

Trường THCS Yên Mỹ

Giáo viên: Hoàng Thị Hồng
Tổ : Hóa – Sinh – Địa



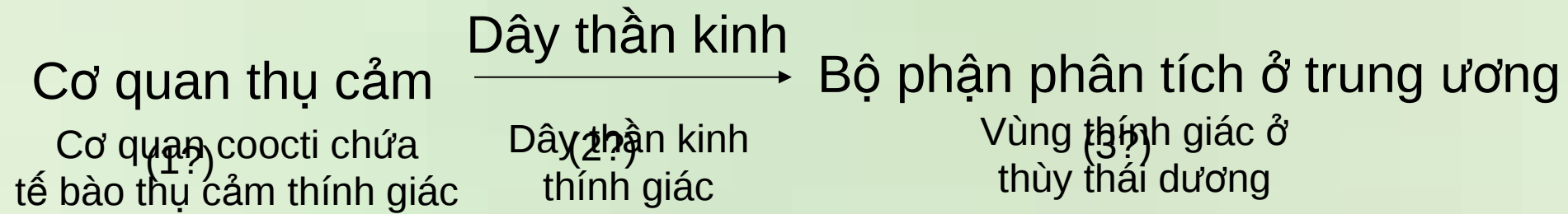
Trình bày 3 bộ phận của cơ quan phân tích

Cơ quan thụ cảm $\xrightarrow[\text{(Hướng tâm)}]{\text{Dây thần kinh}}$ Bộ phận phân tích ở trung ương



