

CHƯƠNG 4

**MÔI TRƯỜNG ĐÓI LẠNH. HOẠT ĐỘNG
KINH TẾ CỦA CON NGƯỜI Ở ĐÓI LẠNH**

BÀI 21. MÔI TRƯỜNG ĐÓI LẠNH

NỘI DUNG BÀI HỌC

1

Đặc điểm của môi trường

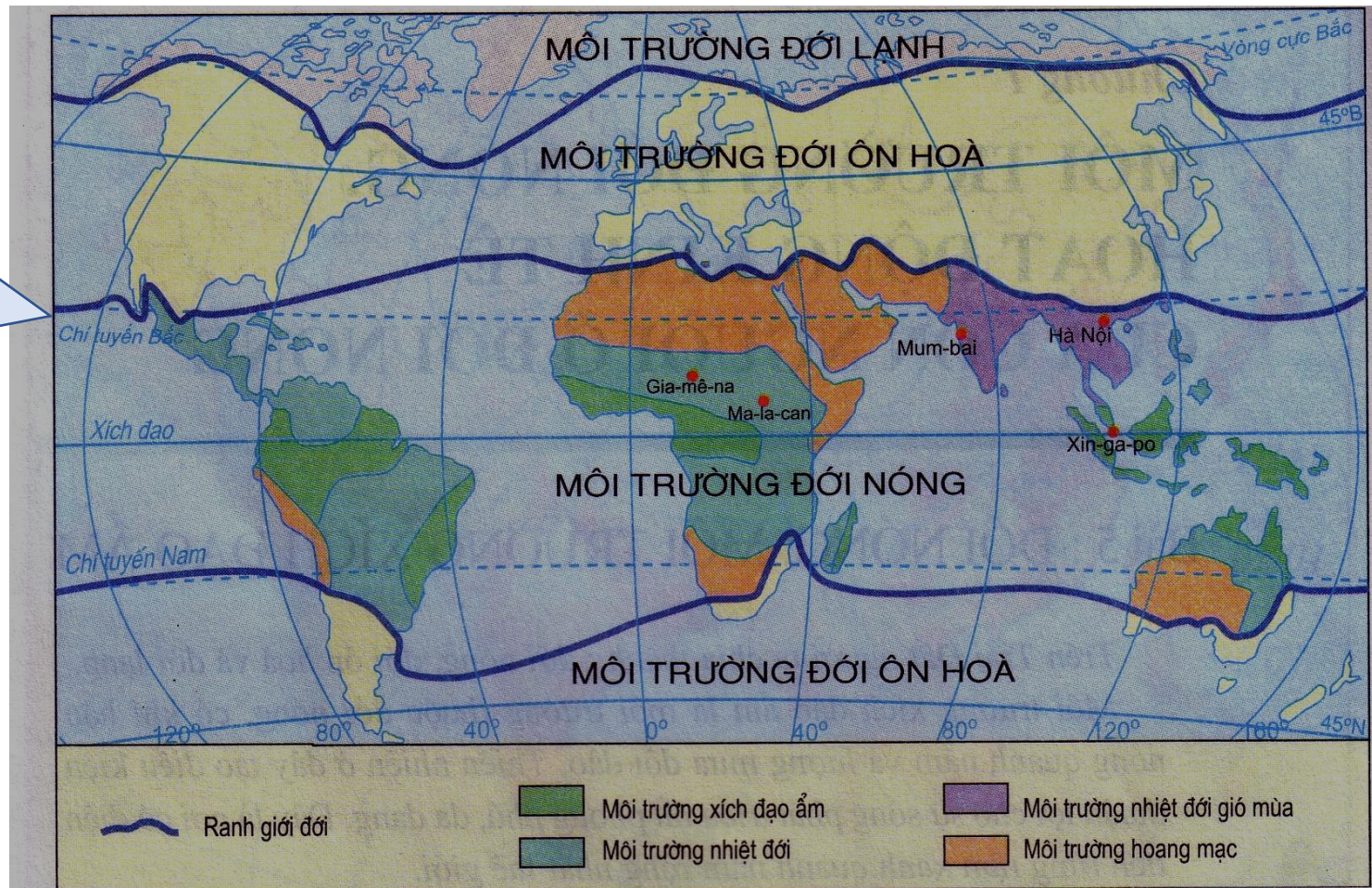
2

Sự thích nghi của thực vật, động vật
với môi trường

1

