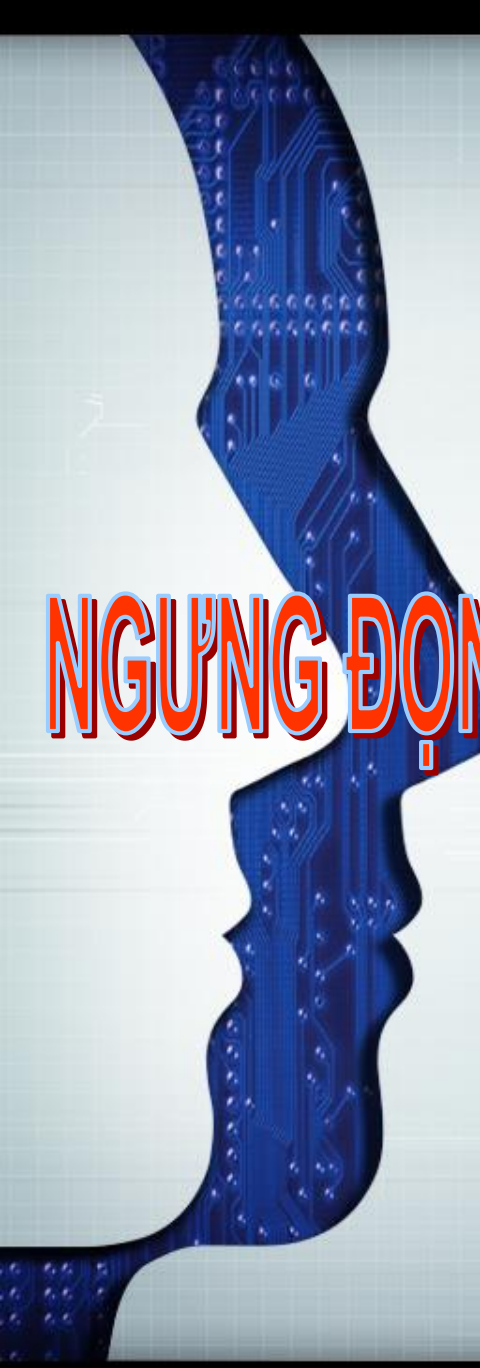




BÀI 13:

NGỪNG ĐỘNG HƠI NƯỚC TRONG KHÍ QUYỂN. MƯA

NỘI DUNG CHÍNH

I-

NGƯNG ĐỘNG HƠI NƯỚC
TRONG KHÍ QUYỂN

II-

NHỮNG NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG
ĐẾN LƯỢNG MƯA

III-

SỰ PHÂN BỐ LƯỢNG MƯA
TRÊN TRÁI ĐẤT

I/ NGƯNG ĐỘNG HƠI NƯỚC TRONG KHÍ QUYỂN

1. Ngưng đọng hơi nước

2. Sương mù

3. Mây và mưa

(Phần I học sinh tự học theo SGK)

II- NHỮNG NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN LƯỢNG MƯA

1. Khí áp

2. Frông

3. Gió

4. Dòng biển

5. Địa hình

THẢO LUẬN NHÓM

Nhóm 1: Tìm hiểu khí áp:

Trong khu vực áp (+) và áp (-), nơi nào phát gió nơi nào hút gió?
Ở nơi hút gió và phát gió không khí chuyển động như thế nào?

Nhóm 2: Tìm hiểu gió:

Loại gió nào gây mưa nhiều, loại gió nào mưa ít ? Vì sao ?
Miền gió mùa mưa nhiều hay ít? Vì sao? Vì sao miền ven Đại Tây Dương của Tây Bắc Châu khí hậu nhiệt đới khô, còn Việt Nam khí hậu nhiệt đới ẩm?

Nhóm 3: Tìm hiểu dòng biển:

Vì sao nơi có dòng biển nóng đi qua thì mưa nhiều, nơi có dòng biển lạnh đi qua mưa ít ?

Nhóm 4: Tìm hiểu địa hình và Frông:

Giải thích sự ảnh hưởng của địa hình đến lượng mưa?
Hai khối khí nóng lạnh gặp nhau sẽ dẫn đến hiện tượng gì?
Tại sao?

II- NHỮNG NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN LƯỢNG MƯA

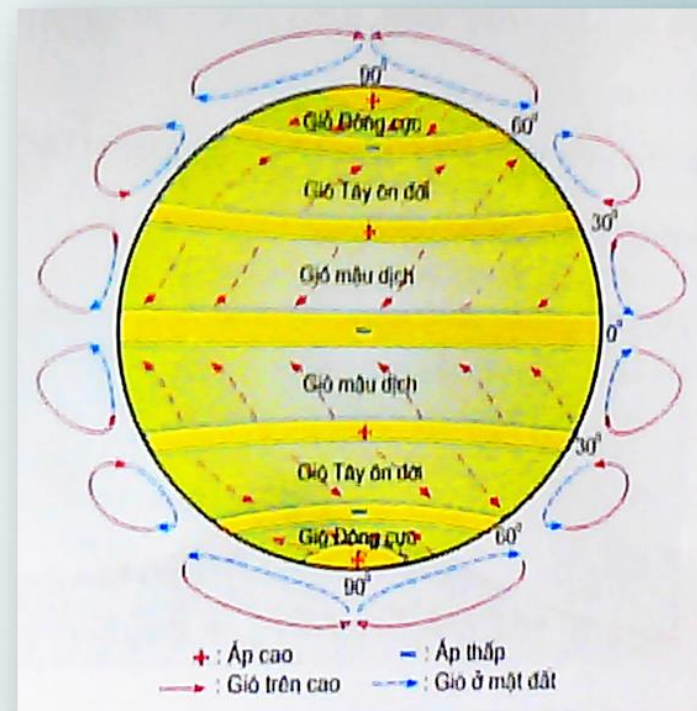
1. Khí áp

- Khu vực áp thấp thường mưa nhiều:

+ Hút gió → Đẩy không khí ẩm lên cao → mây → nhiệt độ thấp → mưa.