Tiết 55. Bài 51: Cơ quan phân tích thính giác

- Quan sát sơ đồ sau, trình bày các bộ phận của cơ quan phân tích thính giác



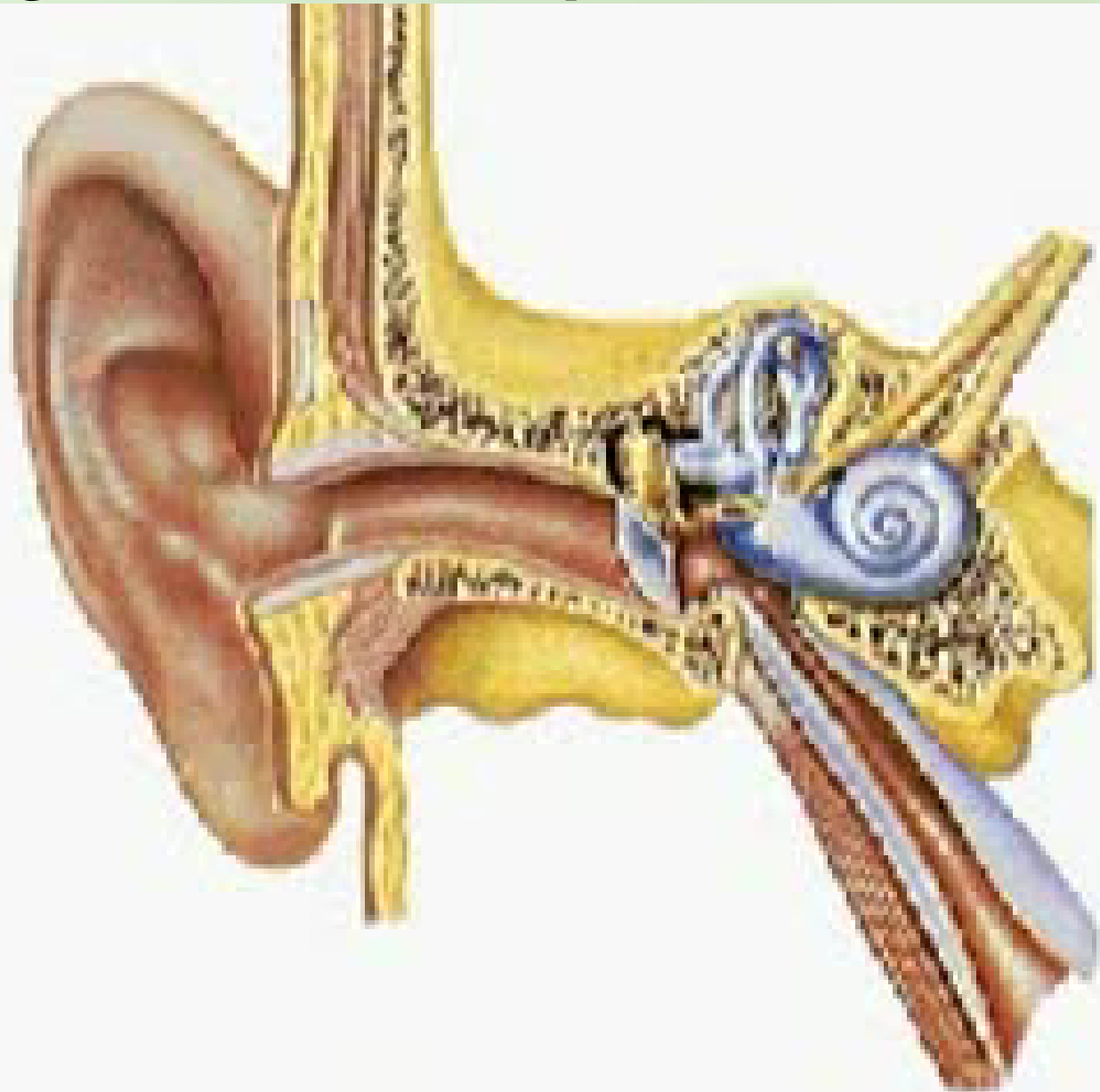
Cơ quan phân tích thính giác

Cơ quan coocti
(chứa tế bào
thụ cảm thính giác)