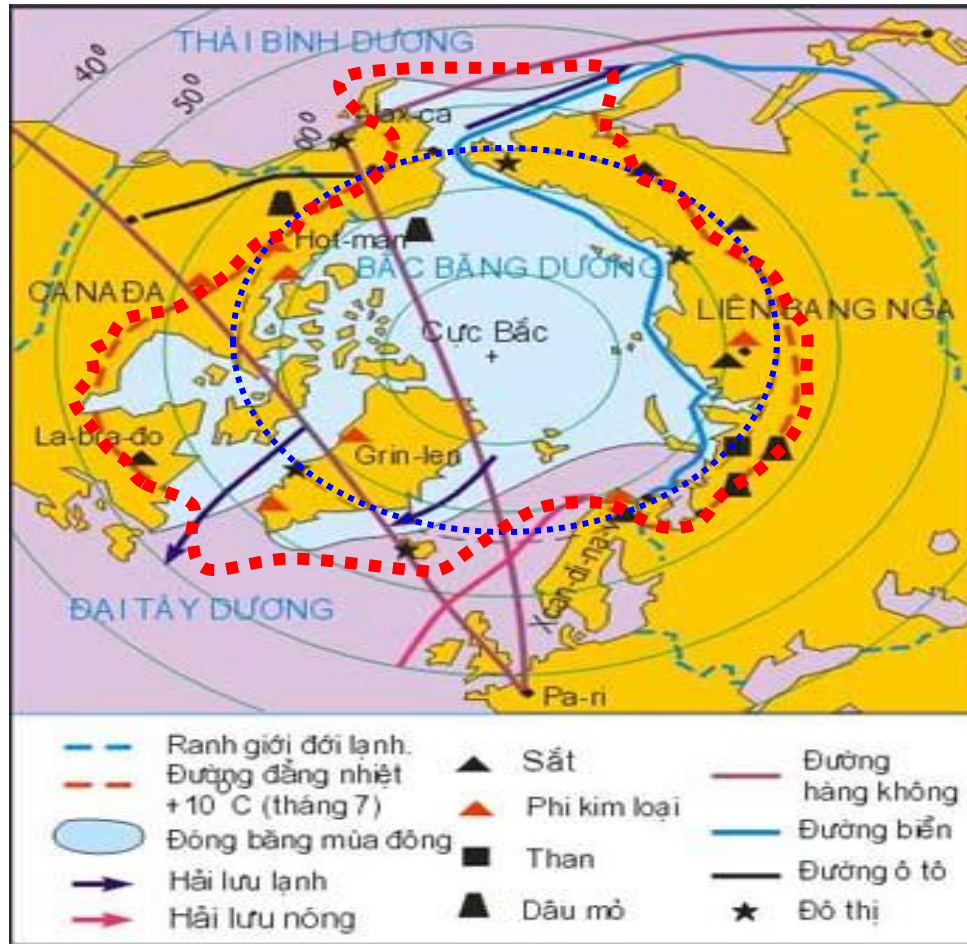
Đặc điểm của môi trường

Hãy xác định vị trí môi trường đới lạnh trên lược đồ

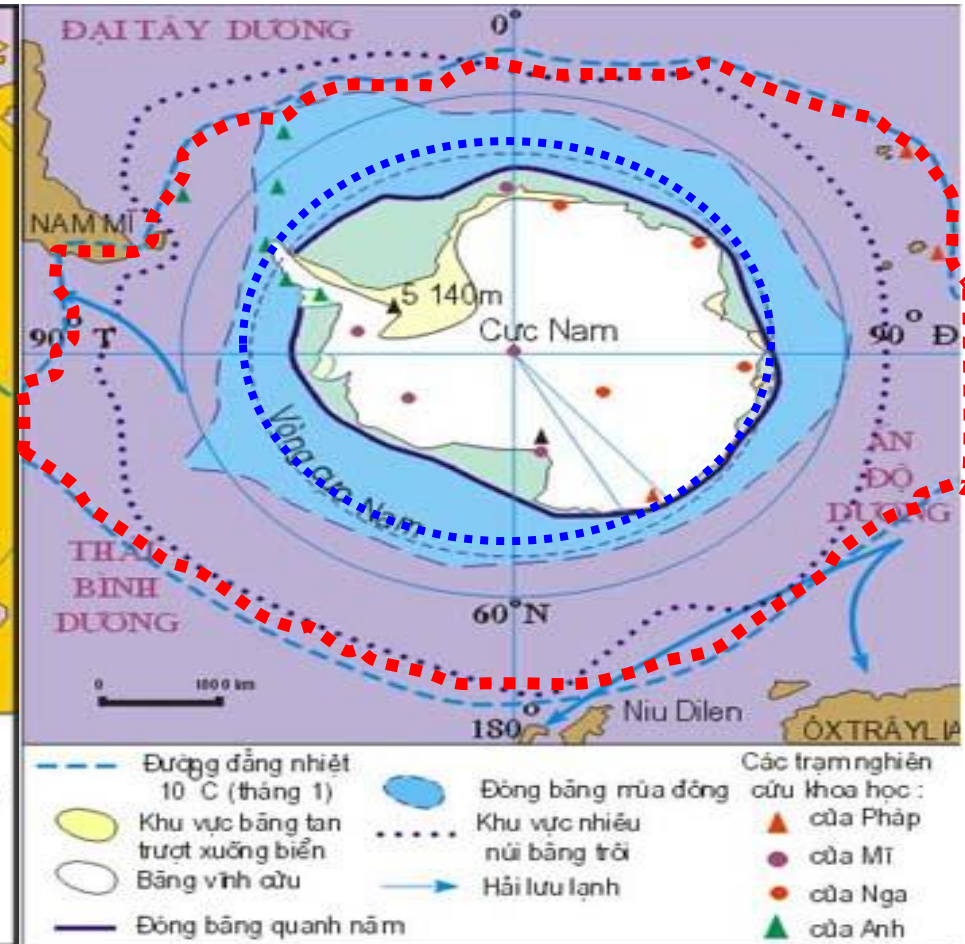


Hình 5.1 - Lược đồ các kiểu môi trường trong đới nóng

Xác định ranh giới của môi trường đới lạnh ở 2 bán cầu?