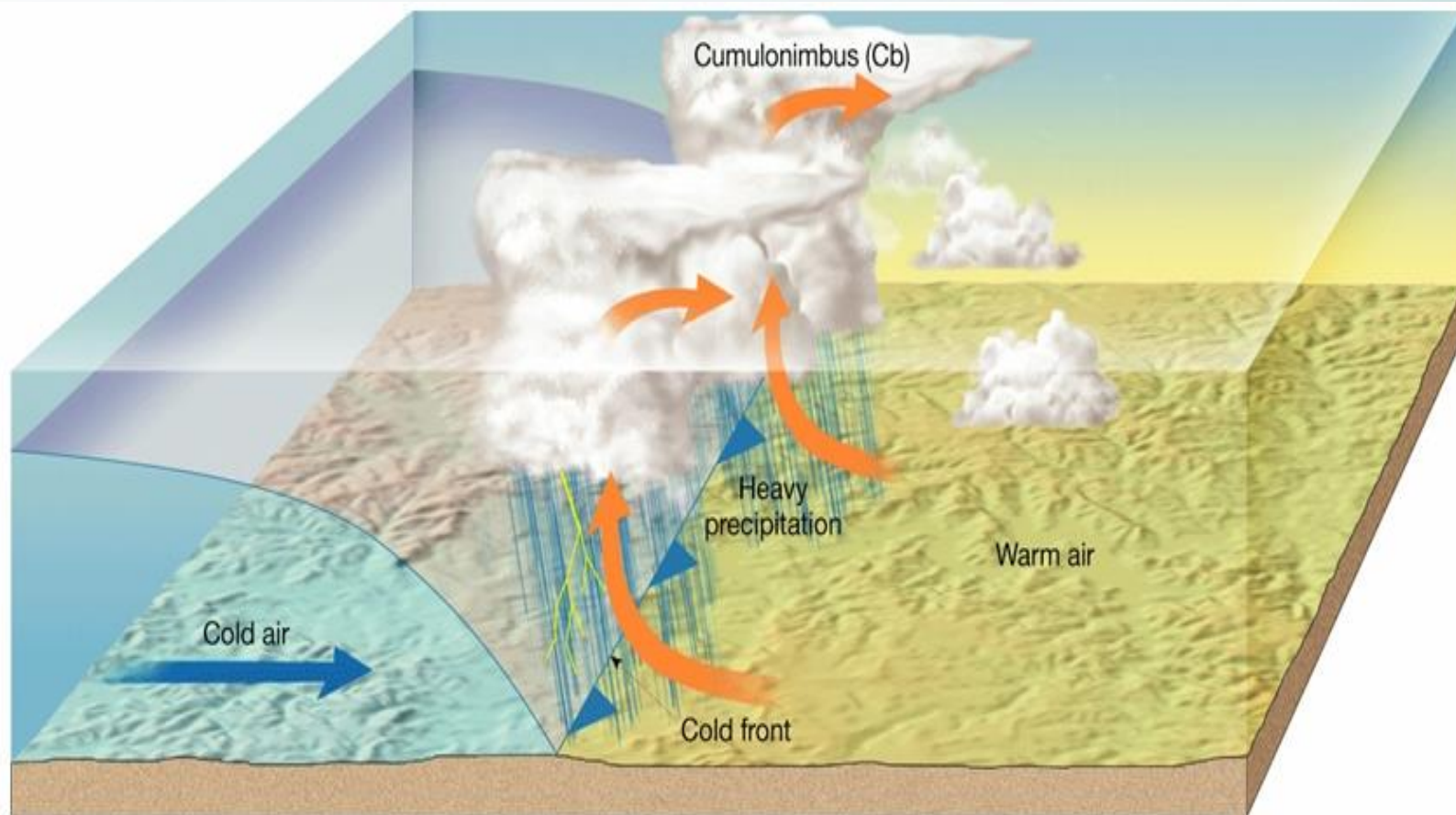
- Khu vực áp cao thường mưa ít hoặc không mưa:

+ Không khí ẩm không bốc lên
+ Gió thổi đi



II- NHỮNG NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN LƯỢNG MƯA

2. Frông



II- NHỮNG NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN LƯỢNG MƯA

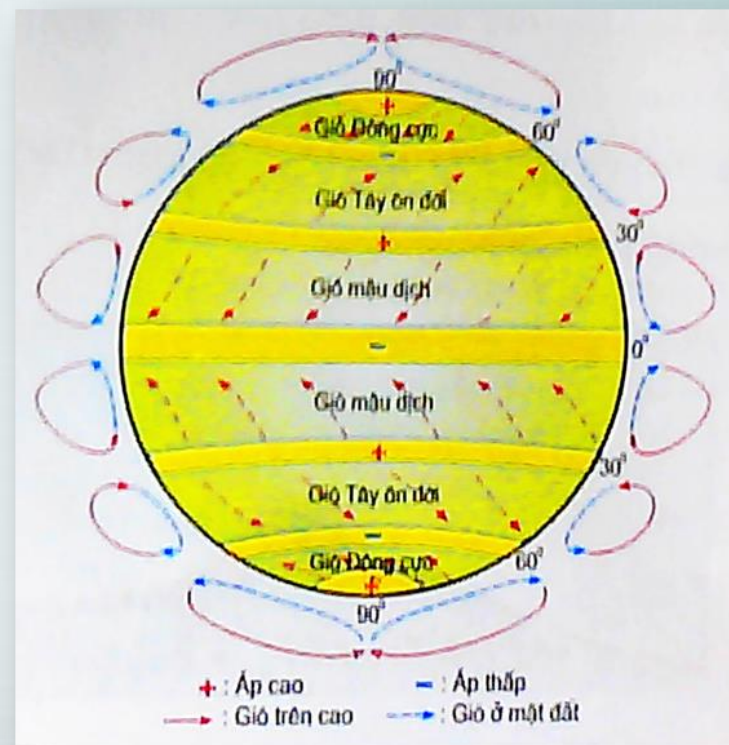
2. Frông

- Không khí nóng và không khí lạnh tranh chấp → nhiều loạn không khí → gây mưa.
- **Frông nóng:** khối khí nóng đẩy lùi khối khí lạnh
- **Frông lạnh:** khối khí lạnh đẩy lùi khối khí nóng.
- Dọc các Frông nóng và Frông lạnh không khí nóng bốc lên trên không khí lạnh nên co lại và lạnh đi → gây mưa trên cả 2 Frông nóng và lạnh.
- Thường có mưa Frông hoặc mưa dải hội tụ.

II- NHỮNG NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN LƯỢNG MƯA

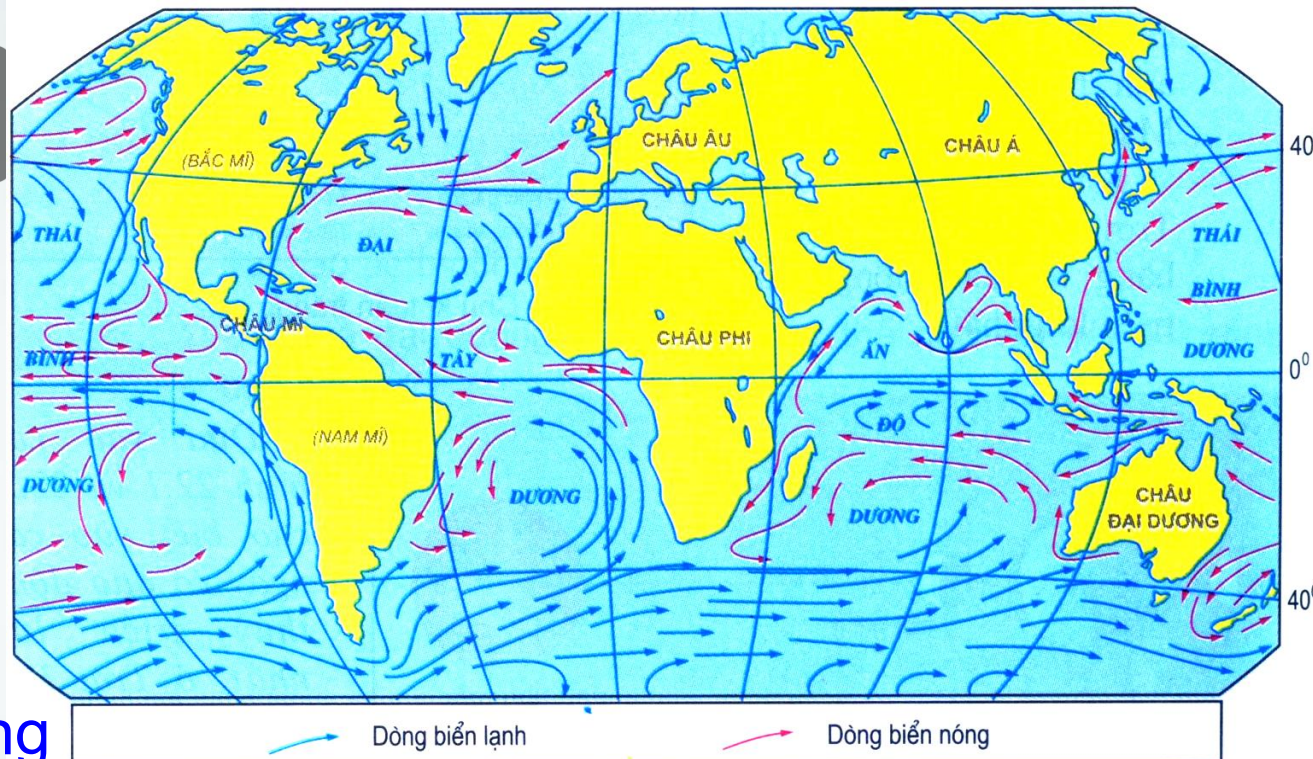
3. Gió

- Những vùng sâu trong lục địa và không có gió từ đại dương thổi vào → mưa rất ít.
- Miền có gió mùa dịch → mưa ít (chủ yếu là gió khô).
- Miền có gió mùa: lượng mưa nhiều (có nửa năm gió thổi từ đại dương vào lục địa).



