



“Sóng”

Dữ dội và dịu êm

Ồn ào và lặng lẽ

Sóng không hiểu nổi mình

Sóng tìm ra tận bể

...

Con sóng dưới lòng sâu

Con sóng trên mặt nước

Những con sóng nhớ bờ

...

Ở ngoài kia đại dương

Trăm nghìn con sóng đó

Con nào chẳng tới bờ

...

Xuân Quỳnh





BÀI 16- SÓNG. THỦY TRIỀU, DÒNG BIÊN

BÀI 16- SÓNG. THỦY TRIỀU. DÒNG BIỂN



*Nội
dung
chính*

I. Sóng biển

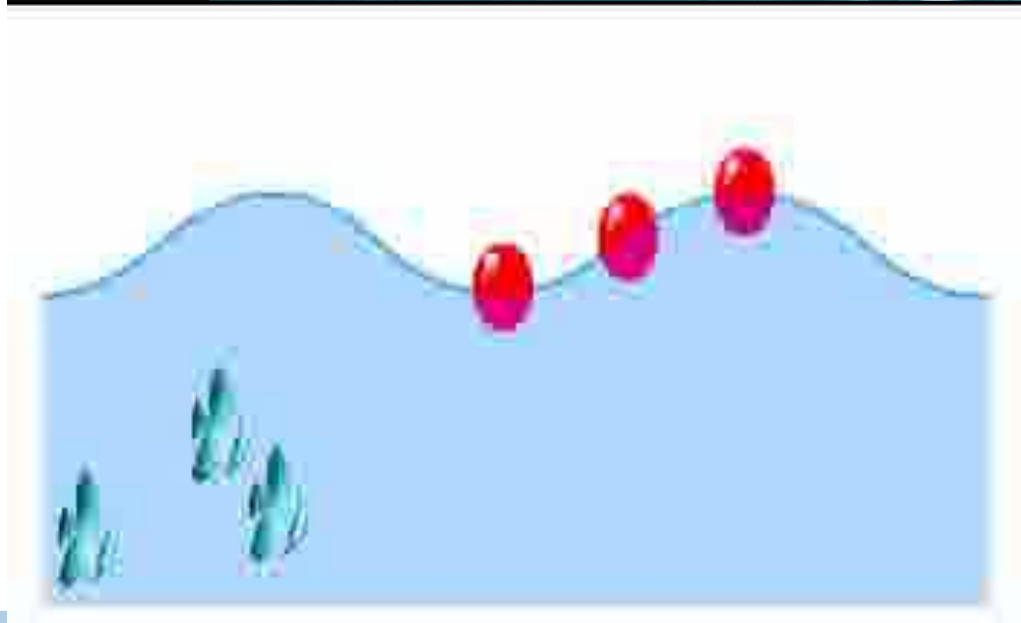
II. Thủy triều

III. Dòng biển

I- SÓNG BIỂN



- *Sóng biển là gì?*



I- SÓNG BIỂN



❖ Nguyên nhân: chủ yếu là do gió.

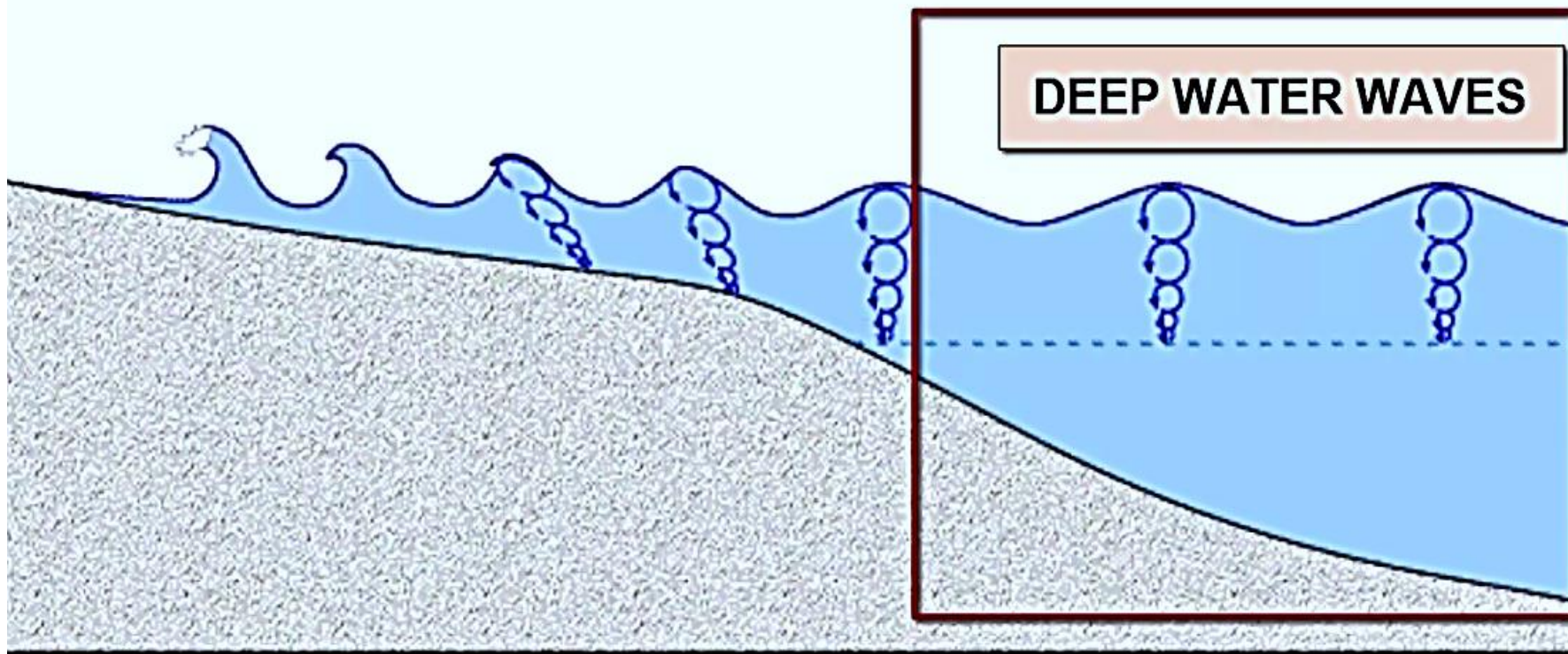


Gió nhẹ



Gió mạnh

I- SÓNG BIỂN



Quỹ đạo chuyển động của sóng- sóng luôn vỗ bờ

I- SÓNG BIỂN



❖ Dựa vào sgk và sự hiểu biết của bản thân, em hãy cho biết có những loại sóng biển nào?

- Sóng bạc đầu

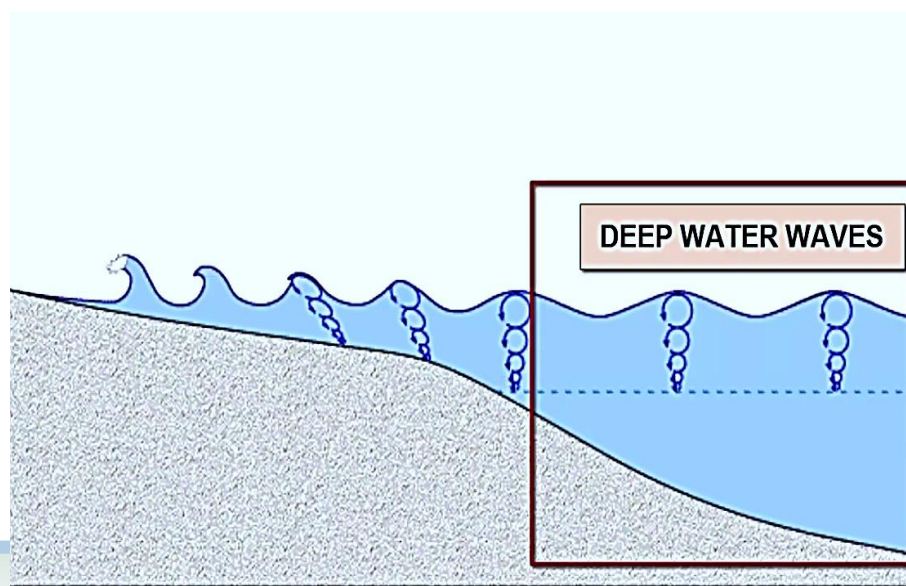
- Sóng thần

I- SÓNG BIỂN



❖ Sóng bạc đầu:

những giọt nước biển
chuyển động lên cao
→ rơi xuống và đập
vào nhau → vỡ tung
tóc ra tạo thành bọt
trắng → sóng bạc đầu.