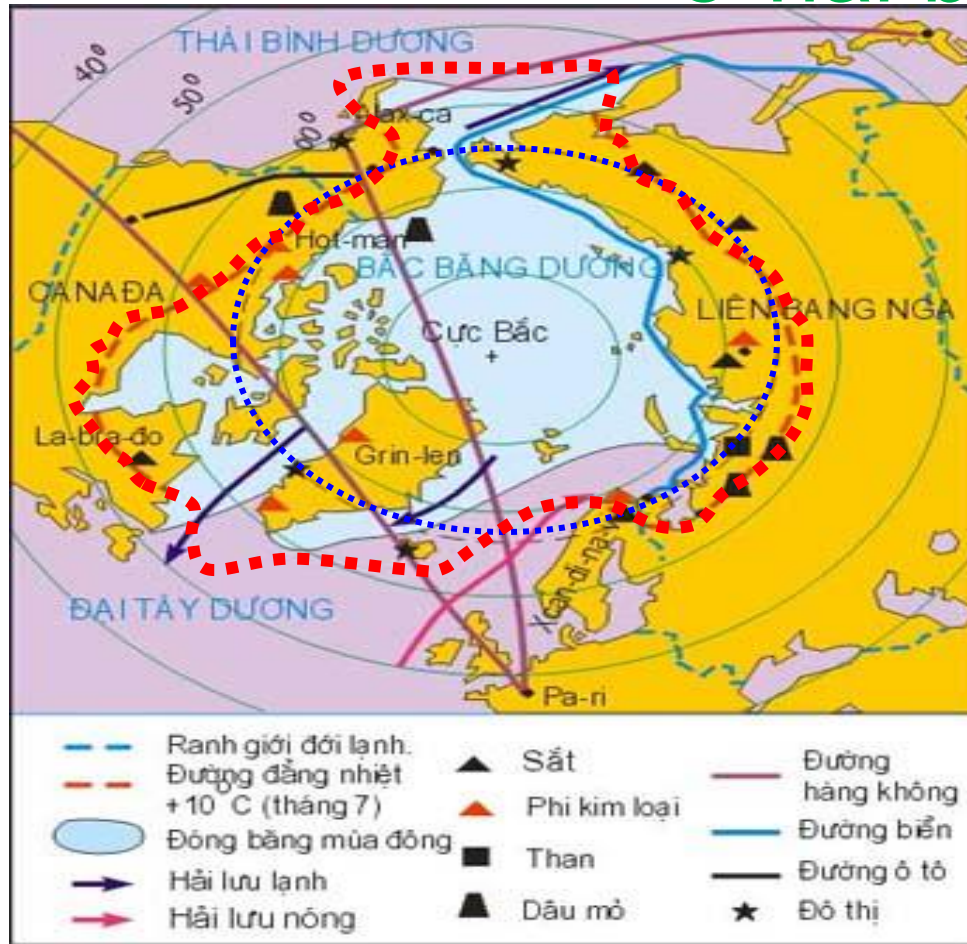
Lược đồ môi trường đới lạnh ở cực Bắc



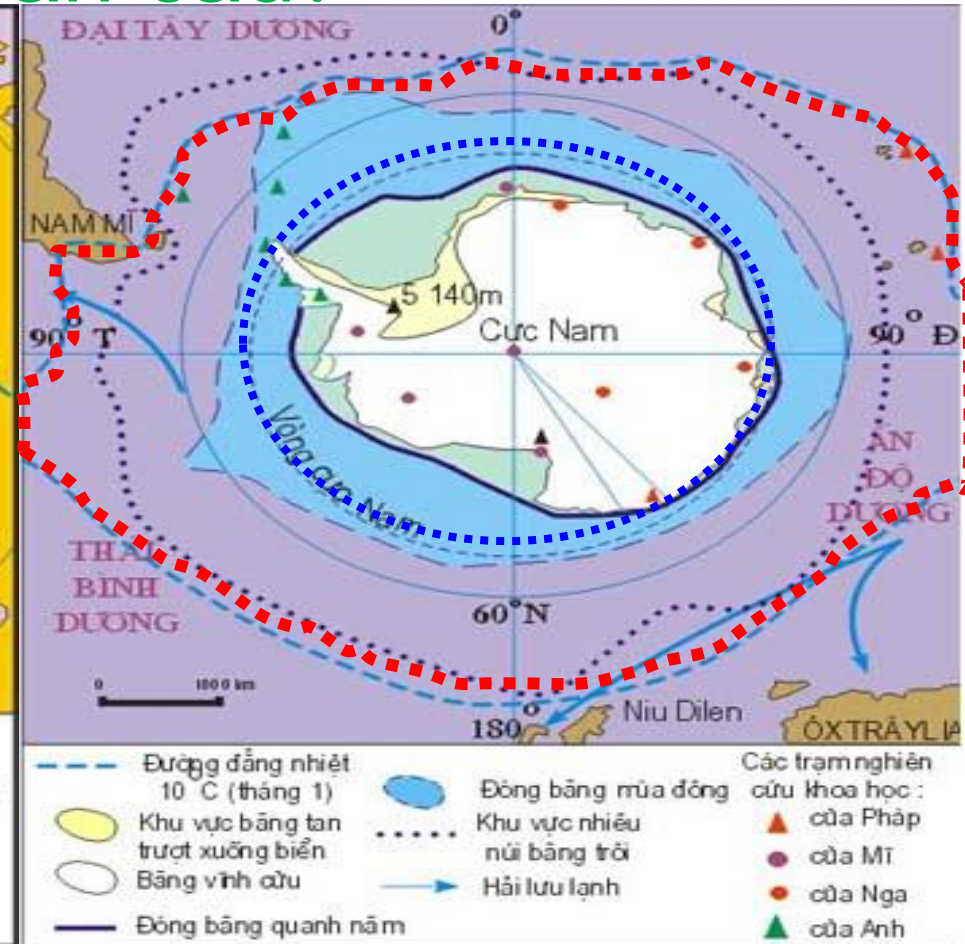
Lược đồ môi trường đới lạnh ở cực Nam

Đới lạnh nằm trong khoảng từ 2 vòng cực đến 2 cực

Cho biết sự khác nhau của môi trường đới lạnh ở hai bán cầu?



Lược đồ môi trường đới lạnh ở cực Bắc