II- NHỮNG NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN LƯỢNG MƯA

4. Dòng biển



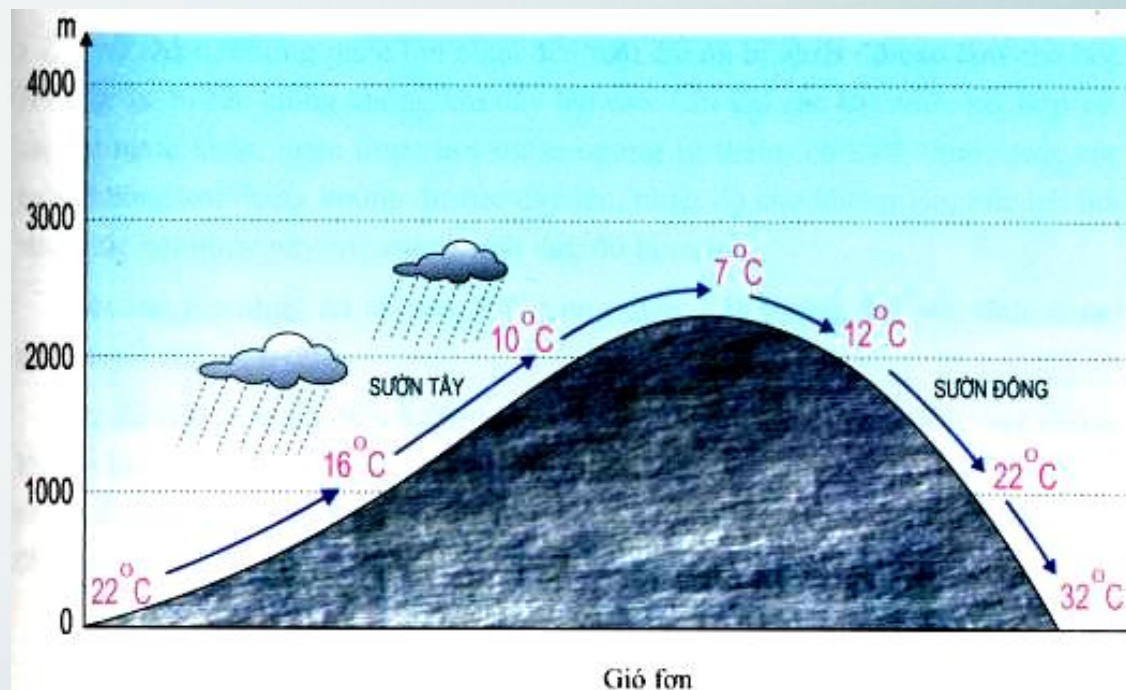
Ở ven bờ đại dương

- Nơi có dòng biển nóng chảy qua thường có mưa nhiều vì không khí trên dòng biển nóng chứa nhiều hơi nước.
- Nơi có dòng biển lạnh chảy qua thường có mưa ít vì không khí trên dòng biển bị lạnh, hơi nước không bốc lên được.