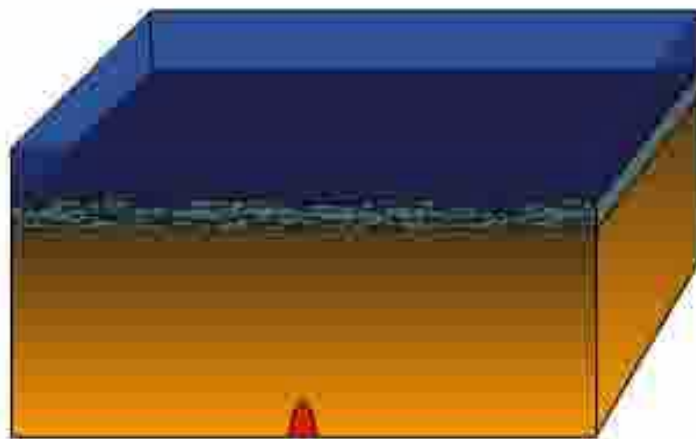
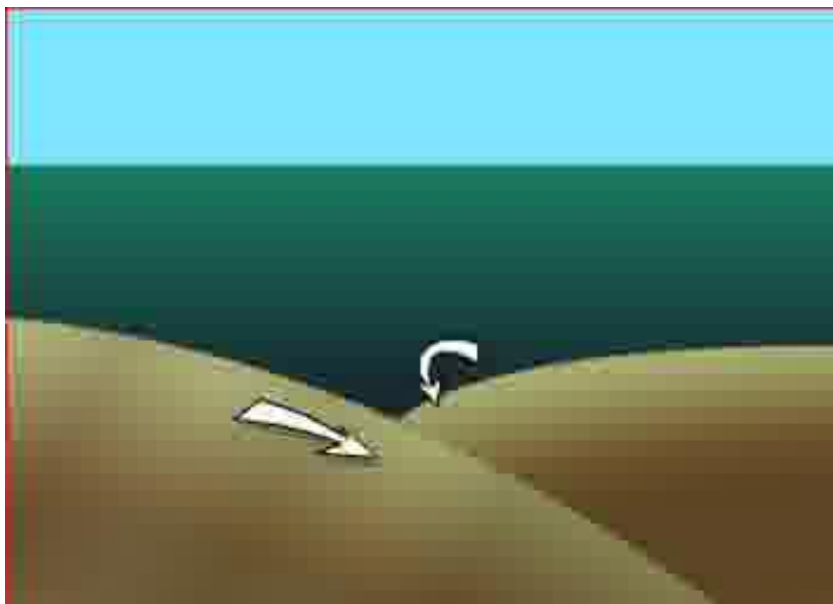


I- SÓNG BIỂN



❖ Sóng thần:

- Chiều cao: 20-40 m.
 - Truyền theo chiều ngang
 - Tốc độ: 400-800 km/h
 - Nguyên nhân hình thành: chủ yếu do động đất, núi lửa ngầm dưới đáy biển hoặc do bão.
- *Sóng thần có đặc điểm gì?*
 - *Nguyên nhân gây ra sóng thần?*



I- SÓNG BIỂN



**Bão gây sóng lớn tại
Hải Phòng**

I- SÓNG BIỂN



I- SÓNG BIỂN



Động đất gây sóng thần ở Nhật Bản tháng 3/2011

I- SÓNG BIỂN



***Dấu hiệu báo trước một cơn sóng thần
sắp tới là gì?***

I- SÓNG BIỂN



Hãy nêu những ảnh hưởng của sóng biển đến tự nhiên và đời sống con người?

I- SÓNG BIỂN



II- THỦY TRIỀU



❖ **Khái niệm**

Là hiện tượng dao động thường xuyên, có chu kì của các khối nước trong các biển và đại dương.

❖ **Nguyên nhân:**

Do ảnh hưởng sức hút của Mặt Trăng và Mặt Trời.

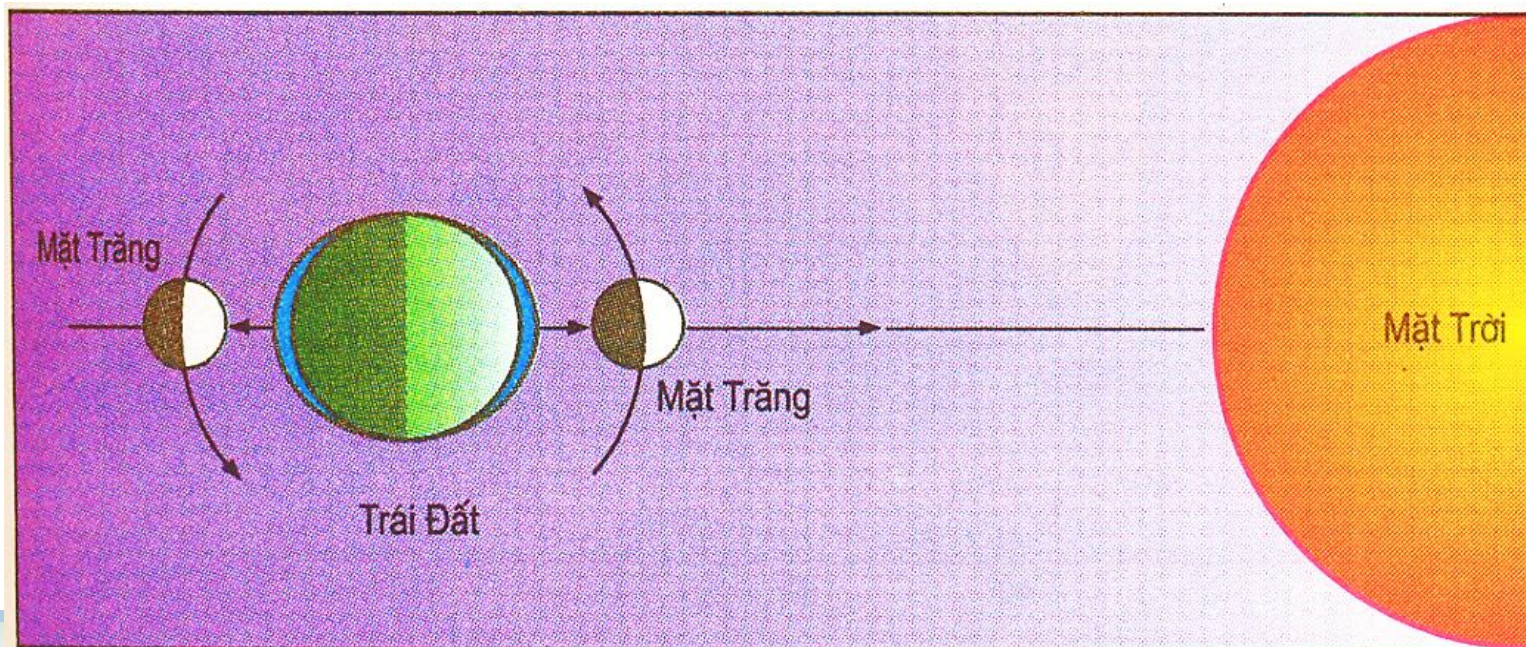
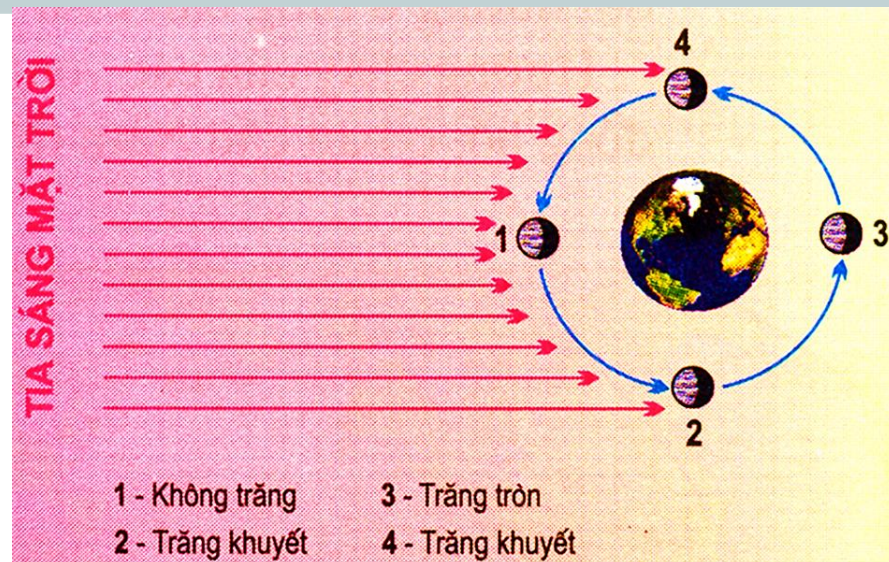


Em hãy cho biết: thủy triều là gì? Nguyên nhân sinh ra thủy triều?

