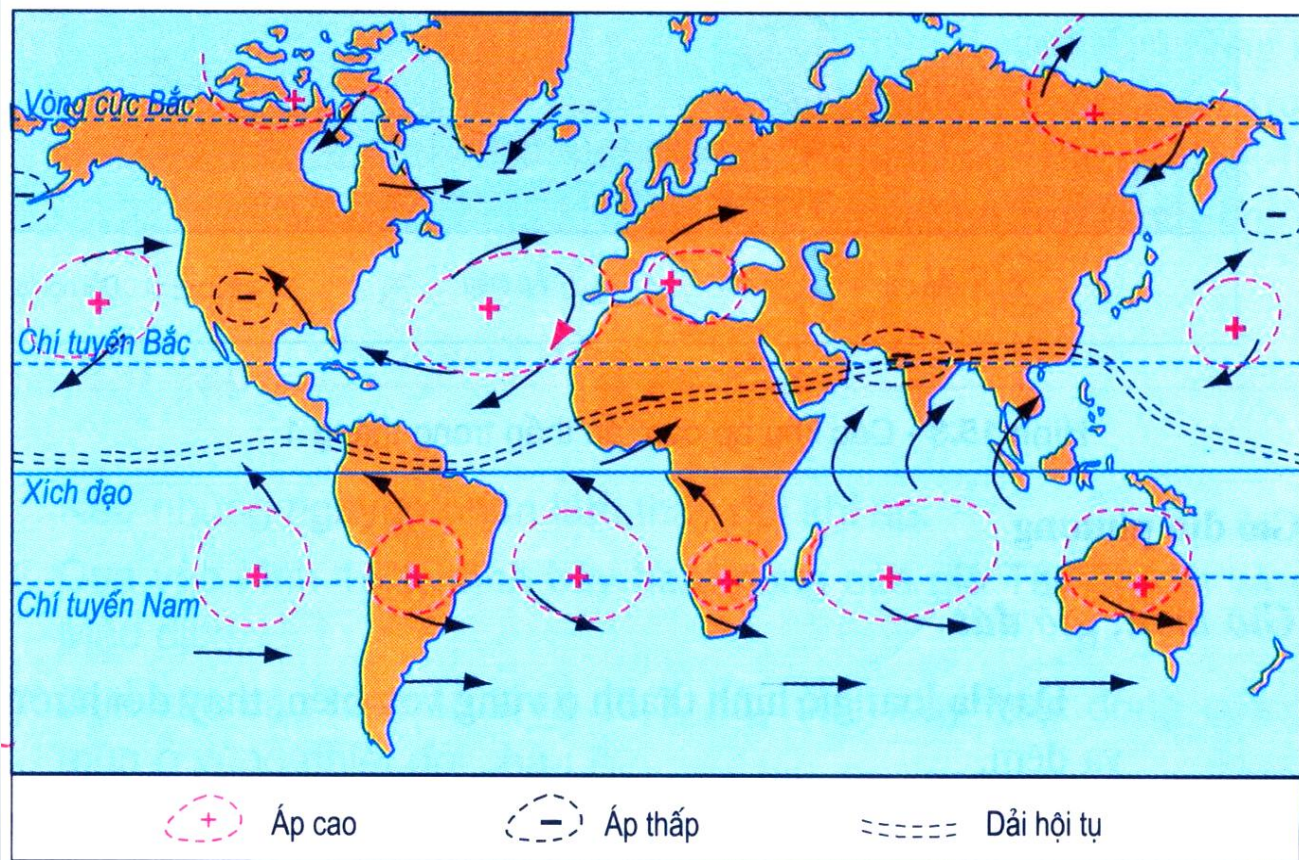
Các khu áp cao, áp thấp trong tháng 1



II- MỘT SỐ LOẠI GIÓ CHÍNH

3. Gió mùa

Gió mùa mùa hạ ở Châu Á.