Lược đồ môi trường đới lạnh ở cực Nam

Đới lạnh nằm trong khoảng từ 2 vòng cực đến 2 cực

1

Đặc điểm của môi trường

New 

a. Vị trí

- Đới lạnh nằm trong khoảng từ hai vòng cực đến hai cực.

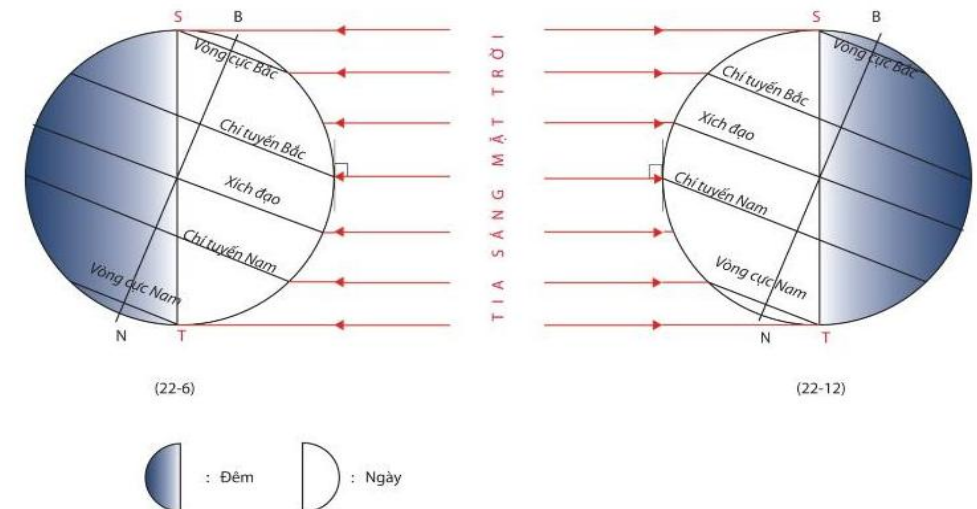
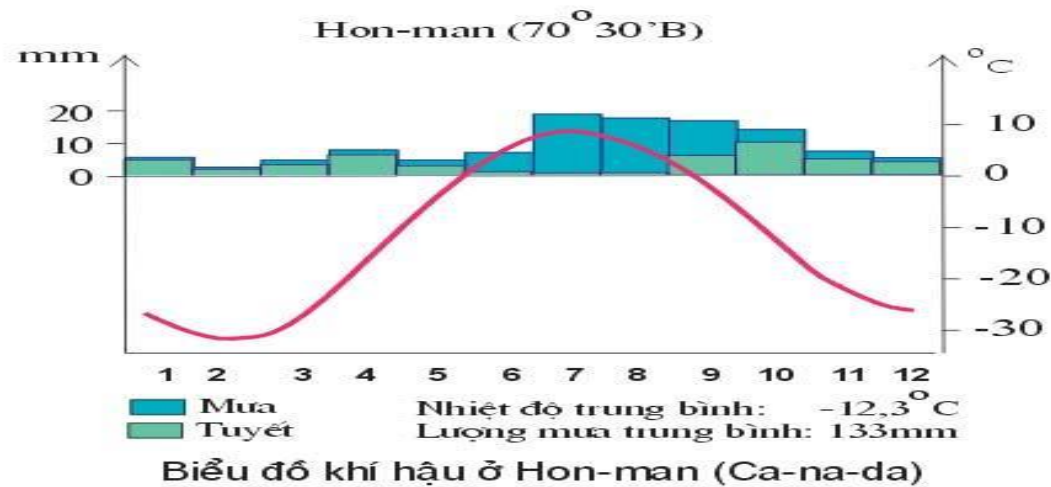
THẢO LUẬN