II- THỦY TRIỀU



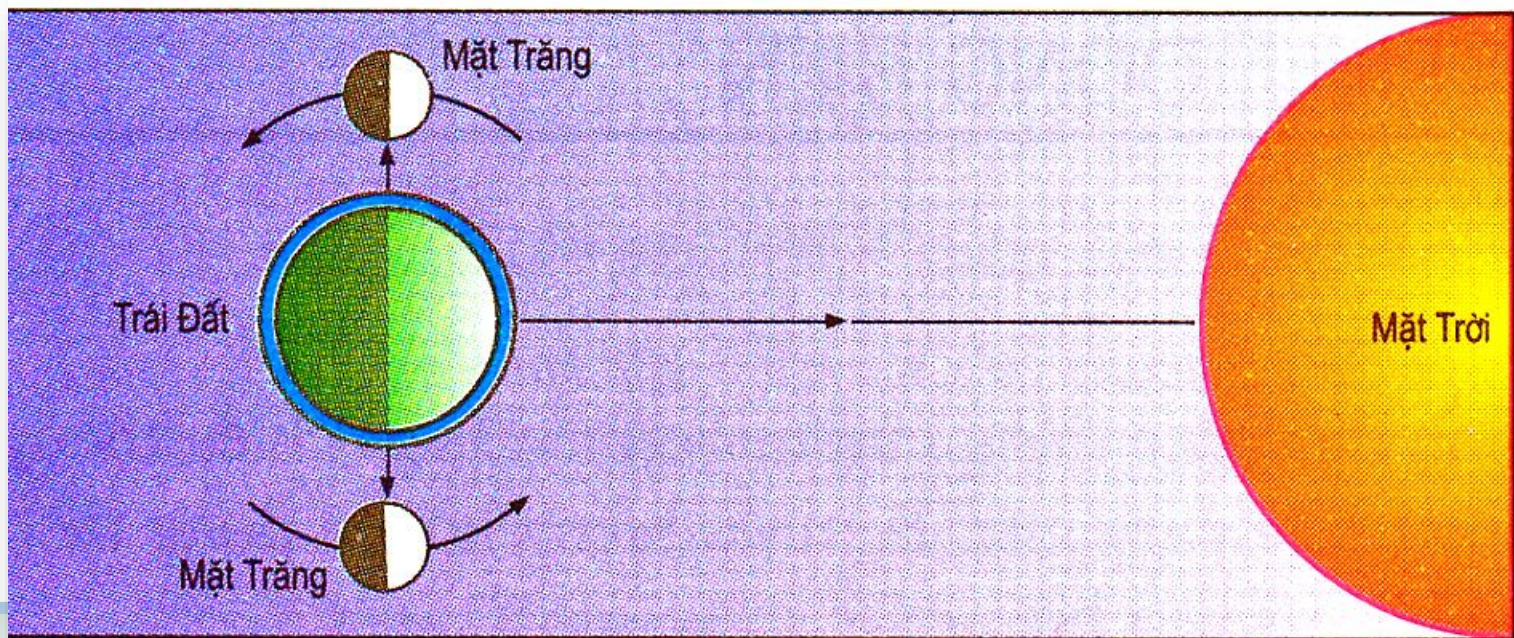
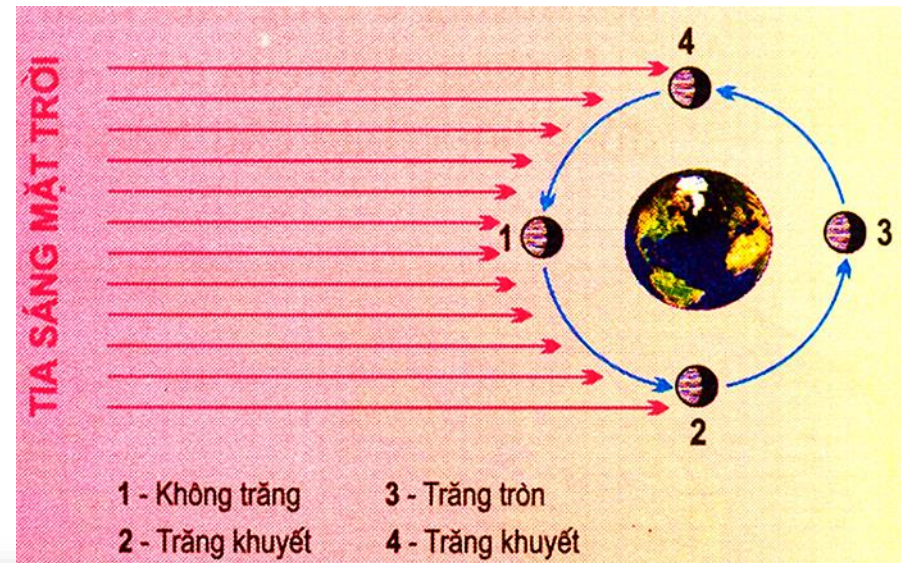
Quan sát hình 16.1 và 16.2, em hãy cho biết: Dao động thủy triều lớn nhất khi vị trí của Mặt Trăng, Mặt Trời và Trái Đất như thế nào?



II- THỦY TRIỀU

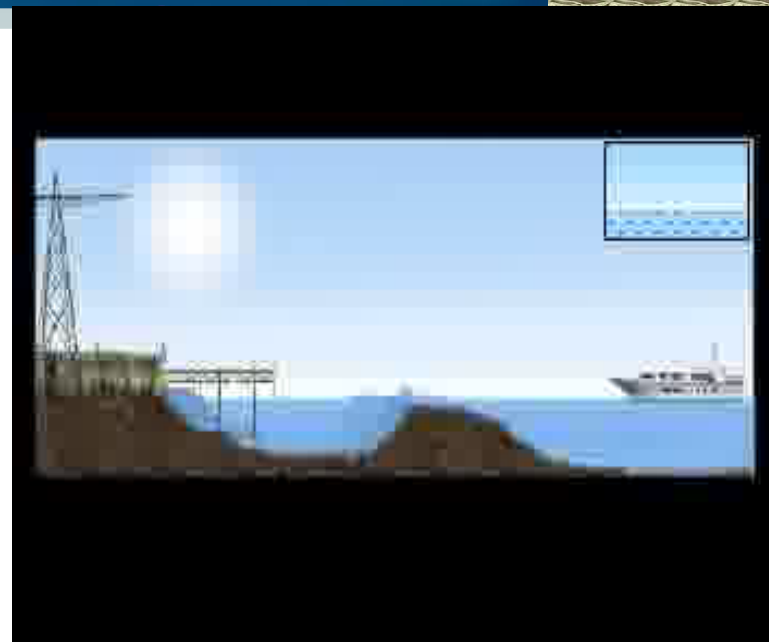


Quan sát hình 16.1 và 16.3, em hãy cho biết: Dao động thủy triều nhỏ nhất khi vị trí của Mặt Trăng, Mặt Trời và Trái Đất như thế nào?