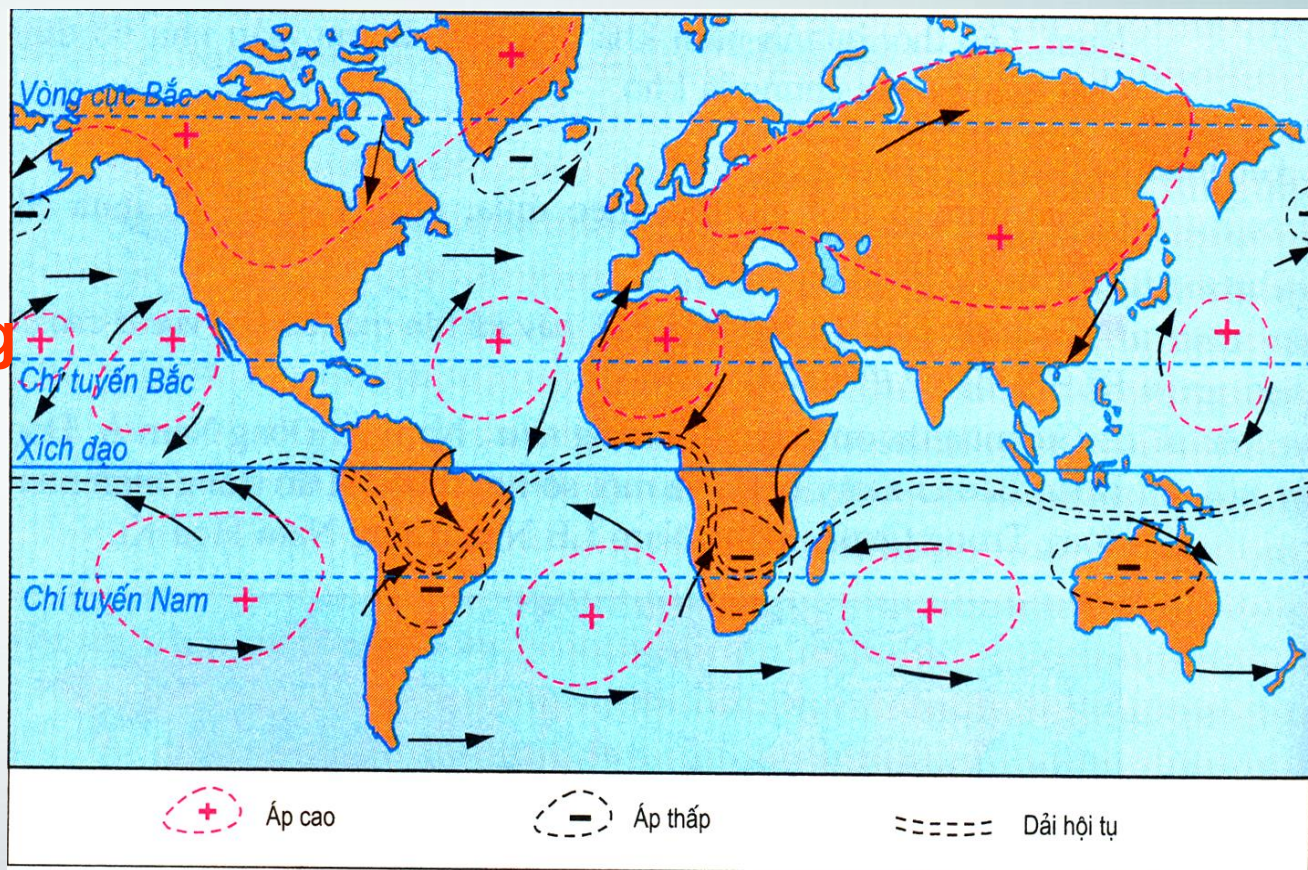


Các khu áp cao, áp thấp trong tháng 7

II- MỘT SỐ LOẠI GIÓ CHÍNH

3. Gió mùa

Gió mùa mùa đông ở Châu Á.



Các khu áp cao, áp thấp trong tháng 1

II- MỘT SỐ LOẠI GIÓ CHÍNH

4. Gió địa phương

a) Gió đất, gió biển



Hình 15.4 - Gió biển và gió đất

Dựa vào hình bên và kiến thức đã học, hãy trình bày sự hình thành và hoạt động của gió đất và gió biển.