03:00

- + Nhận xét biểu đồ khí hậu, rút ra kết luận
- + Điền thông tin vào PHT



- ✓ 2 phút ghi ý kiến cá nhân ra note
- ✓ Trình bày theo vòng tròn



Đặc điểm Nhận xét	Nhiệt độ	Lượng mưa
Tháng cao nhất Tháng thấp nhất	T7: < 10⁰ C T2: < - 30⁰ C	T7: < 20mm T2: Tuyết rơi
Số tháng có nhiệt độ > 0 ⁰ C, có mưa	3 tháng	9 tháng
Số tháng có nhiệt độ < 0 ⁰ C, tuyết rơi.	9 tháng	9 tháng
Kết luận về đặc điểm khí hậu	- Nhiệt độ thấp lạnh giá. Mùa hạ ngắn.Mùa đông kéo dài, rất lạnh. Mưa rất thấp, chủ yếu dưới dạng tuyết rơi	
Nguyên nhân	+ Góc tới ánh sáng MT nhỏ + Trục trái đất nghiêng + Phân hóa mùa sâu sắc	

1

Đặc điểm của môi trường

New 

b. Khí hậu

- Khí hậu khắc nghiệt, lạnh lẽo, mùa đông rất dài, mưa ít, chủ yếu là ở dạng tuyết, đất đóng băng quanh năm.

Quan sát: So sánh sự khác nhau giữa núi băng và băng trôi



Núi băng



Băng trôi

- Kích thước: núi băng lớn hơn băng trôi.
- + Băng trôi: xuất hiện vào mùa hạ, là sự nứt vỡ từ biển băng.
- + Núi băng: lượng băng quá nặng, dày tự tách ra từ một khiên băng lớn.