II- THỦY TRIỀU

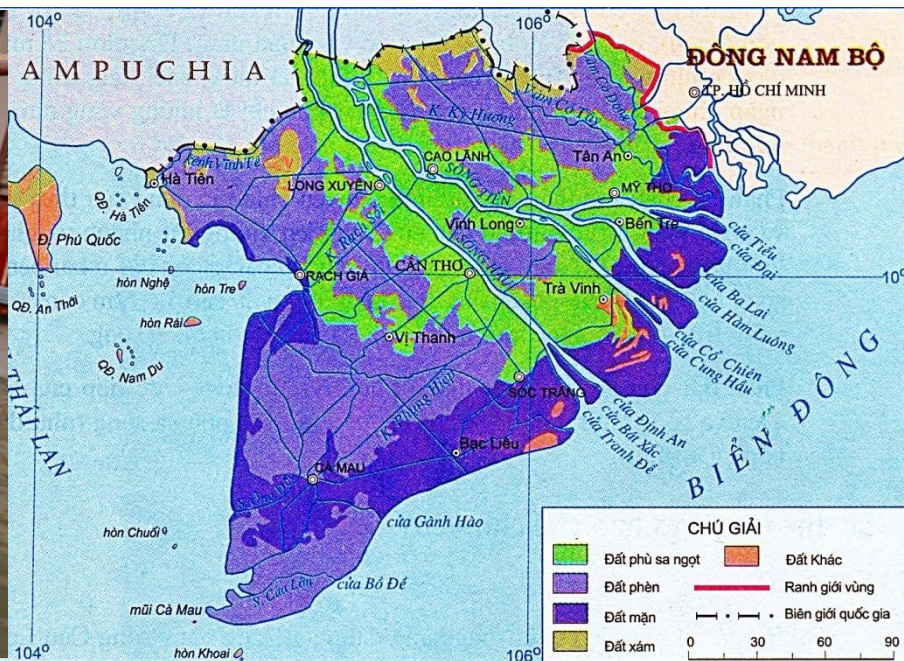
Ảnh hưởng của thủy triều



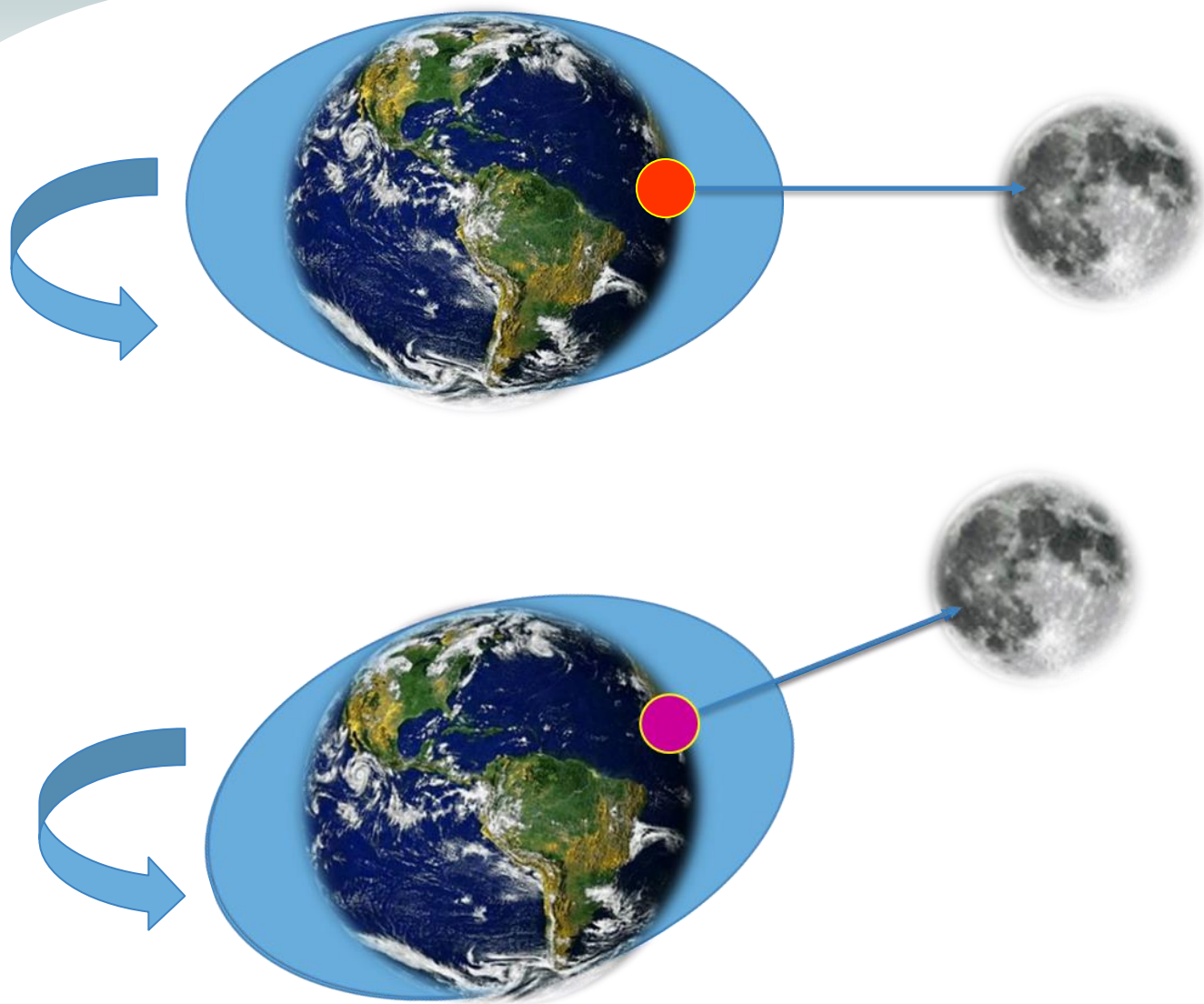
II- THỦY TRIỀU



Ảnh hưởng của thủy triều



II- THỦY TRIỀU



**Triều
cường
ngày hôm
sau trễ
hơn ngày
hôm
trước 52
phút**

II- THỦY TRIỀU



Bài tập vận dụng:

STT	NHẬN ĐỊNH	ĐÚNG	SAI
1	Thủy triều là dao động thường xuyên và có chu kì của nước biển và đại dương		
2	Lực hút của M.Trời là nguyên nhân chủ yếu sinh ra thủy triều trên TĐ		
3	Triều cường là dao động thủy triều nhỏ nhất, xảy ra khi MT, M.Trăng và TĐ nằm thẳng hàng		
4	Triều kém là dao động thủy triều lớn nhất, xảy ra khi MT, M.Trăng và TĐ nằm vuông góc với nhau		
5	Năng lượng thủy triều là nguồn năng lượng tái tạo và thân thiện với môi trường		
6	Ảnh hưởng của triều cường ở Tp.HCM càng trở nên trầm trọng khi kết hợp với mưa lớn và sự quá tải của cơ sở hạ tầng		

III- DÒNG BIỂN



1. Khái niệm:

Dòng biển là sự di chuyển của các khối nước trong các biển và đại dương

2. Nguyên nhân:

- ✓ Do gió;
- ✓ Sự chênh lệch về nhiệt độ; độ mặn,...