Dây thần kinh
thính giác →

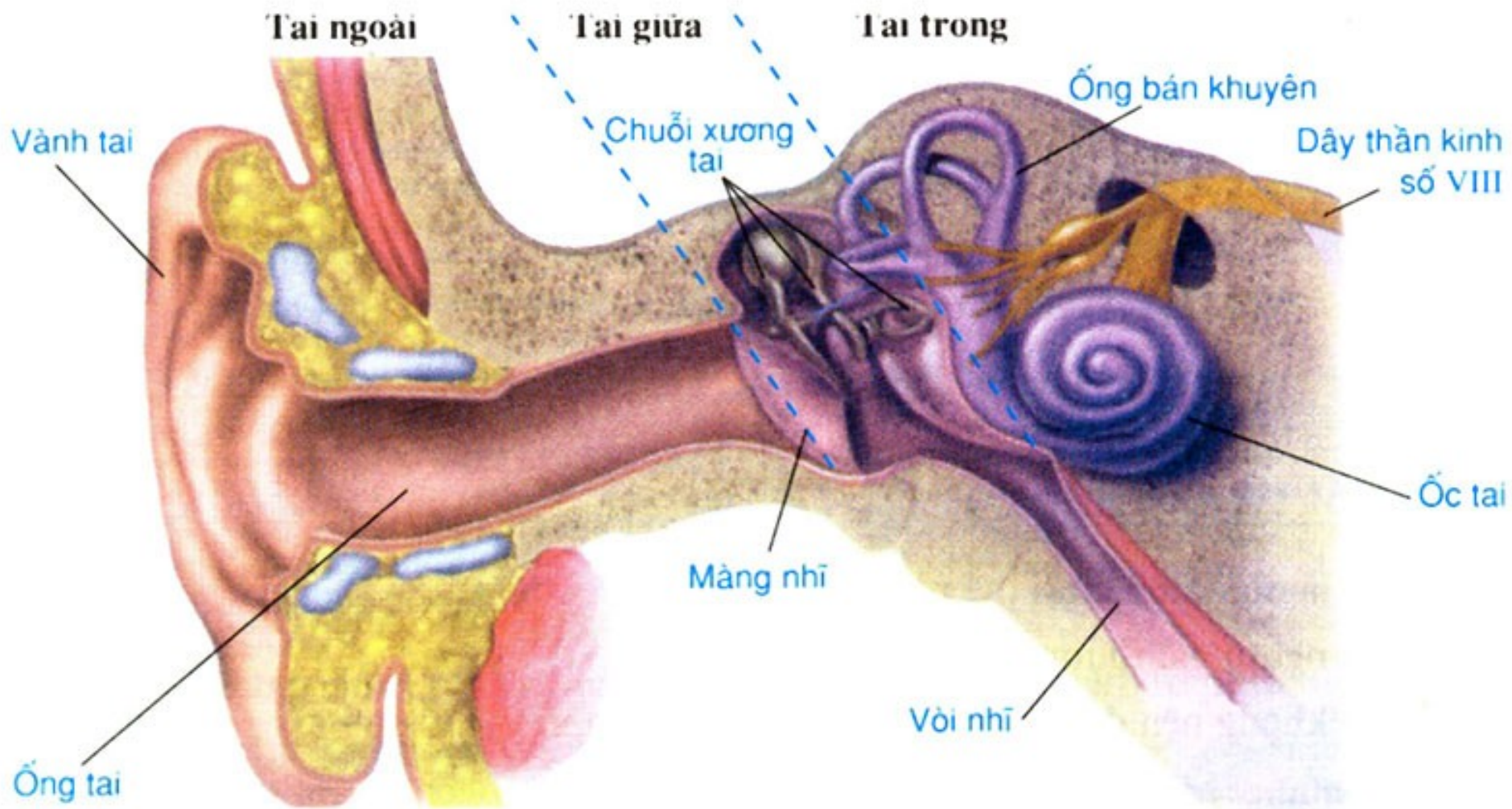
Vùng thính giác
ở thùy thái dương

Quan sát đoạn video sau



Quan sát hình 51.1 hoàn thành bài tập 1 trong phiếu học tập

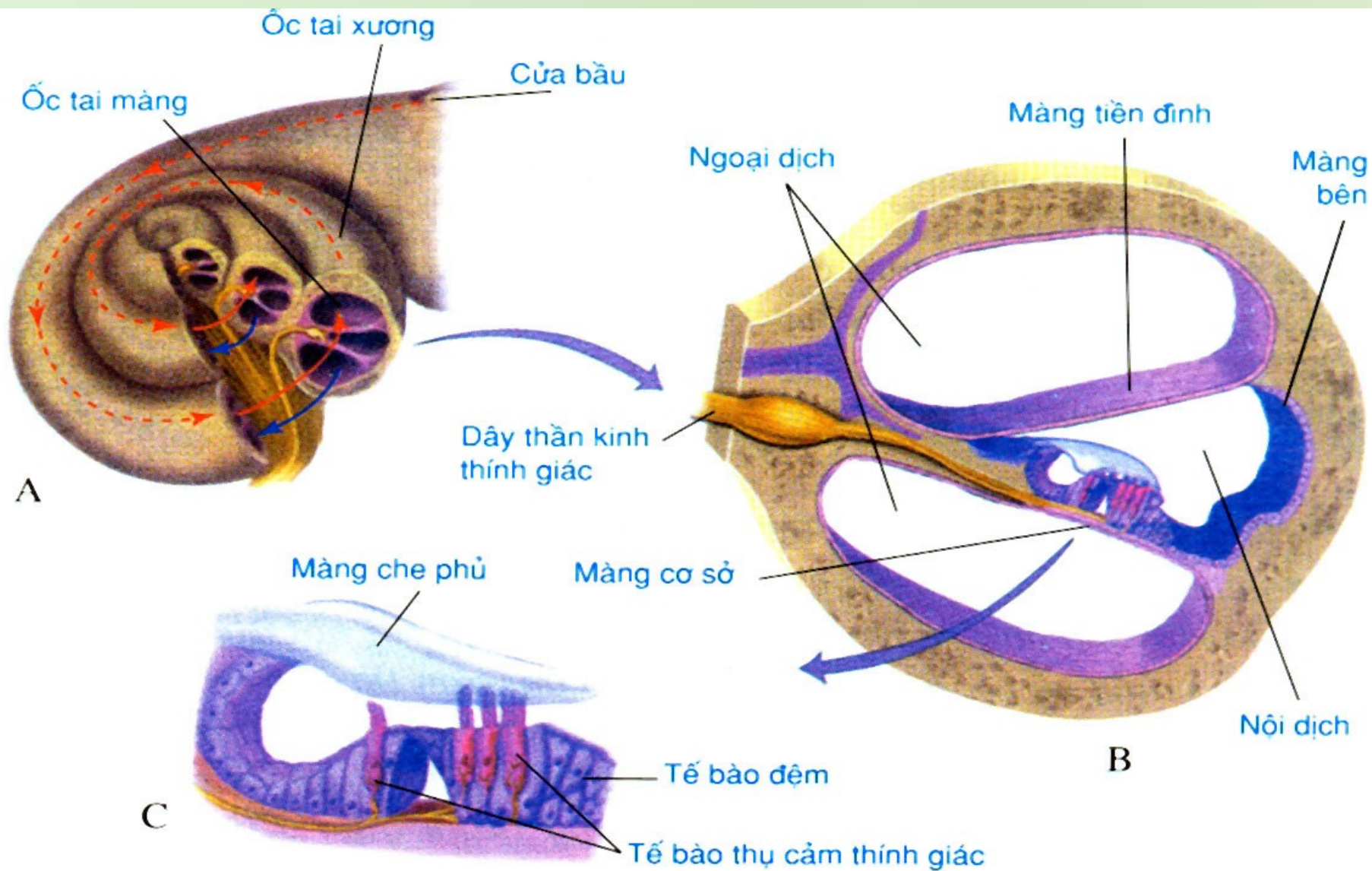
- - Tai ngoài gồm... *vành⁽¹⁾ tai* có nhiệm vụ hứng sóng âm, *ống tai⁽²⁾* hướng sóng âm. Tai ngoài giới hạn với tai giữa bởi... *màng nhĩ⁽³⁾* (có đường kính khoảng 1cm).
- Tai giữa là một khoang xương, trong đó có *chuỗi xương tai⁽⁴⁾* bao gồm xương búa, xương đe và xương bàn đạp khớp với nhau. Xương búa được gắn vào màng nhĩ, xương bàn đạp áp vào một màng giới hạn tai giữa với tai trong (gọi là màng cửa bầu dục- có diện tích nhỏ hơn màng nhĩ 18-20 lần).
- Khoang tai giữa thông với hầu nhờ có vòi nhĩ nên bảo đảm áp suất hai bên màng nhĩ được cân bằng.