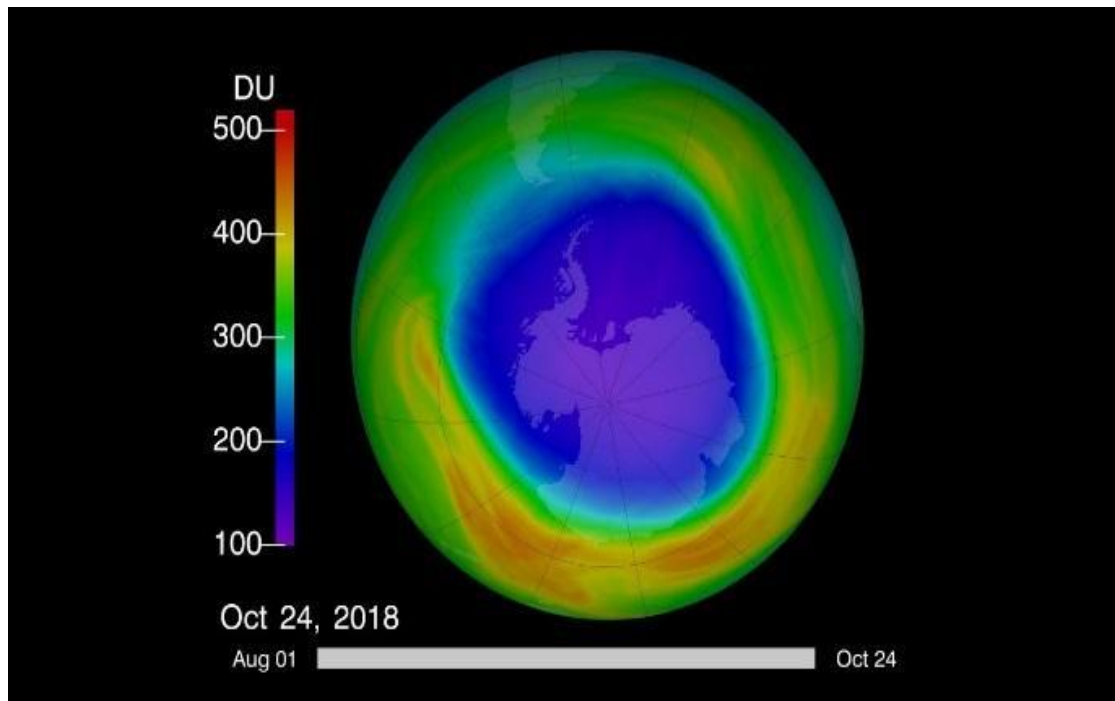


THẢO LUẬN

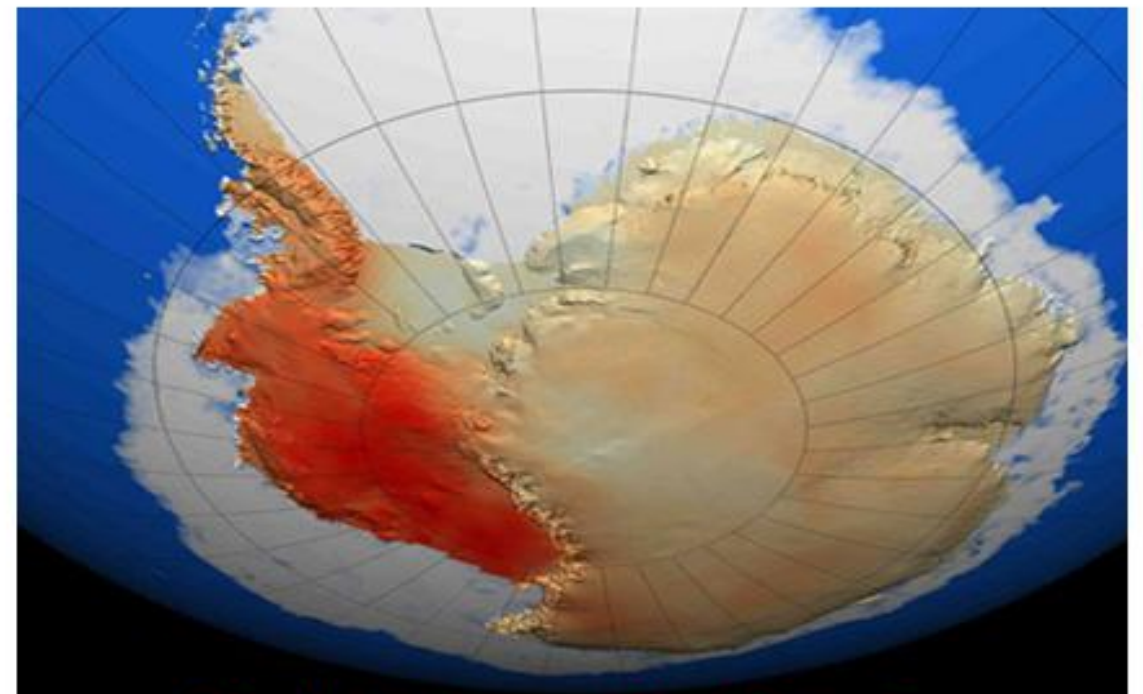
03:00

Nhìn vào hình ảnh các em cho biết, vấn đề nào đang diễn ra?

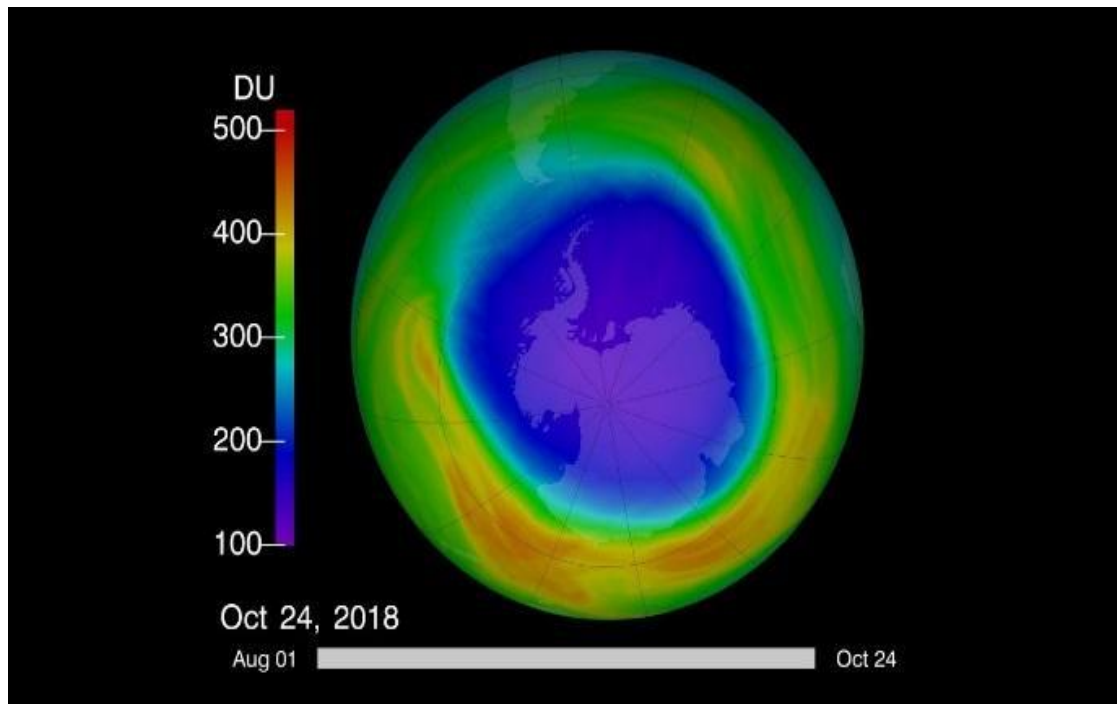
- + Vấn đề này sẽ dẫn đến những hậu quả nào?
- + Theo em, chúng ta cần làm gì để ứng phó?