III- DÒNG BIỂN

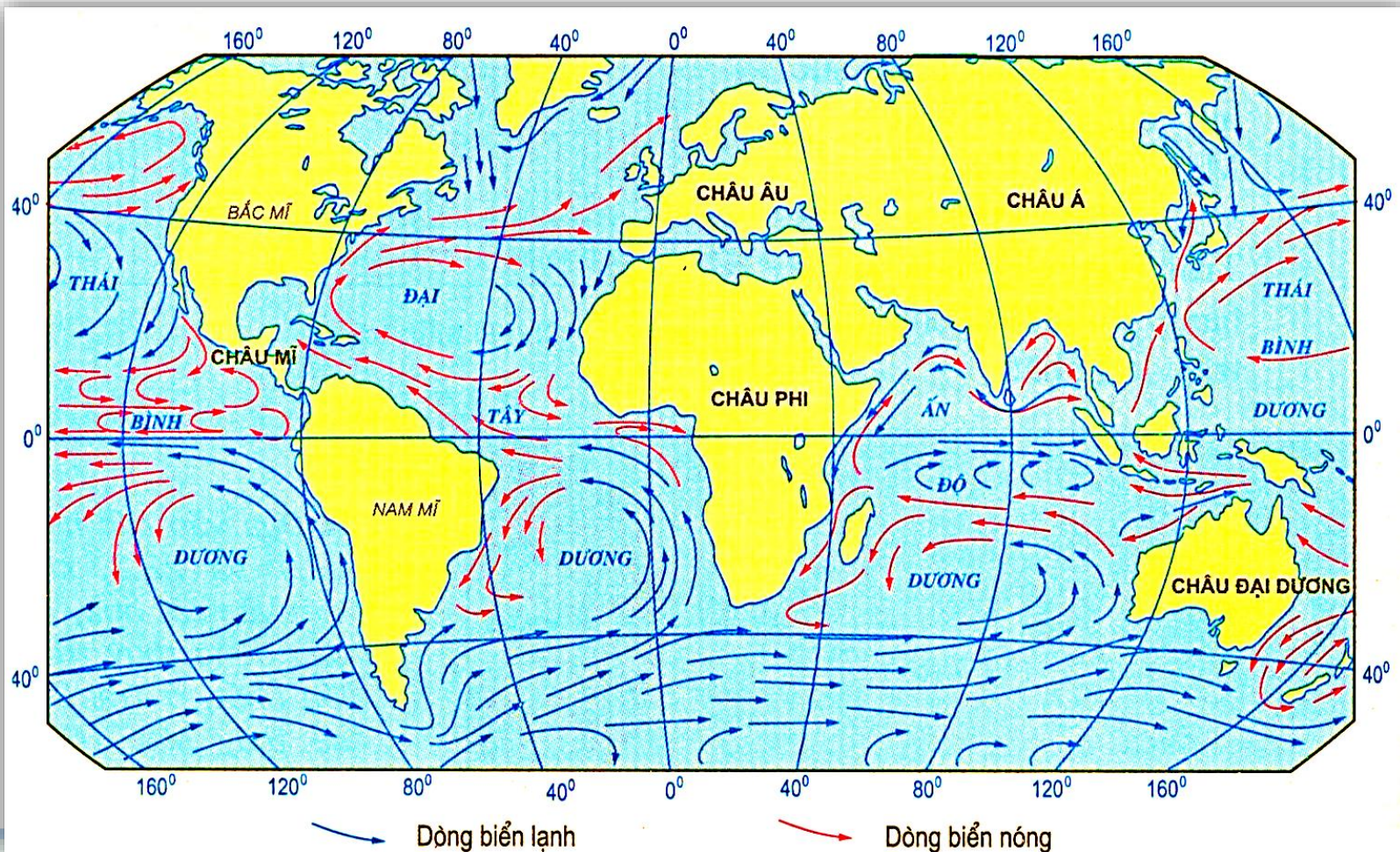


3. Phân loại:

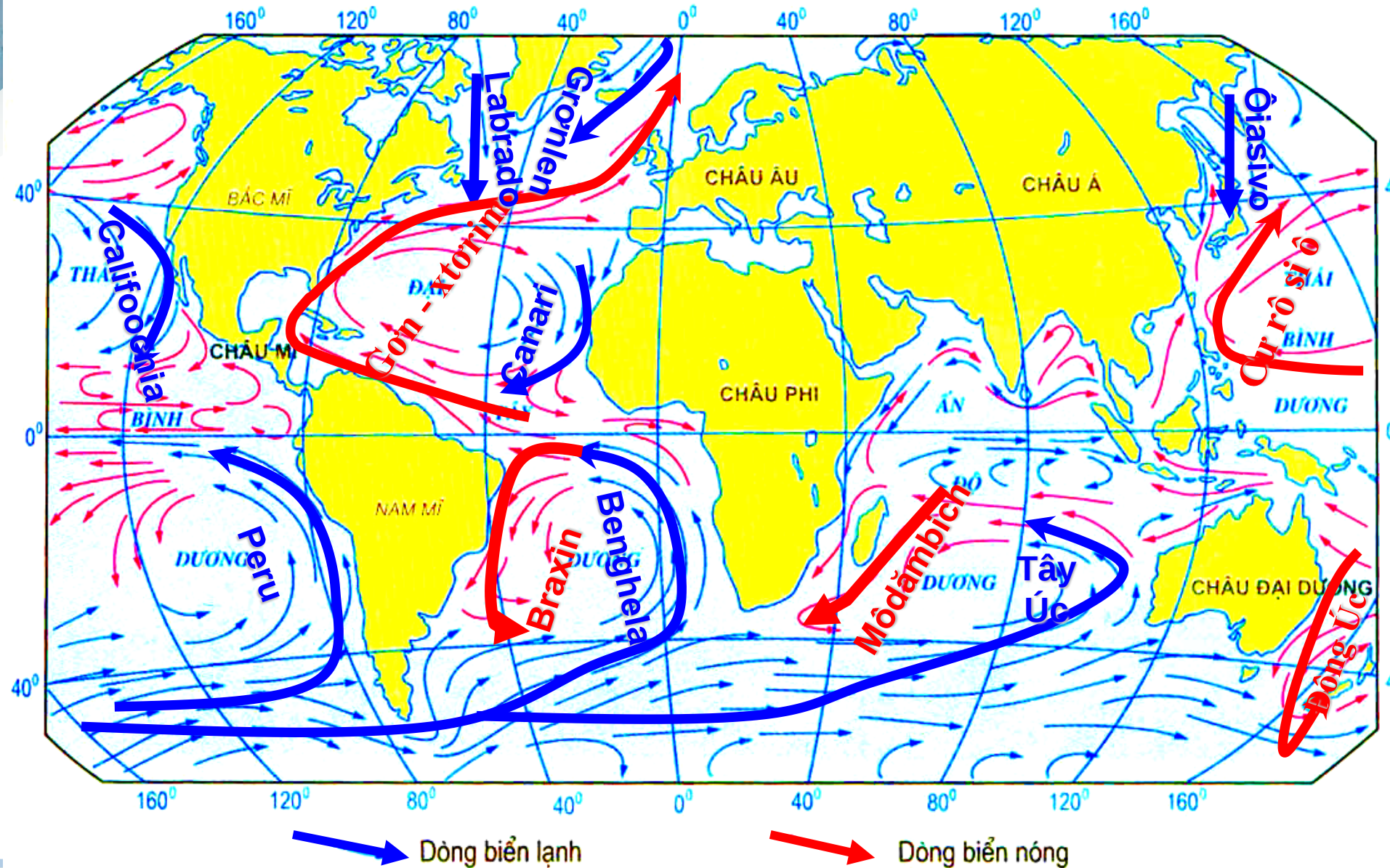
Có 2 loại:

Dòng biển nóng

Dòng biển lạnh



III- DÒNG BIỂN



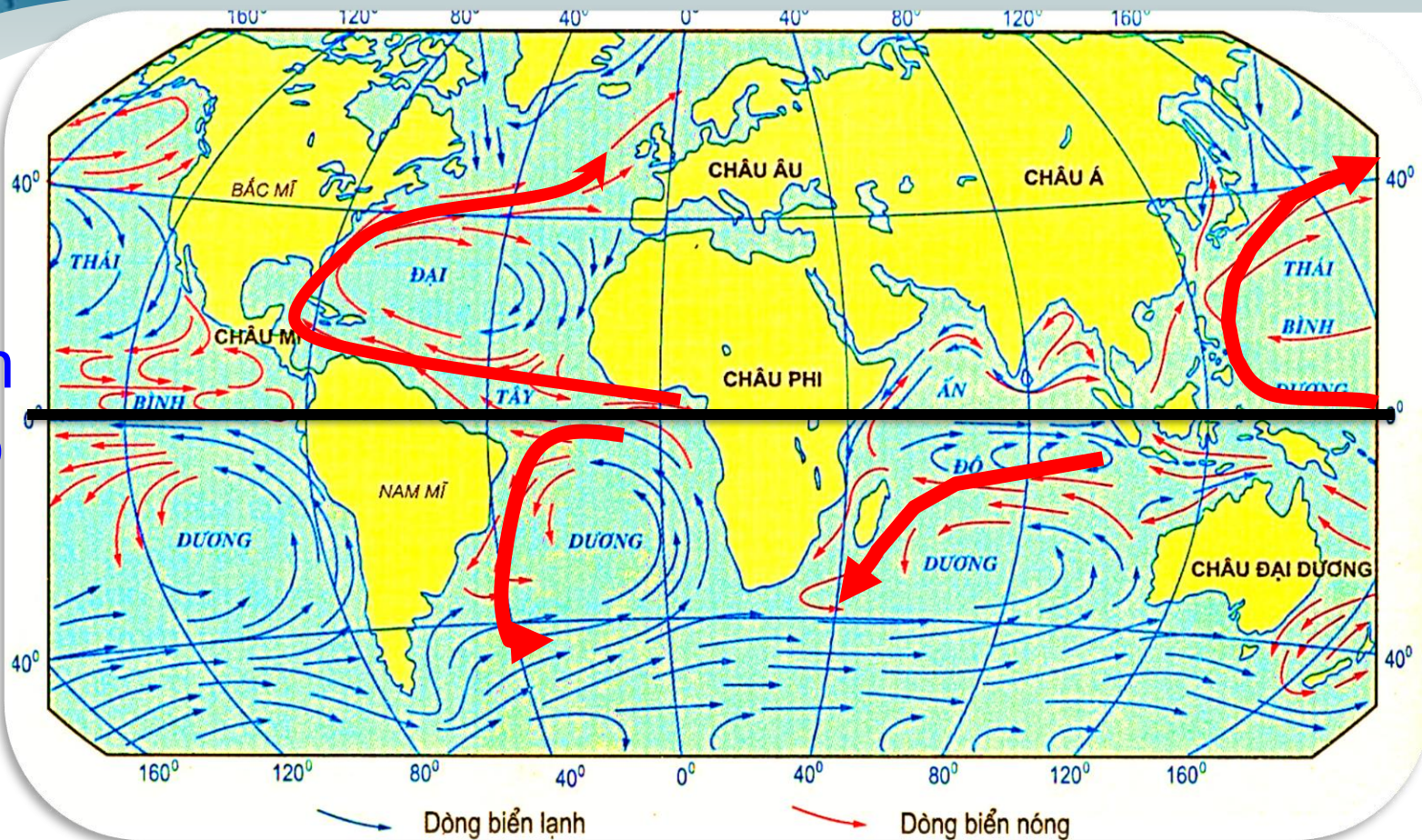
III- DÒNG BIỂN



4. Đặc điểm phân bố:

Điều thông tin vào chỗ trống:

- Các dòng biển nóng thường phát sinh ở (1), chảy về hướng Tây, gặp lục địa chuyển hướng về (2).....
- Các dòng biển lạnh xuất phát từ khoảng (3).....thuộc khu vực gần bờ đông của đại dương rồi chảy về phía (4)....., hợp với dòng biển nóng tạo thành vòng (5)..... của các đại dương ở từng bán cầu.
- Ở BCB: hoàn lưu chuyển động (6)..... kim đồng hồ
- Ở BCN: hoàn lưu chuyển động (7)..... kim đồng hồ
- Các dòng biển nóng và lạnh chảy (8)..... qua 2 bờ của các đại dương.
- * Ở vùng gió mùa: thường xuất hiện các dòng biển (9) theo mùa.