II- NHỮNG NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN LƯỢNG MƯA

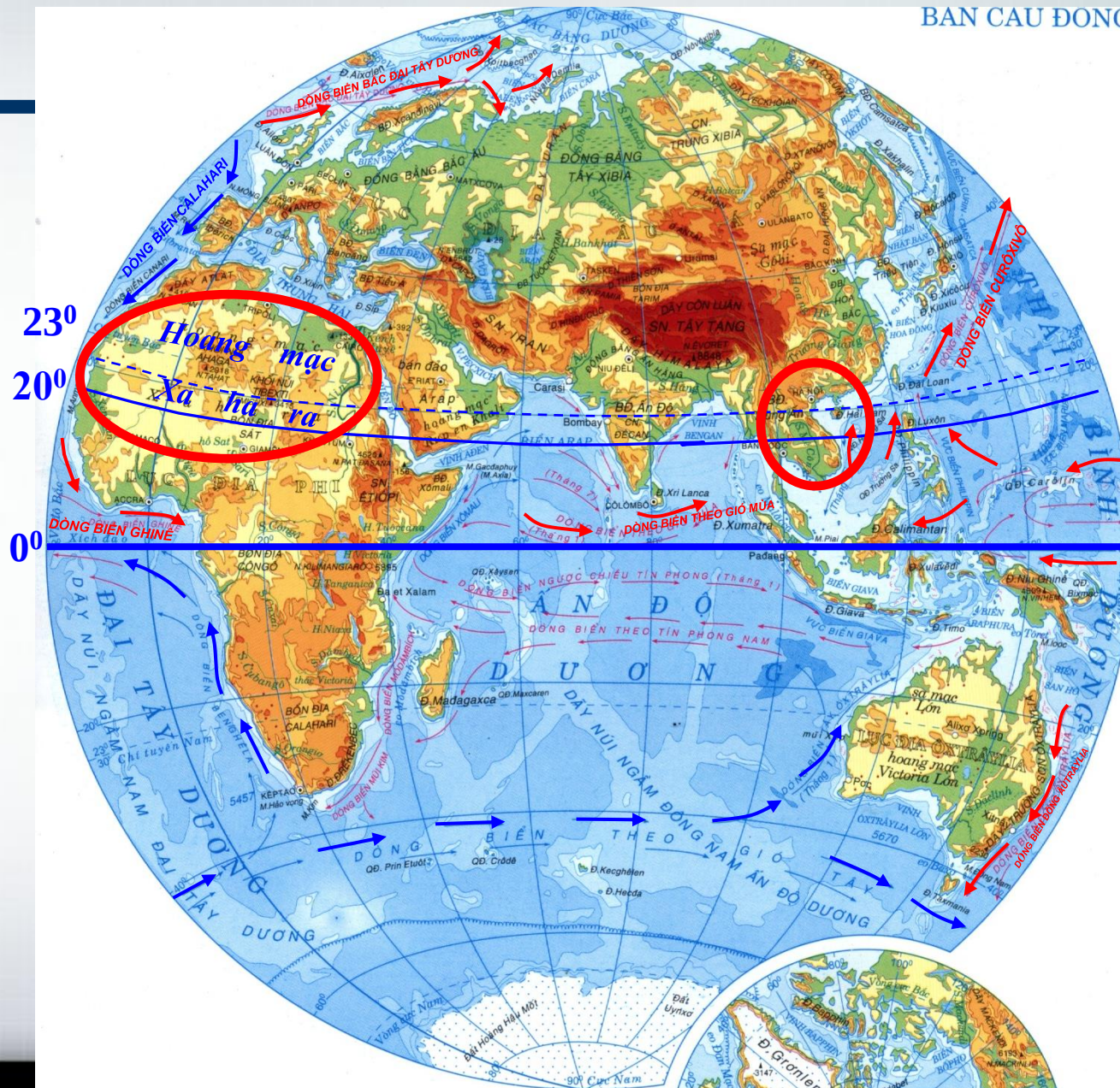
5. Địa hình

- Càng lên cao nhiệt độ càng giảm, mưa càng nhiều.
- Tới độ cao nào đó, độ ẩm không khí giảm → không còn mưa.
- Sườn đón gió mưa nhiều, sườn khuất gió ít mưa.



II- NHỮNG NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN LƯỢNG MƯA

Nhân tố	Ảnh hưởng	
	Mưa nhiều	Mưa ít
1. Khí áp	<i>Khu vực áp thấp</i>	<i>Khu vực áp cao</i>
2. Frông	<i>Frông, dải hội tụ nhiệt đới đi qua</i>	
3. Gió	<i>Gió Tây ôn đới, gió mùa</i>	<i>Gió Mậu dịch</i>
4. Dòng biển	<i>Nóng .</i>	<i>Lạnh .</i>
5. Địa hình	<i>Sườn đón gió. (KH vực có độ cao TB)</i>	<i>Sườn khuất gió. (KH đỉnh núi cao)</i>



Giải thích vì sao miền ven Đại Tây Dương của Tây Bắc châu Phi cùng nằm ở vĩ độ như nước ta, nhưng Tây Bắc châu Phi có khí hậu nhiệt đới khô, còn nước ta lại có khí hậu nhiệt đới ẩm, mưa nhiều?