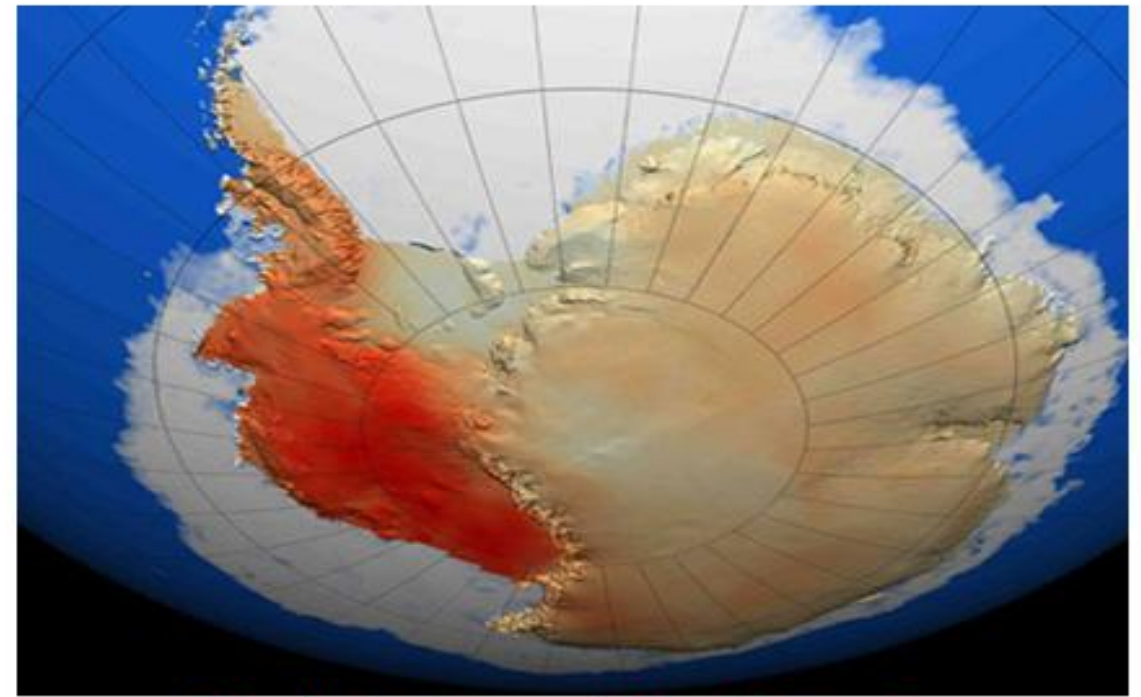
Lỗ thủng tầng ozone 2018



Bản đồ về tình trạng ấm lên của Nam Cực.
Khu vực màu đỏ có mức tăng nhiệt độ lớn nhất.



Lỗ thủng tầng ozone 2018



Bản đồ về tình trạng ấm lên của Nam Cực.
Khu vực màu đỏ có mức tăng nhiệt độ lớn nhất.

- + Biến đổi khí hậu, ấm lên toàn cầu đang diễn ra với tốc độ nhanh chưa từng có
- + Năm 2019 là năm nóng nhất trong lịch sử
- + Băng tan chảy ở các cực và vùng núi cao
- + Nước biển dâng nhấn chìm nhiều đảo và vùng đất thấp
- + Giải pháp: Cắt giảm khí nhà kính, trồng cây xanh...



Tháng 4/1912. Con tàu Titanic huyền thoại được hạ thủy. Đây là lần vượt biển đầu tiên và cũng là lần cuối cùng. Nó đã đâm vào một núi băng trôi, vĩnh viễn nằm dưới biển Bắc Đại Tây Dương lạnh giá mang theo hơn 1500 hành khách.

2

Sự thích nghi của thực vật, động vật với môi trường



Đài nguyên Bắc Mỹ vào mùa hè



Đài nguyên Bắc Âu vào mùa hè

- **Giống nhau:** Thực vật chỉ phát triển vào mùa hè. Cây cối còi cọc, thấp lùn, mọc xen lẫn với địa y, rêu.