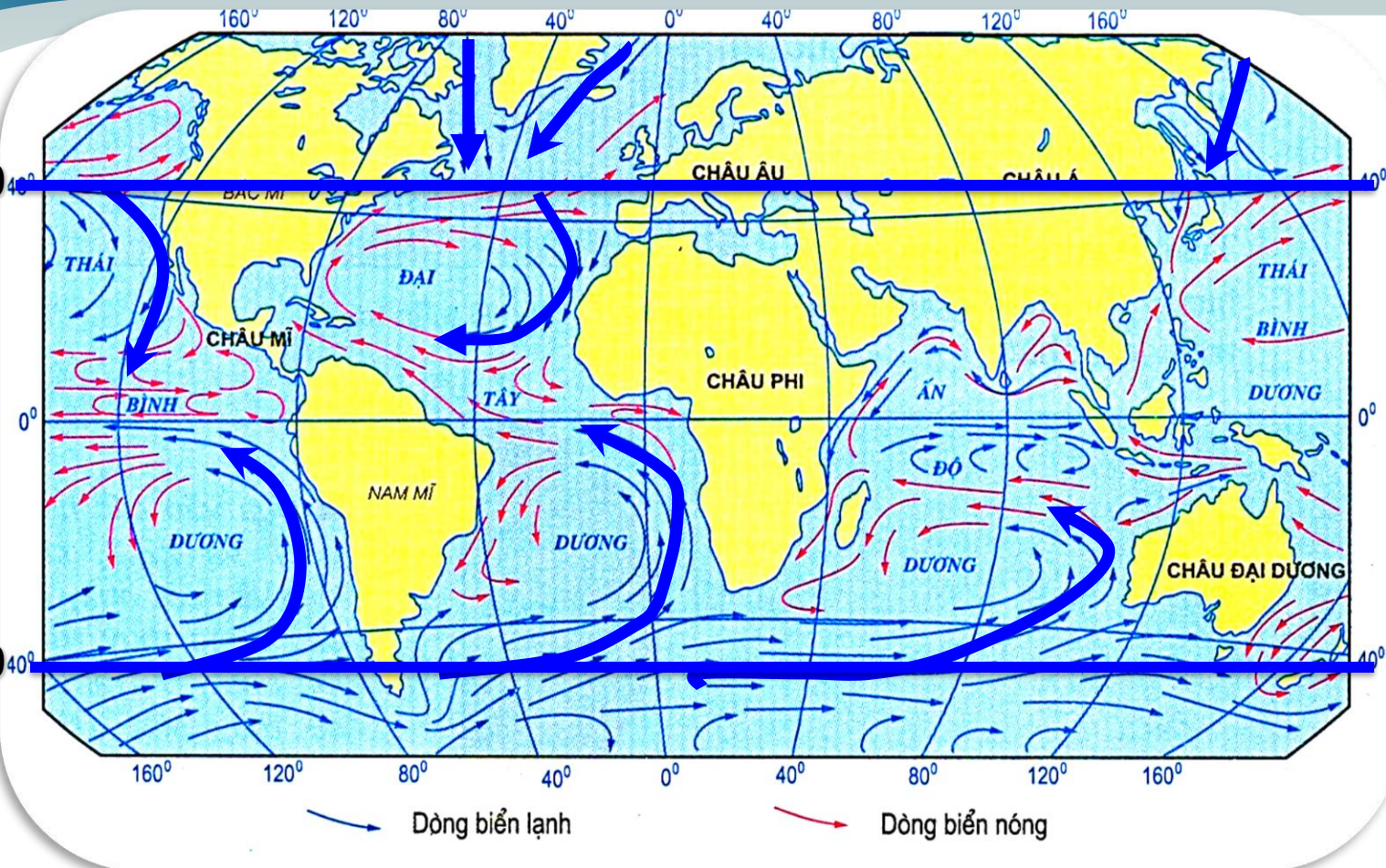
- ❖ Các dòng biển nóng thường phát sinh ở 2 bên xích đạo, chảy về hướng Tây, gặp lục địa chuyển hướng về phía cực.

III- DÒNG BIỂN



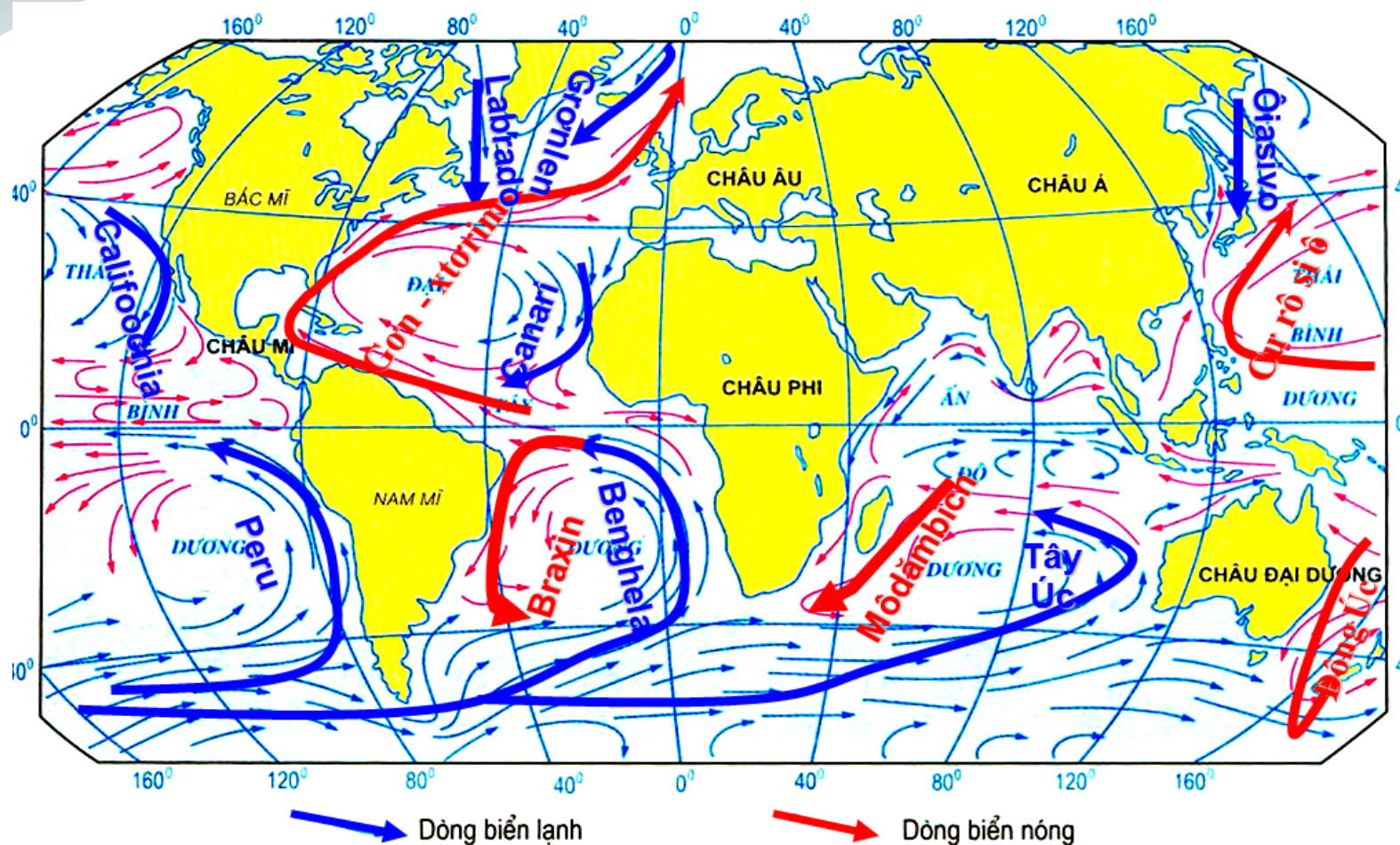
30-40°

30-40°



- ❖ Các dòng biển lạnh xuất phát từ khoảng vĩ tuyến 30-40° thuộc khu vực gần bờ đông của đại dương rồi chảy về phía xích đạo.