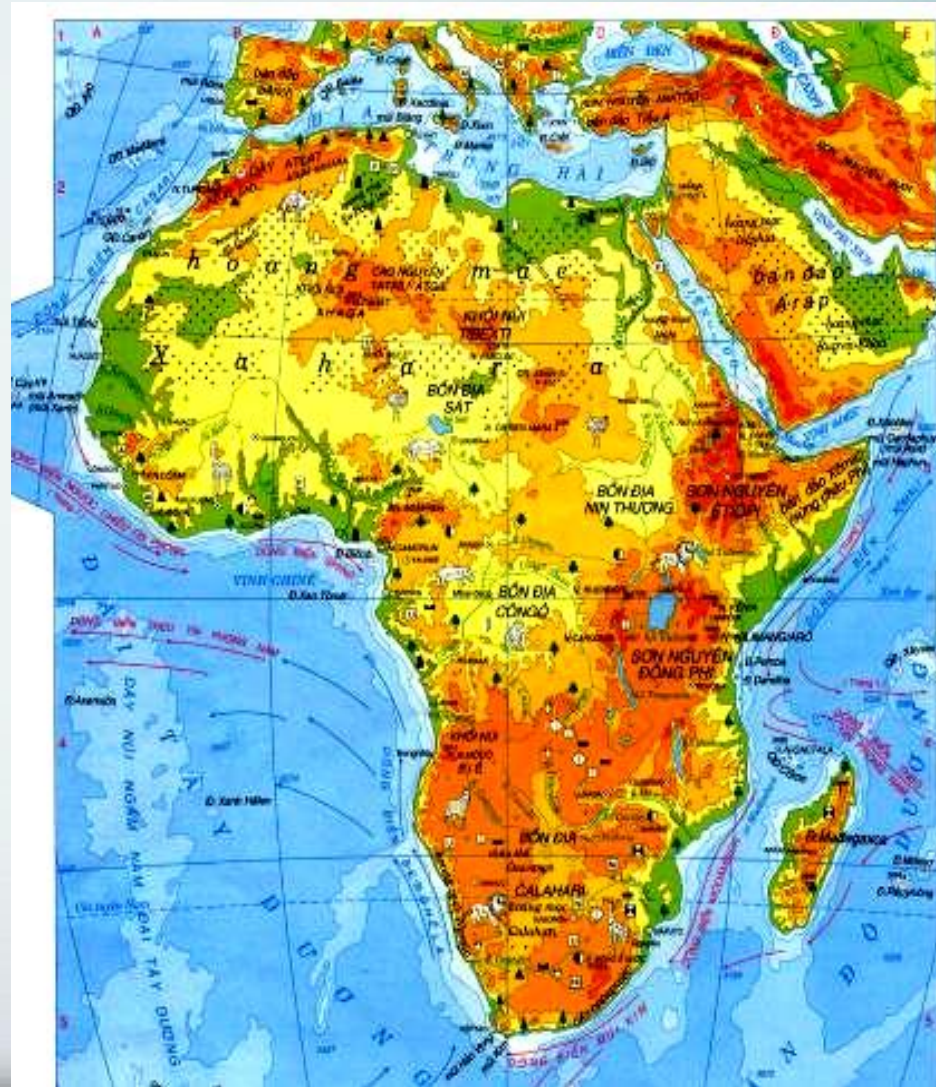
→ **DÒNG BIỂN NÓNG**

→ **DÒNG BIỂN LẠNH**

II- NHỮNG NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN LƯỢNG MƯA

* Miền ven bờ của Tây Bắc châu Phi có khí hậu nhiệt đới khô vì:

- + Nằm ở khu vực cao áp thường xuyên.
- + Gió mậu dịch
- + Dòng biển lạnh.



II- NHỮNG NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN LƯỢNG MƯA

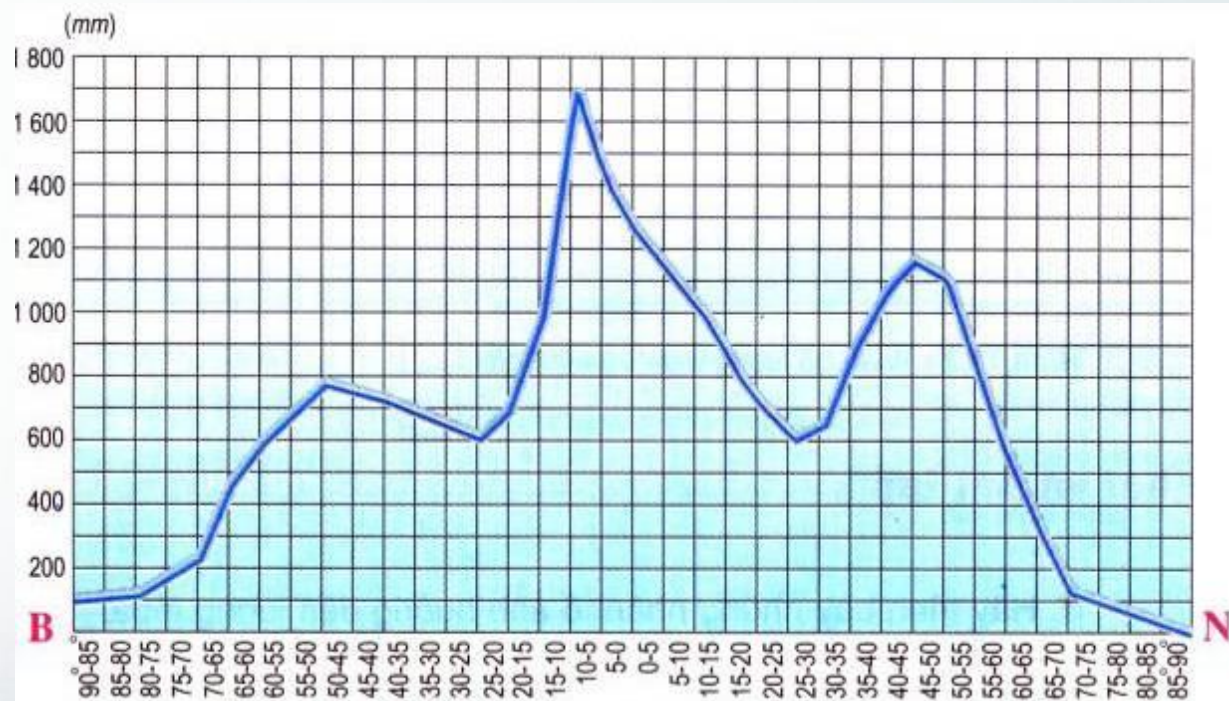
*** Nước ta có khí hậu nhiệt đới ẩm mưa nhiều vì:**

- + Gió mùa
- + Không bị áp cao ngự trị thường xuyên.