II- MỘT SỐ LOẠI GIÓ CHÍNH

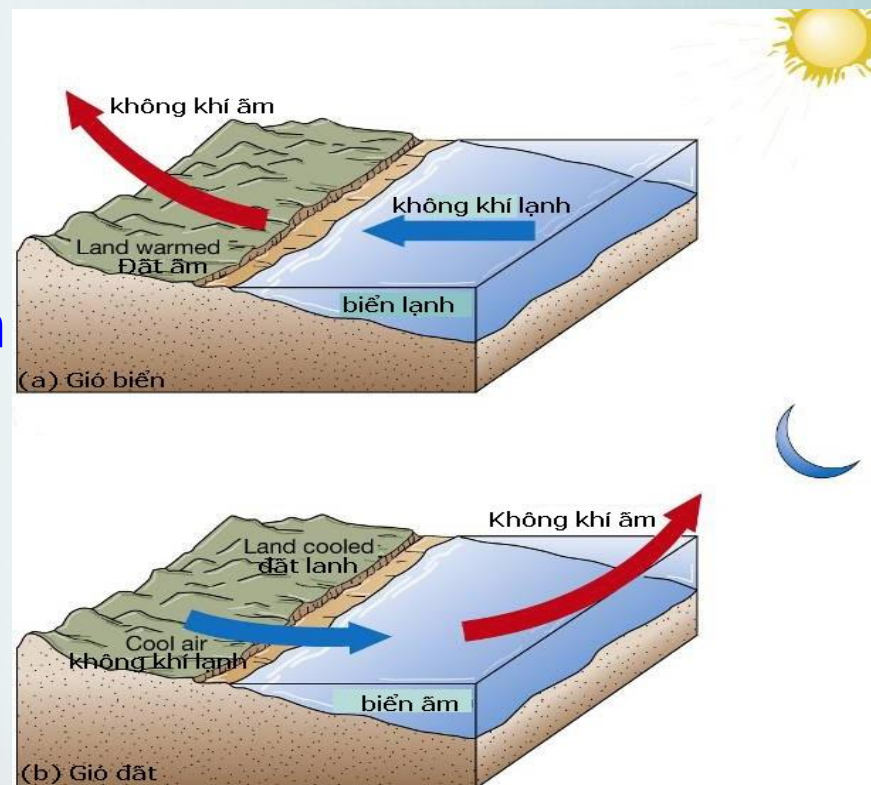
4. Gió địa phương

+ Gió biển:

hướng gió thổi từ biển vào lục địa vào ban ngày. Mặt đất nóng làm áp thấp, nước biển lạnh làm áp cao.

+ Gió đất:

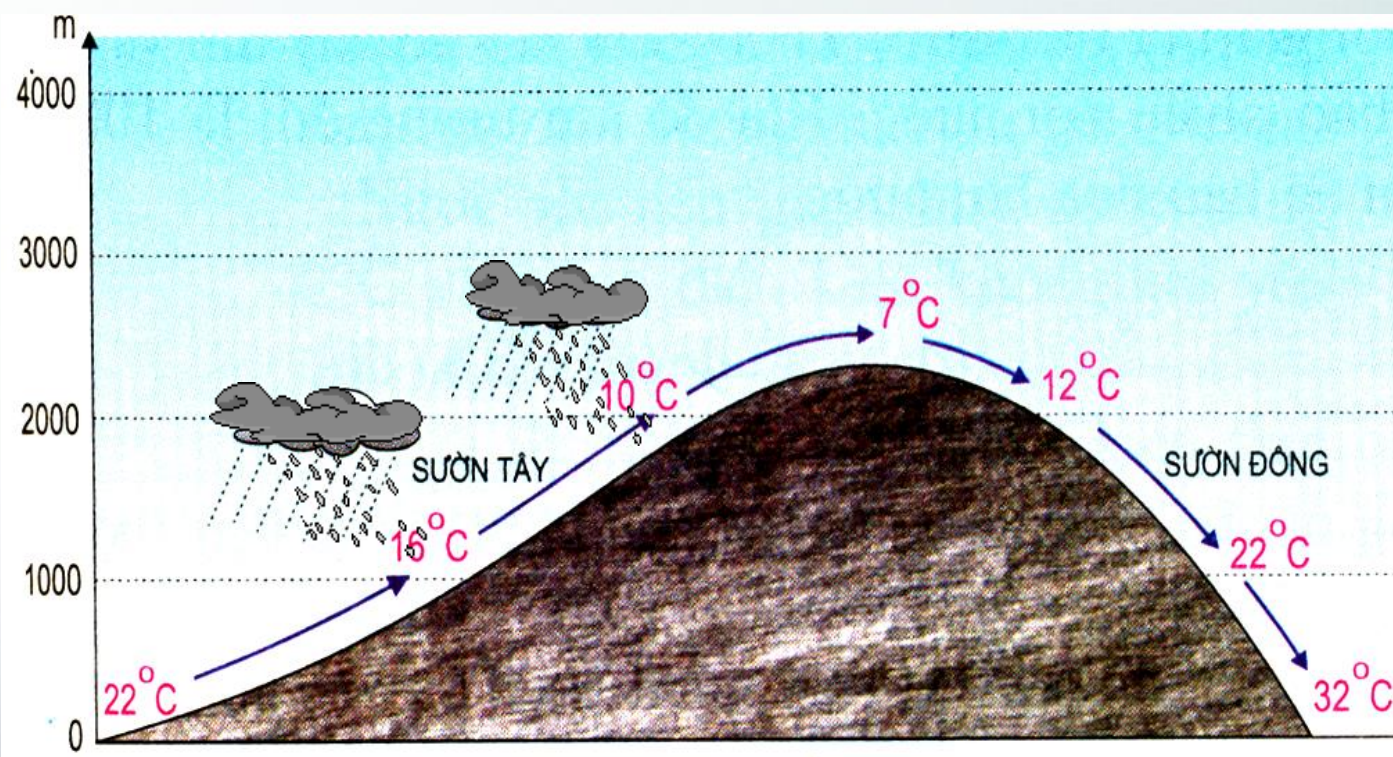
hướng gió thổi từ lục địa ra biển vào ban đêm. Mặt đất lạnh làm áp cao, nước biển ấm làm áp thấp.