III- DÒNG BIỂN



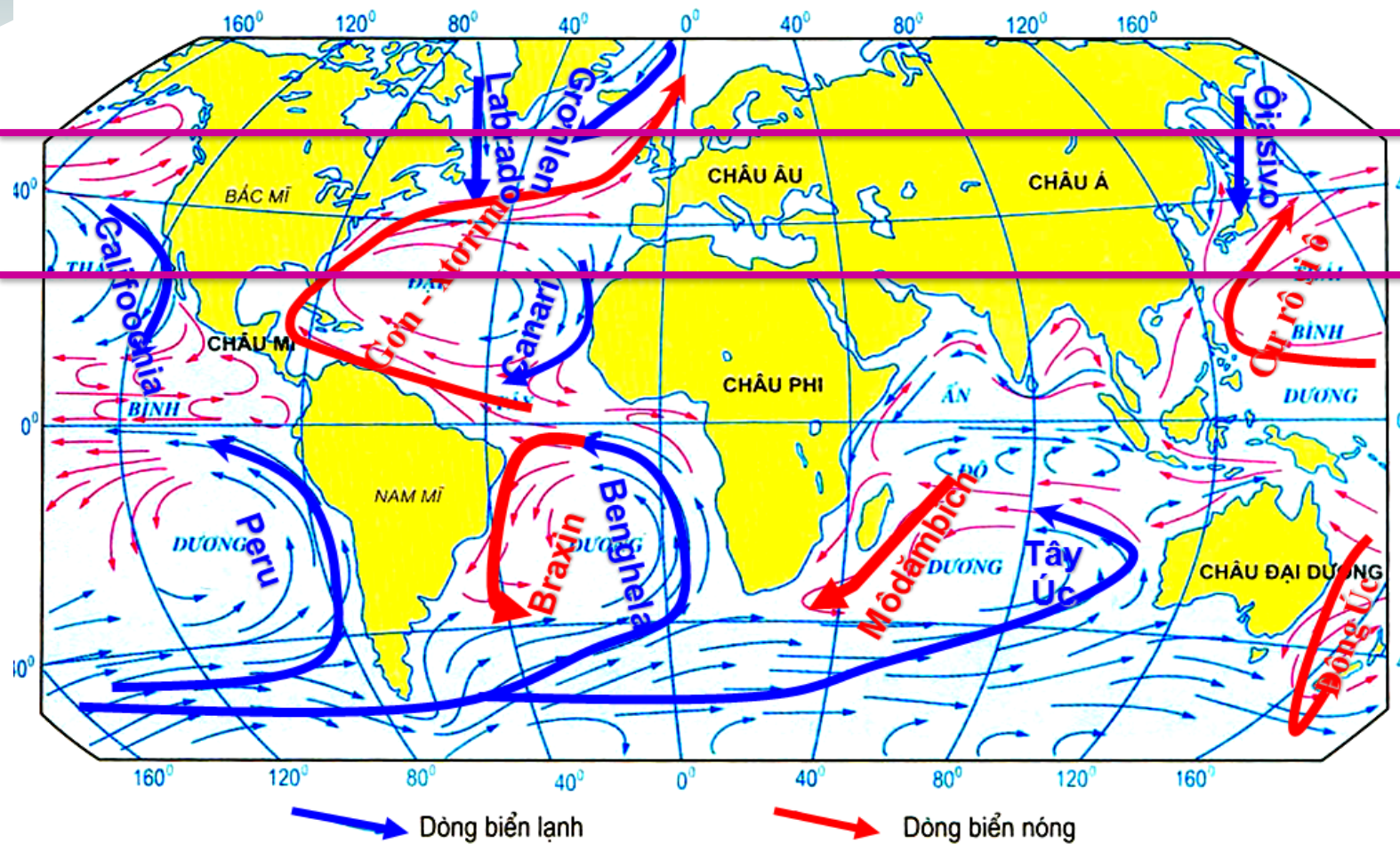
- ❖ Vòng hoàn lưu lớn ở BCB theo chiều kim đồng hồ, còn ở BCN thì ngược lại