III- SỰ PHÂN BỐ LƯỢNG MƯA TRÊN TRÁI ĐẤT

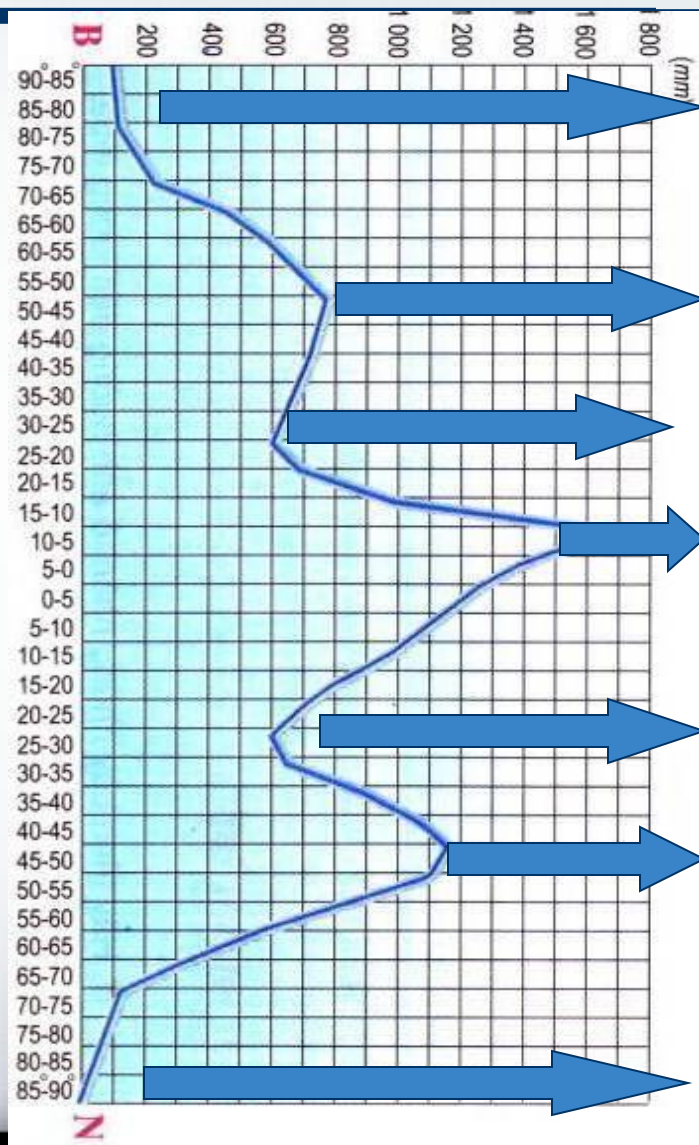
1. Lượng mưa trên Trái Đất phân bố không đều theo vĩ độ:



- Ở vùng xích đạo mưa nhiều.
- Ở hai vùng chí tuyến mưa ít.
- Ở hai vùng ôn đới mưa nhiều.
- Ở gần hai vùng cực mưa càng ít

Lượng mưa phân bố như thế nào theo vĩ độ?

III- SỰ PHÂN BỐ LƯỢNG MƯA TRÊN TRÁI ĐẤT

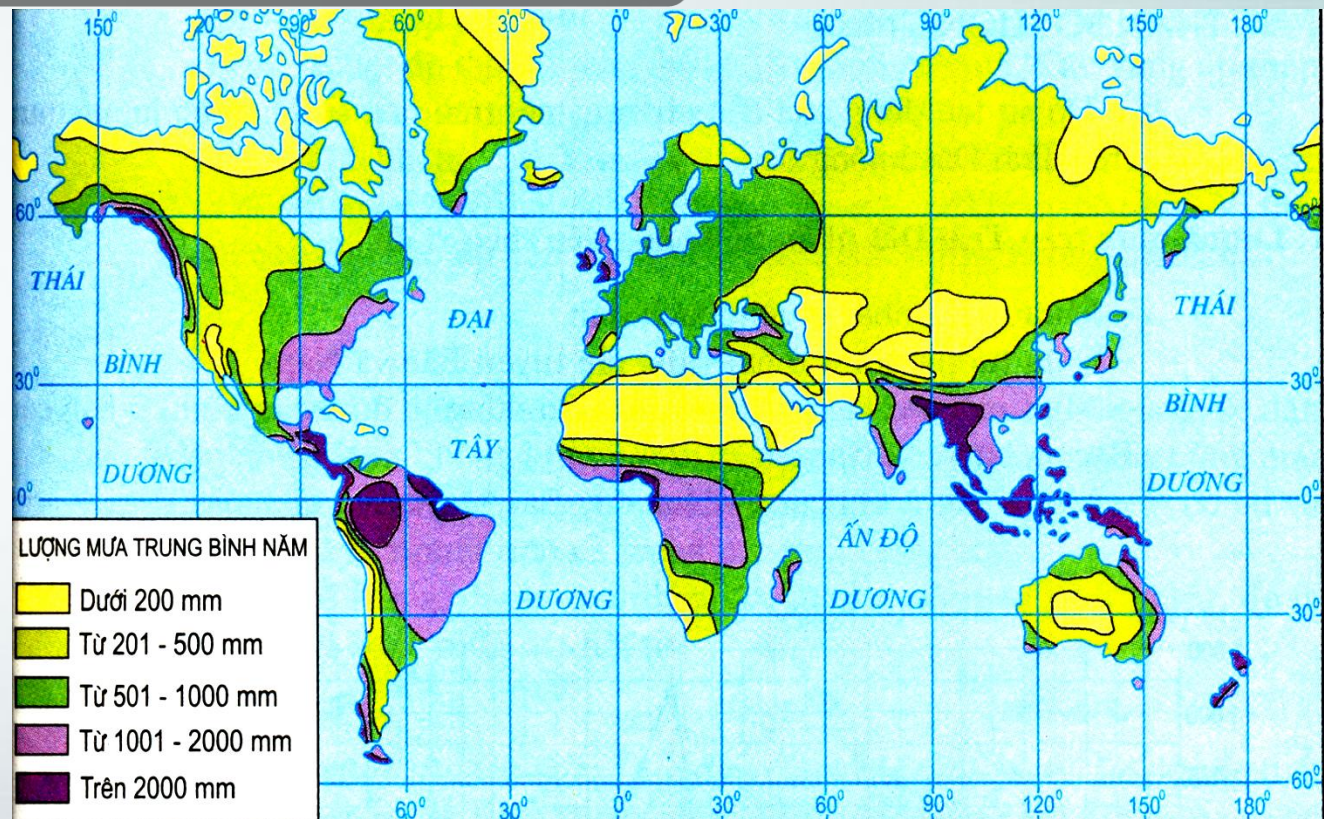


- Càng về 2 cực, lượng mưa càng ít.
- Hai vùng ôn đới mưa nhiều.
- Hai vùng chí tuyến Bắc và Nam mưa tương đối ít.
- Mưa nhiều nhất ở vùng Xích đạo.
- Hai vùng chí tuyến Bắc và Nam mưa tương đối ít.
- Hai vùng ôn đới mưa nhiều.
- Càng về 2 cực, lượng mưa càng ít.