Hình 51-1. Cấu tạo của tai

I. Cấu tạo của tai

Tai ngoài	Vành tai	Hứng sóng âm
	Ống tai	Hướng sóng âm
Màng nhĩ		Bảo vệ tai giữa, truyền sóng âm
Tai giữa	Chuỗi xương tai	Khuếch đại âm, truyền rung động sóng âm đến tai trong
	Vòi nhĩ	Cân bằng áp suất hai bên màng nhĩ
Màng cửa bầu dục		Truyền rung động sóng âm đến tai trong
Tai trong	Bộ phận tiền đình và các ống bán khuyên	Phụ trách thăng bằng, tiếp nhận các thông tin về vị trí và sự chuyển động của cơ thể trong không gian
	Ốc tai	Thu nhận các kích thích của sóng âm



Hình 51-2. Phân tích cấu tạo của ốc tai (trái)

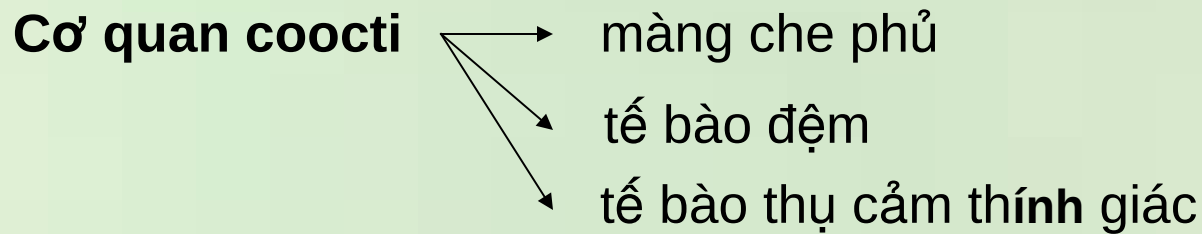
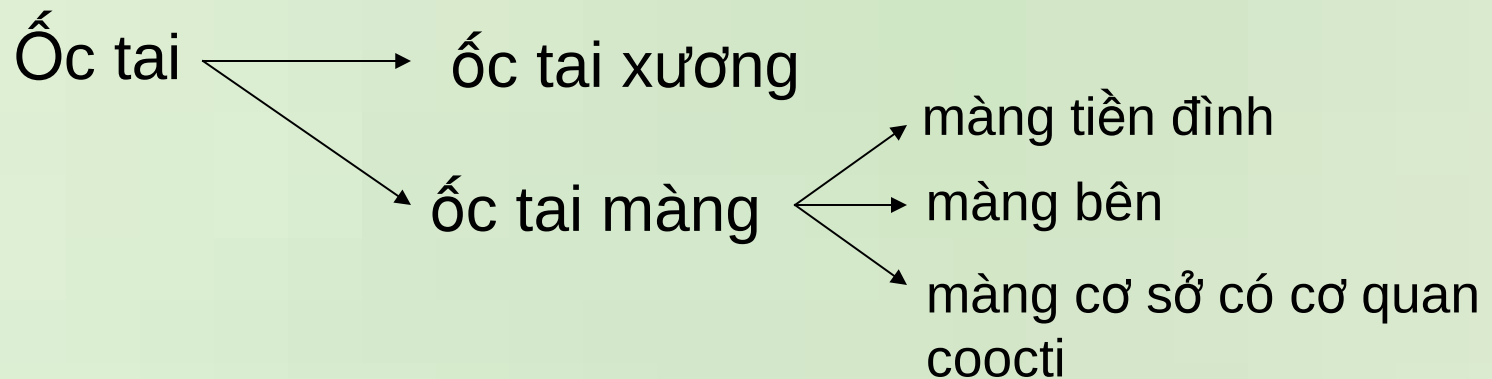
A. Ốc tai và đường truyền sóng âm ; B. Ốc tai xương và ốc tai màng ;
C. Cơ quan Coocti