II- MỘT SỐ LOẠI GIÓ CHÍNH

4. Gió địa phương

b) Gió fơn

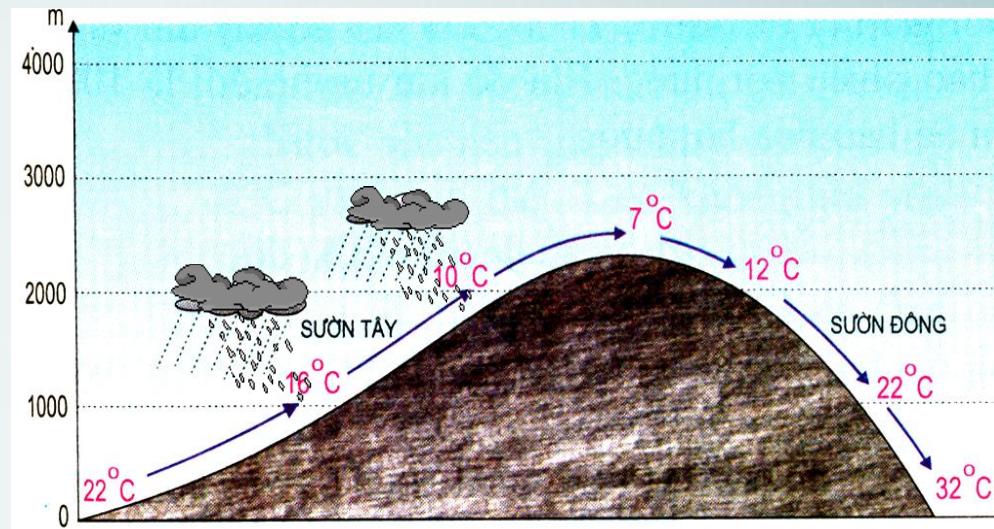


Dựa vào hình cho biết tính chất của gió ở 2 sườn núi khác nhau như thế nào?

II- MỘT SỐ LOẠI GIÓ CHÍNH

4. Gió địa phương

b) Gió fơn



- Gió mát và gió ẩm thổi tới 1 dãy núi sẽ bị chặn lại.
- Càng lên cao nhiệt độ càng hạ, hơi nước sẽ ngưng tụ → mây → gây mưa trên sườn đón gió.
- Khi sang bờ bên kia, hơi nước trong không khí giảm.
- Nhiệt độ tăng do không khí đi xuống. Vì vậy sườn khuất gió có gió khô và không mưa.

Gió phơn ở Việt Nam

Nguồn gốc là gió mùa Tây Nam ở Vịnh Bengan qua Lào vượt dãy Trường Sơn đến Việt Nam biến tính trở nên khô nóng:

*Trường Sơn Đông Trường Sơn Tây
Bên nắng đốt bên mưa quay.*

Người dân miền trung gọi là gió Lào
Ở Bắc An Pơ có nơi có 125 ngày gió Phơn

ĐÁNH GIÁ

1- Sắp xếp các ý ở cột A với cột B sao cho đúng

A- Gió	B- Phạm vi hoạt động
1. Gió Tây ôn đới	a) Thổi từ áp cao địa cực về áp thấp ôn đới
2. Gió mậu dịch	b) Thổi từ áp cao cận chí tuyến về áp thấp ôn đới
3. Gió Đông cực	c) Thổi từ áp cao cận chí tuyến về áp thấp xích đạo
	d) Thổi từ áp cao địa cực về áp thấp xích đạo

ĐÁNH GIÁ

2- Loại gió thổi quanh năm thường mang theo mưa?

- a/ Gió Đông cực
- b/ Gió mùa
- c/ Gió mậu dịch
- d/ Gió Tây ôn đới

ĐÁNH GIÁ

3- Hãy ghép các thông tin ở cột bên phải vào cột bên trái cho phù hợp.

**Gió mùa
mùa hạ**

**Gió mùa
mùa đông**

Tính chất lạnh khô.

**Hướng thổi chủ
yếu là Tây Nam**

**Hướng thổi chủ
yếu là Đông Bắc**

Tính chất nóng ẩm



Thank You !