III- SỰ PHÂN BỐ LƯỢNG MƯA TRÊN TRÁI ĐẤT

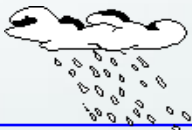
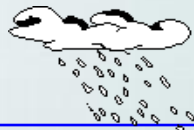
2. Lượng mưa phân bố không đều do ảnh hưởng của đại dương:

- Mưa nhiều hay ít còn phụ thuộc vào:
 - + Vị trí gần hay xa đại dương
 - + Ven biển có dòng biển nóng hay lạnh.



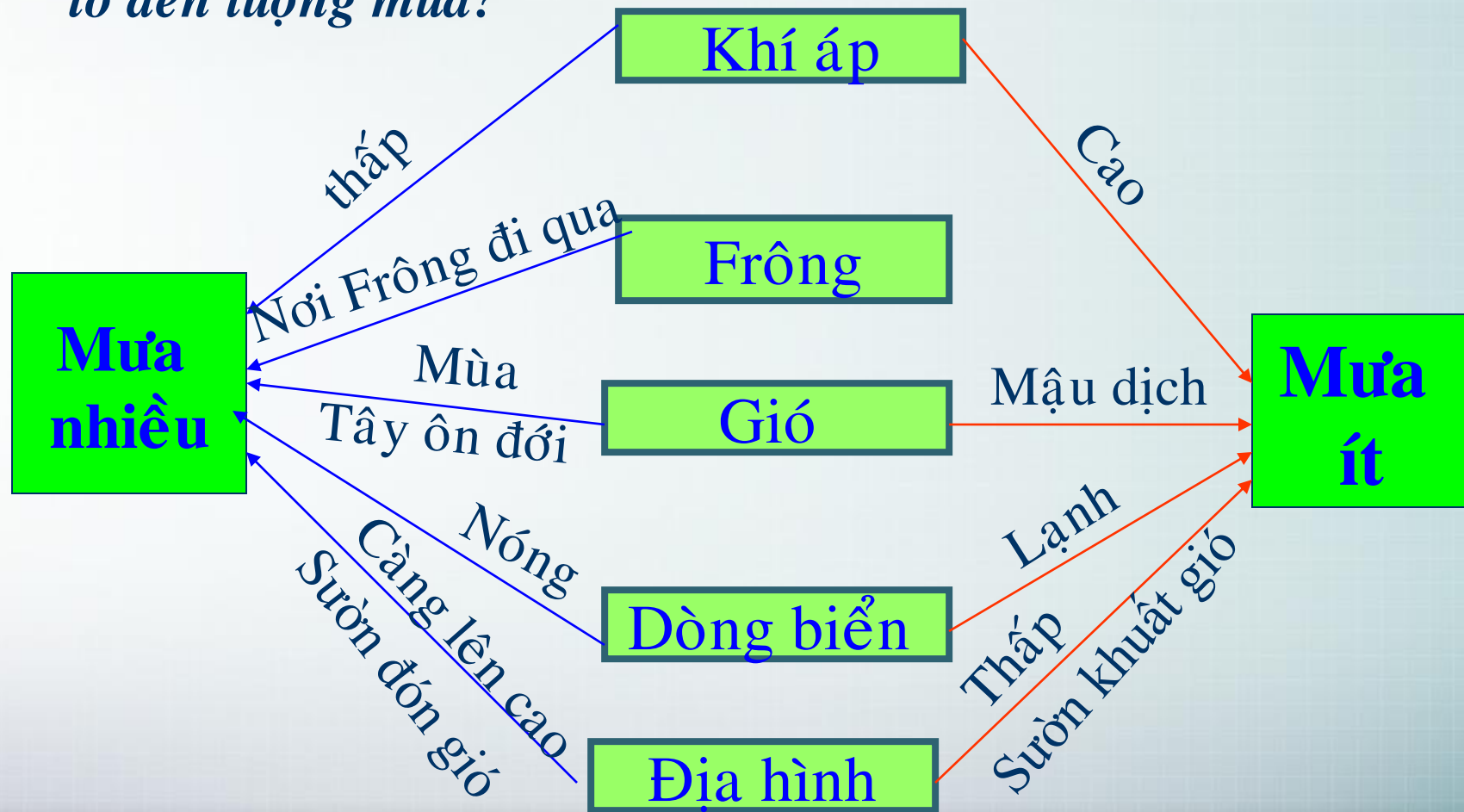
III- SỰ PHÂN BỐ LƯỢNG MƯA TRÊN TRÁI ĐẤT

2. Lượng mưa phân bố không đều do ảnh hưởng của đại dương:

Vị trí	Gần hay xa đại dương		Bờ Đông hay bờ Tây lục địa	
	Gần	Xa	Bờ Đông	Bờ Tây
Lượng mưa	Nhiều 	Ít	Nhiều 	ít
Giải thích	Độ ẩm lớn	Độ ẩm ít	Dòng biển nóng	Dòng biển lạnh

ĐÁNH GIÁ

Điền thêm nội dung vào sơ đồ để thấy ảnh hưởng của các nhân tố đến lượng mưa?





Thank You !