Quan sát đoạn video sau

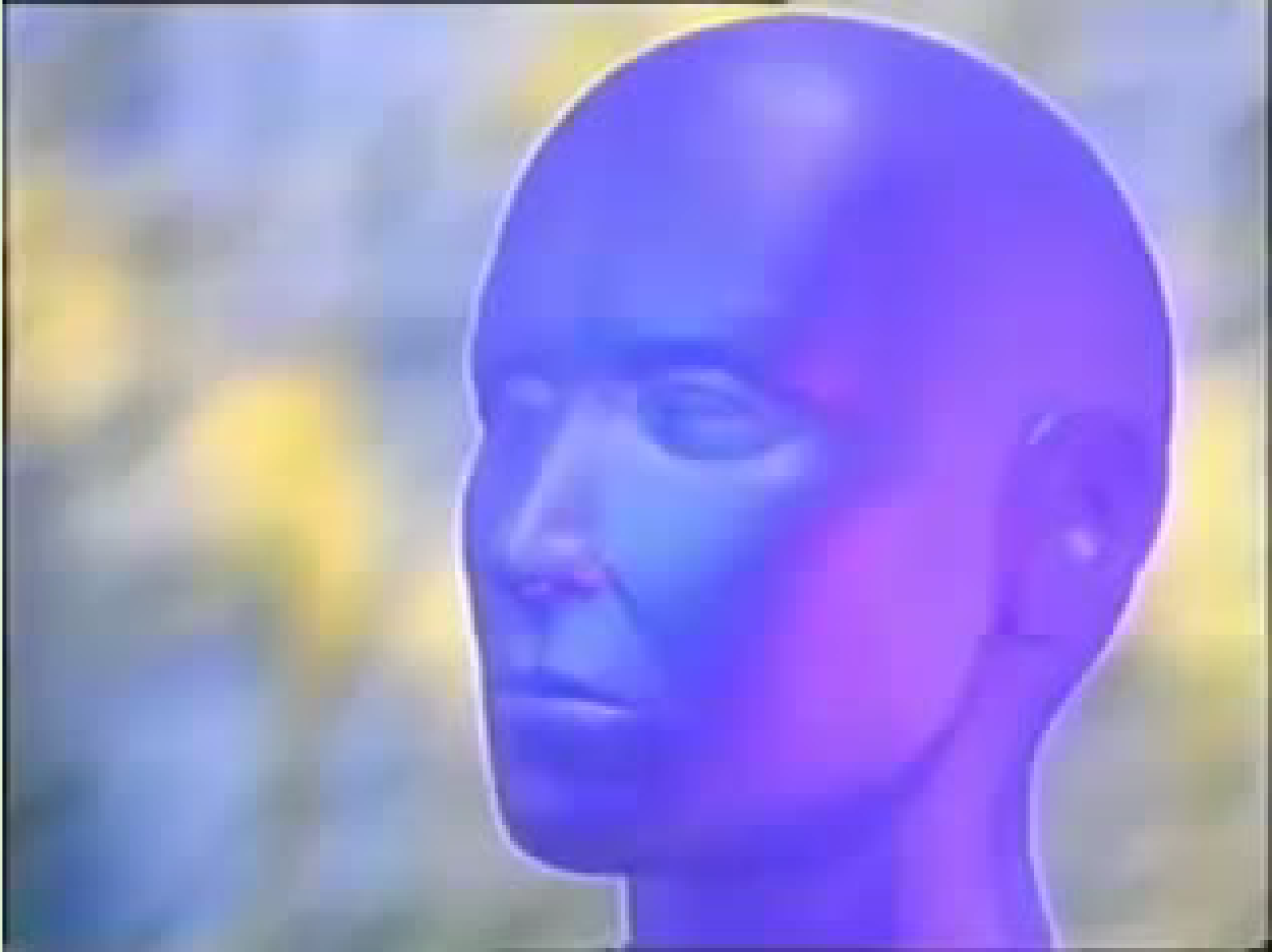
Cochlear Model

***Dr. Robert Droual
Modesto Junior College***

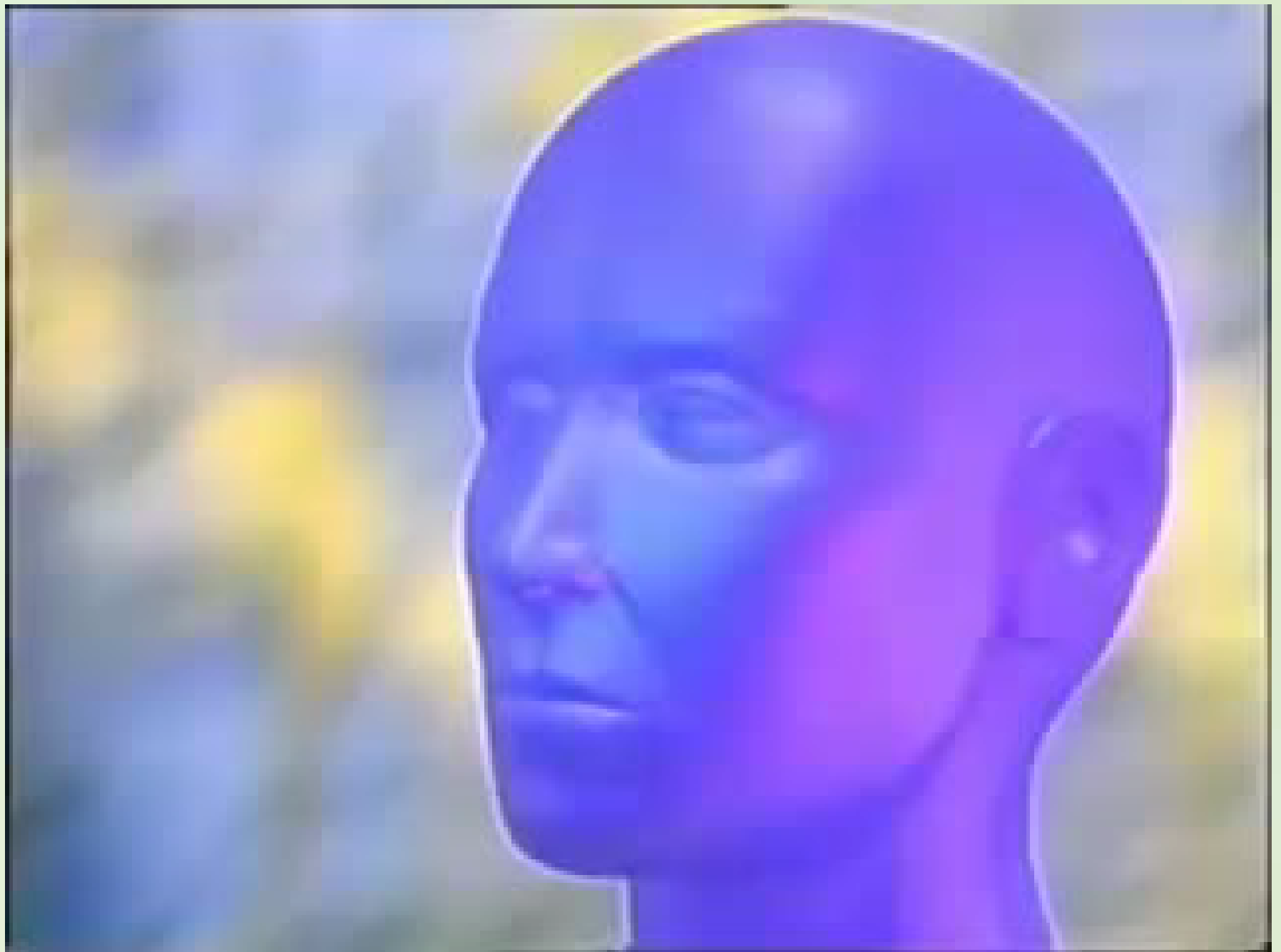
cấu tạo của ốc tai



**Quan sát đoạn video tìm hiểu chức năng thu nhận
sóng âm của cơ quan phân tích thính giác**



Trình bày quá trình thu nhận sóng âm ở cơ quan phân tích thính giác?