III- DÒNG BIỂN



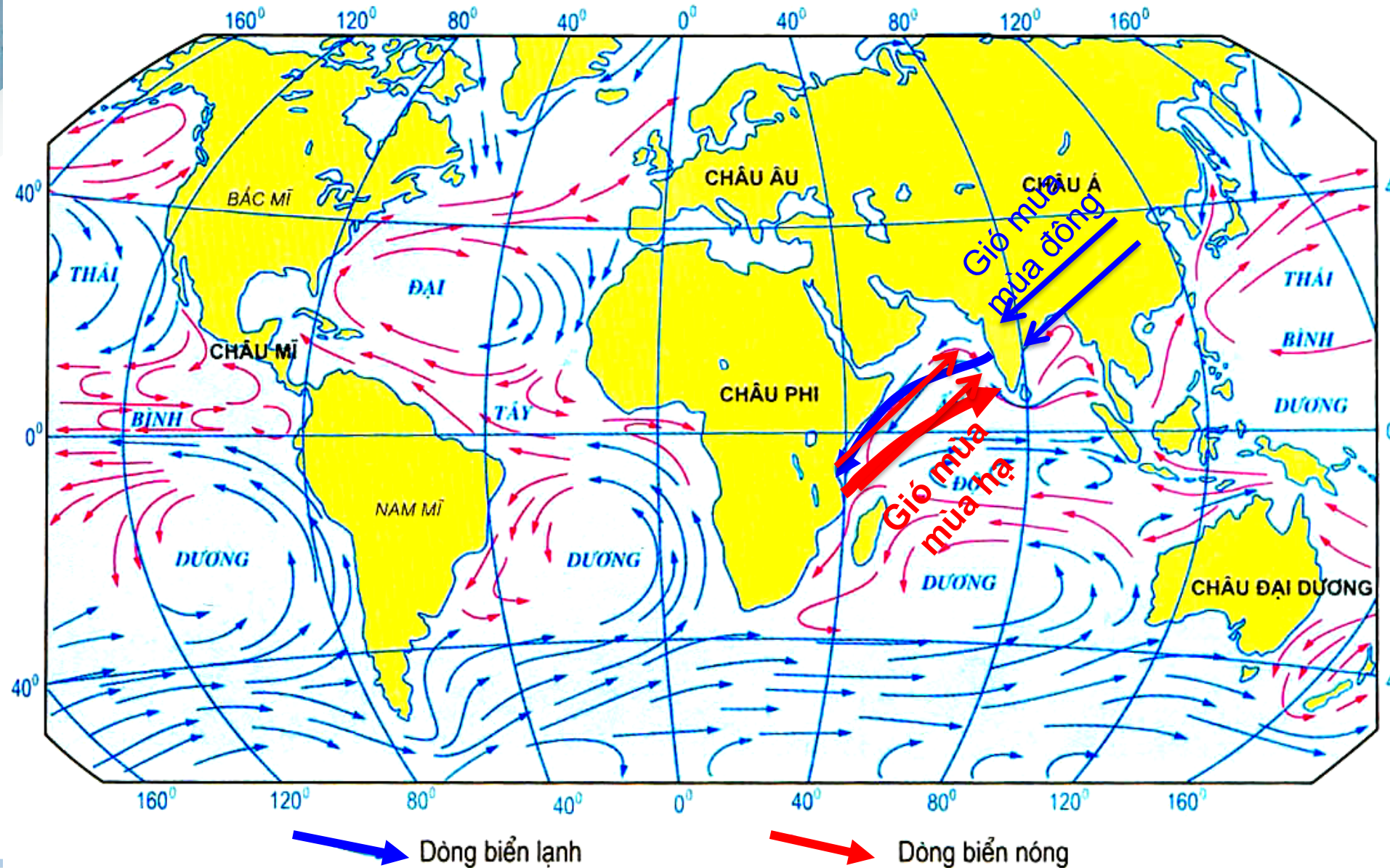
60°B

30°B

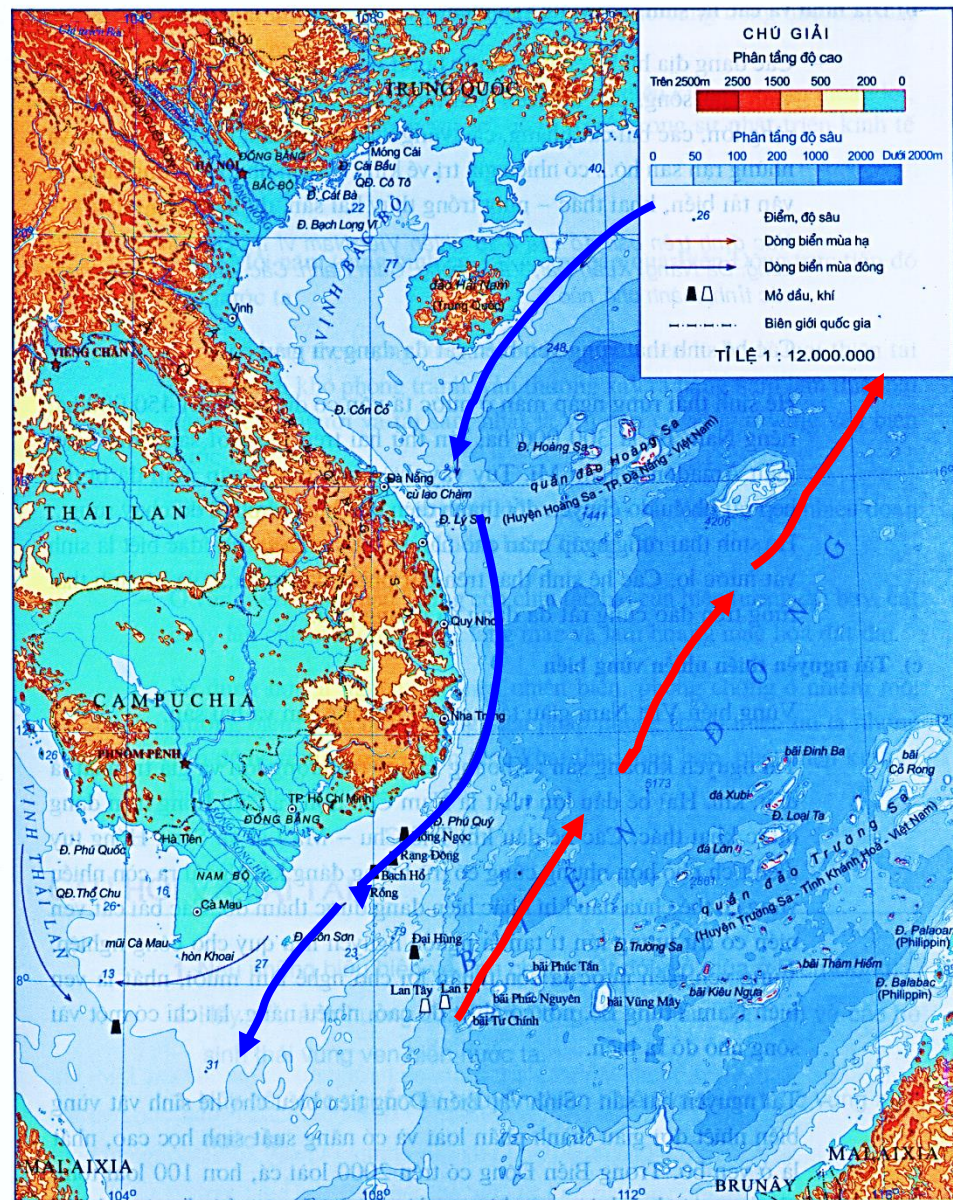
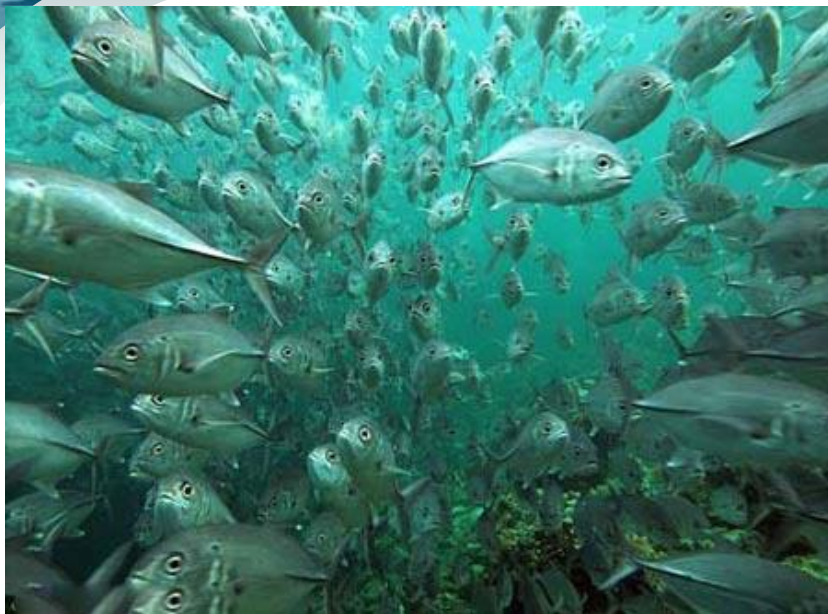


- ❖ Các dòng biển nóng và lạnh chảy **đối xứng** nhau qua 2 bờ đông và tây của các đại dương.

III- DÒNG BIỂN

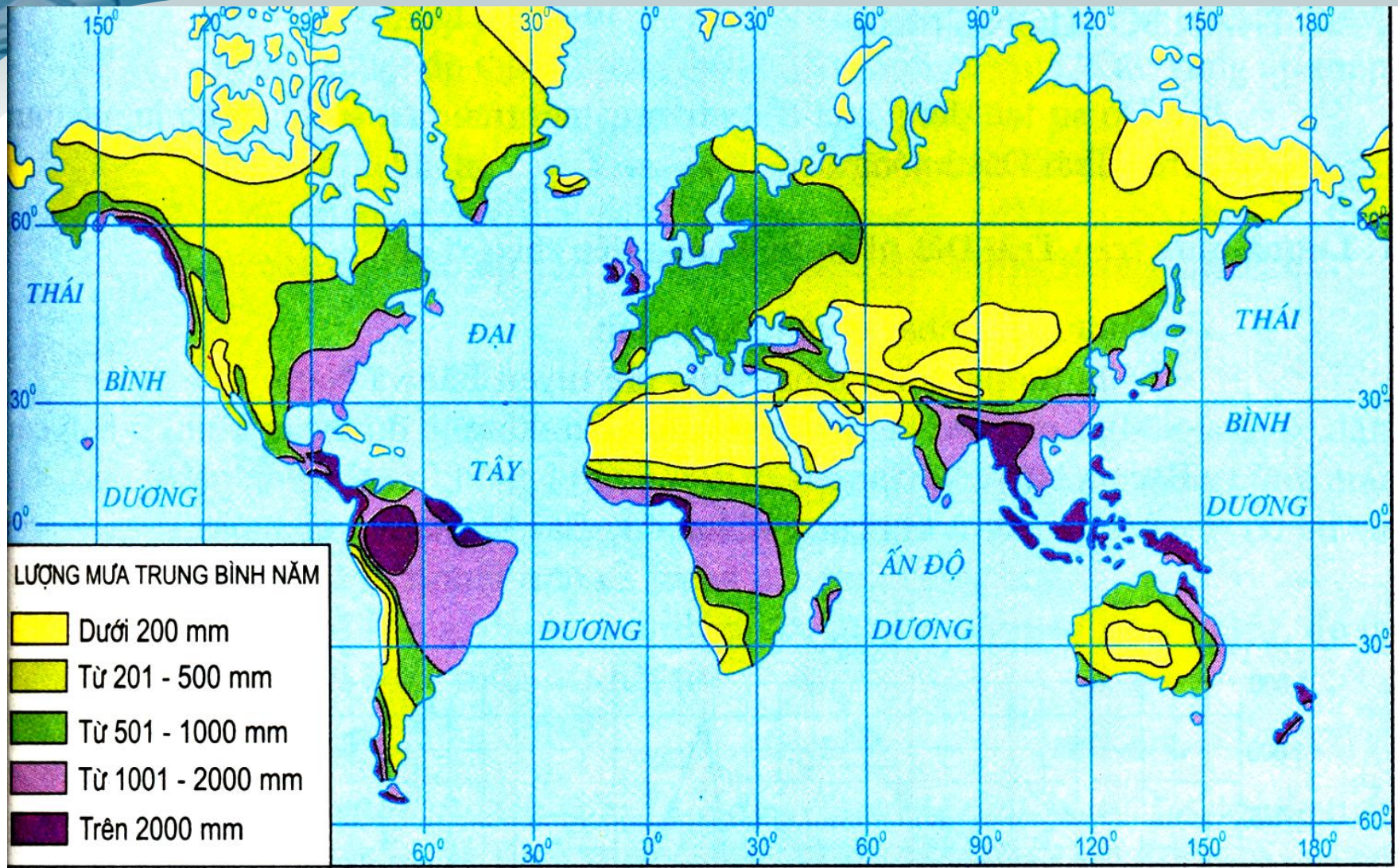


III- DÒNG BIỂN



Hình 9. Vùng biển Việt Nam trong Biển Đông

III- DÒNG BIỂN



Ảnh hưởng của dòng biển đến khí hậu