2

Sự thích nghi của thực vật, động vật với môi trường



Đài nguyên Bắc Âu vào mùa hè

Đài nguyên Bắc Âu vào mùa hạ thực vật có rêu và địa y đang nở hoa đỏ và vàng, ở ven bờ hồ là các cây thông lùn. Mặt đất chưa tan hết băng.

2

Sự thích nghi của thực vật, động vật với môi trường



Đài nguyên Bắc Mĩ vào mùa hè

Đài nguyên Bắc Mĩ vào mùa hạ với thực vật nghèo nàn, thưa thớt hơn. Chỉ thấy vài túm địa y mọc lác đác đang nở hoa đỏ. Ở đây không thấy những cây thông lùn như ảnh ở Bắc Âu. Băng chưa tan.

2

Sự thích nghi của thực vật, động vật với môi trường



Đài nguyên Bắc Mỹ vào mùa hè



Đài nguyên Bắc Âu vào mùa hè

Đài nguyên Bắc Mỹ có khí hậu lạnh hơn đài nguyên Bắc Âu.

2

Sự thích nghi của thực vật, động vật với môi trường



Mùa hè ở vùng đài nguyên

Nhiệt độ cao hơn, băng tan → lộ đất, cây cối mọc lên.

2

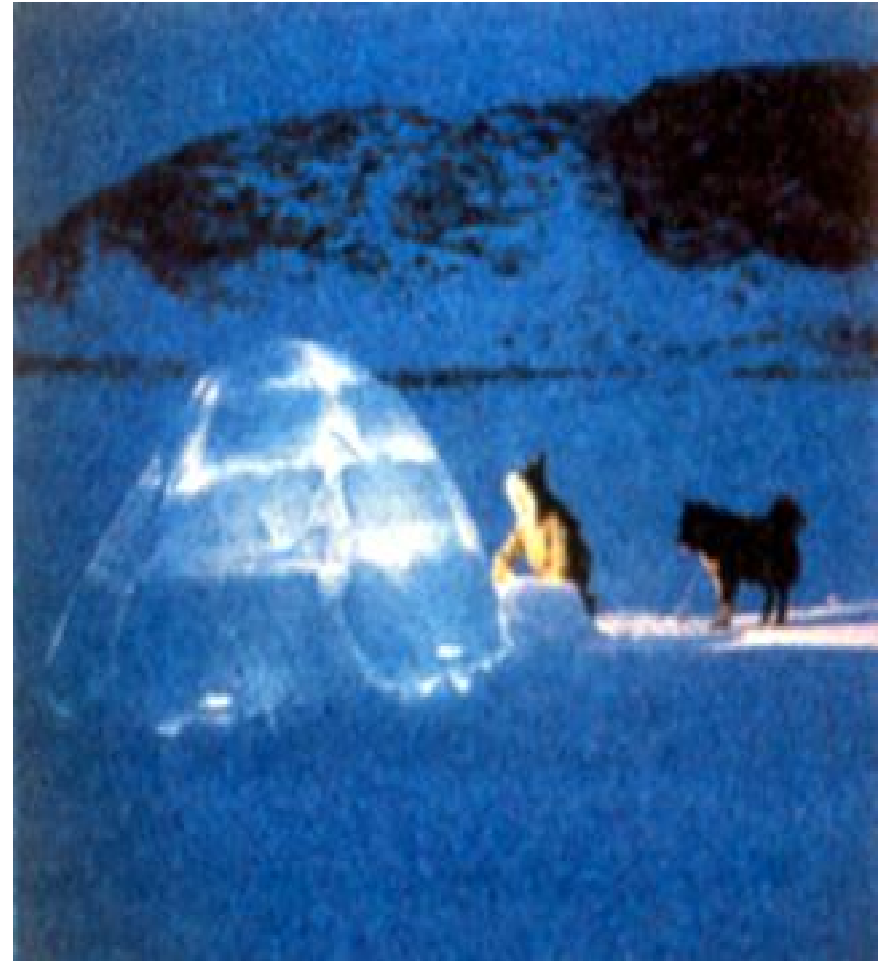
Sự thích nghi của thực vật, động vật với môi trường

New 

- Thực vật: chỉ phát triển được vào mùa hạ ngắn ngủi, cây còi cọc, thấp lùn mọc xen lẫn với rêu, địa y.
- Động vật: Có lớp mỡ dày, lông dày hoặc lông không thấm nước. Một số loài di cư, số khác lại ngủ suốt mùa đông.



Nhà tuyết



Nhà băng của người I-nuc
ở Bắc Mỹ.

LUYỆN TẬP VÀ VẬN DỤNG



Dặn dò

1

Xem lại bài đã học

2

Hoàn thành bài tập SGK

3

Chuẩn bị ôn tập chương 2,3,4

Thank
you!