Quá trình thu nhận sóng âm ở cơ quan phân tích thính giác

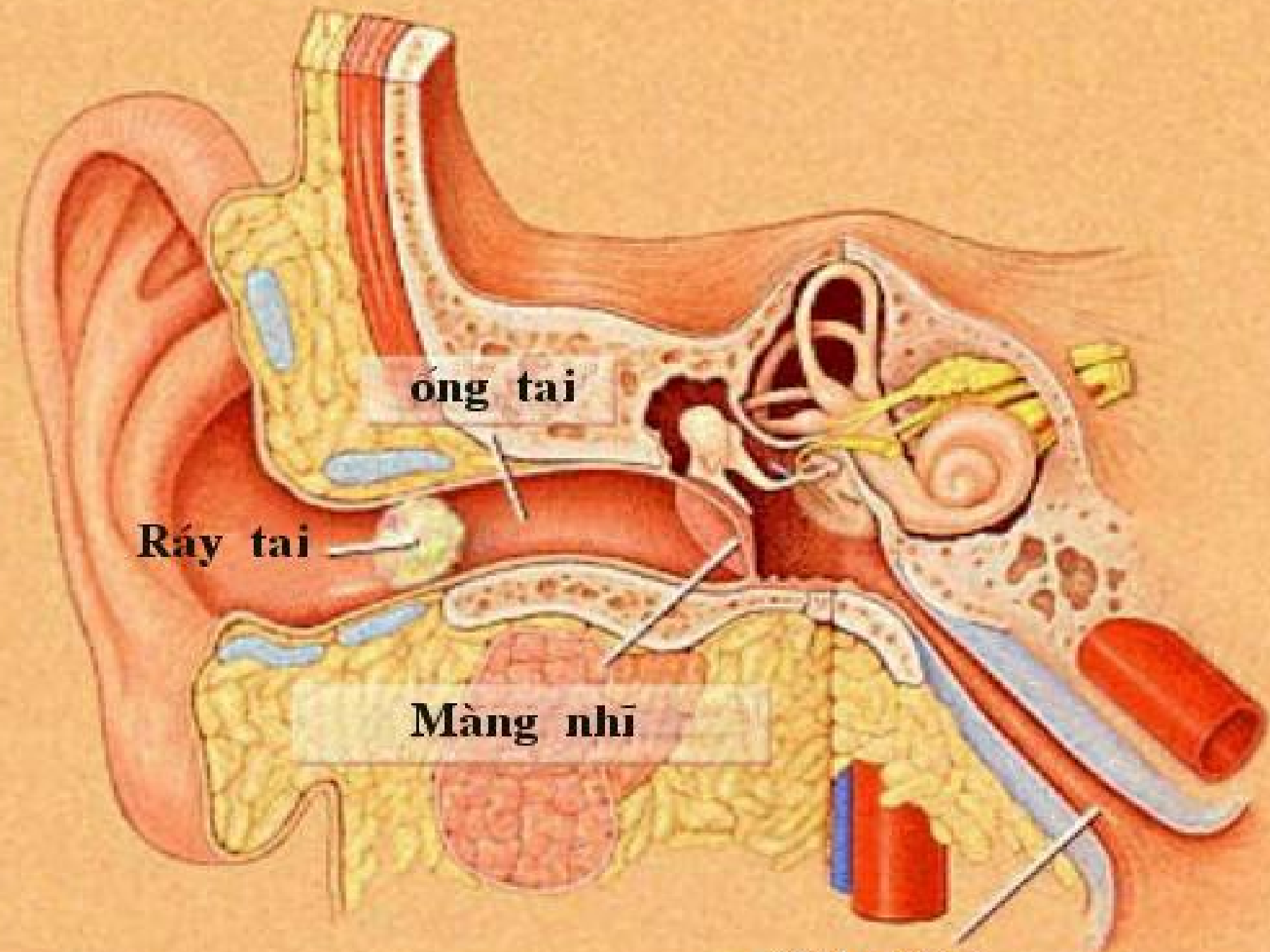
Sóng âm → Vành tai → Ống tai → Rung màng nhĩ
→ Chuỗi xương tai → Rung màng cửa bầu →

Chuyển động ngoại nội dịch → Tác động lên cơ quan coocti
→ Dây thần kinh thính giác → Vùng thính giác



Cho ta cảm nhận về âm thanh

Các biện pháp giữ gìn vệ sinh và
bảo vệ tai?

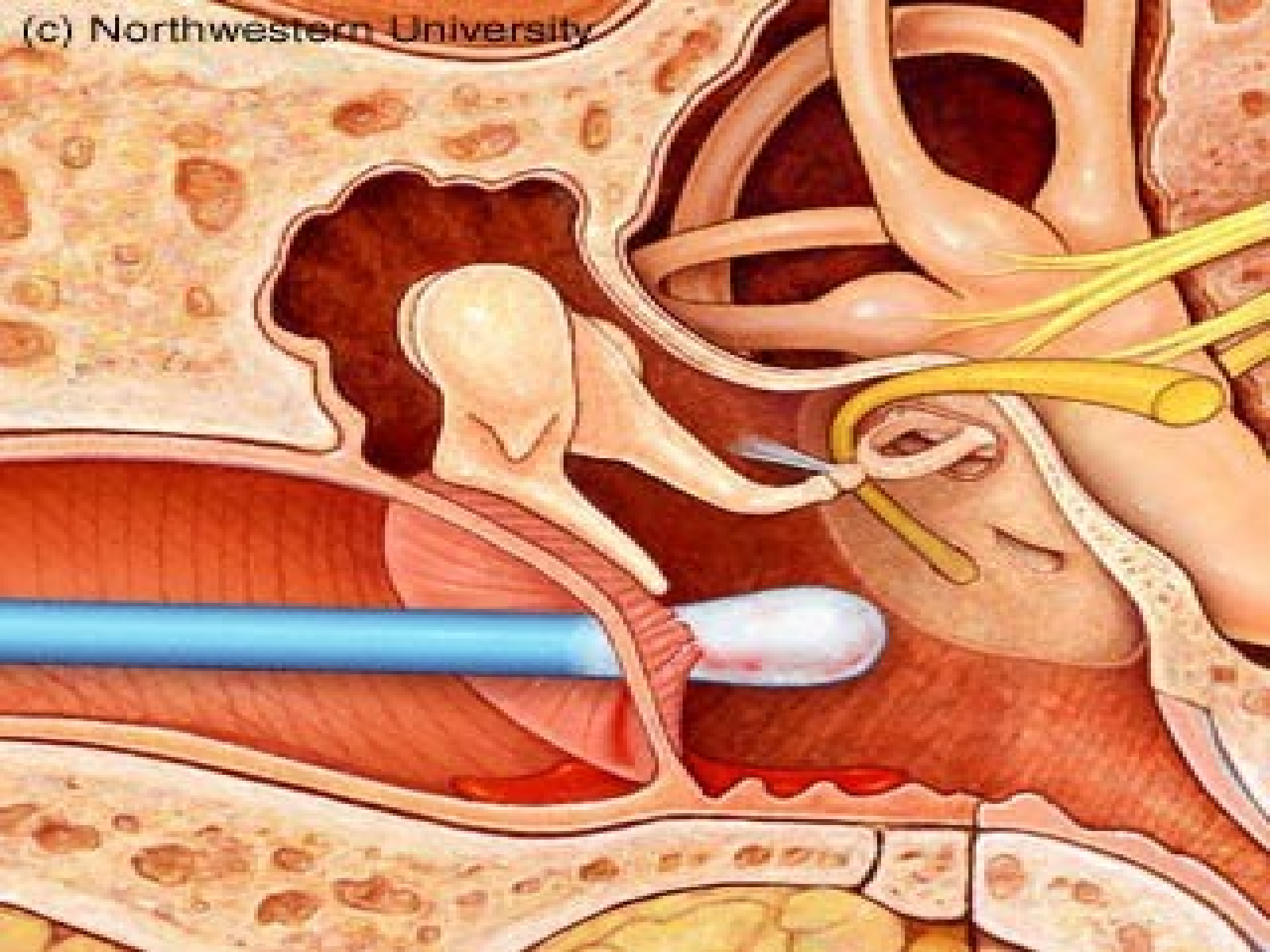


ống tai

Ráy tai

Màng nhĩ

Vòi Ostat





Vệ sinh tai

- Lấy ráy tai, tránh làm thủng màng nhĩ
- Giữ vệ sinh mũi, miệng
- Có biện pháp giảm tiếng ồn




Hoạt động nhóm 2, chọn đáp án chính xác

Câu 1: Cơ quan coocti nằm trên:

- A . Màng cơ sở
- B . Màng tiền đình 
- C . Màng bên 





Câu 2: Chuỗi xương tai gồm

- A . Xương búa, xương đe 
- B . Xương búa, xương bàn đạp 
- C . Xương đe, xương bàn đạp 
- D** . Xương búa, xương đe, xương bàn đạp



Câu 3: Thu nhận các kích thích của sóng âm là chức năng của:

- A . Ốc tai
- B . Bộ phận tiền đình 
- C . Các ống bán khuyên 



Dặn dò



1. Học và chuẩn bị bài sau
2. Trả lời câu hỏi 1,2,3,4

