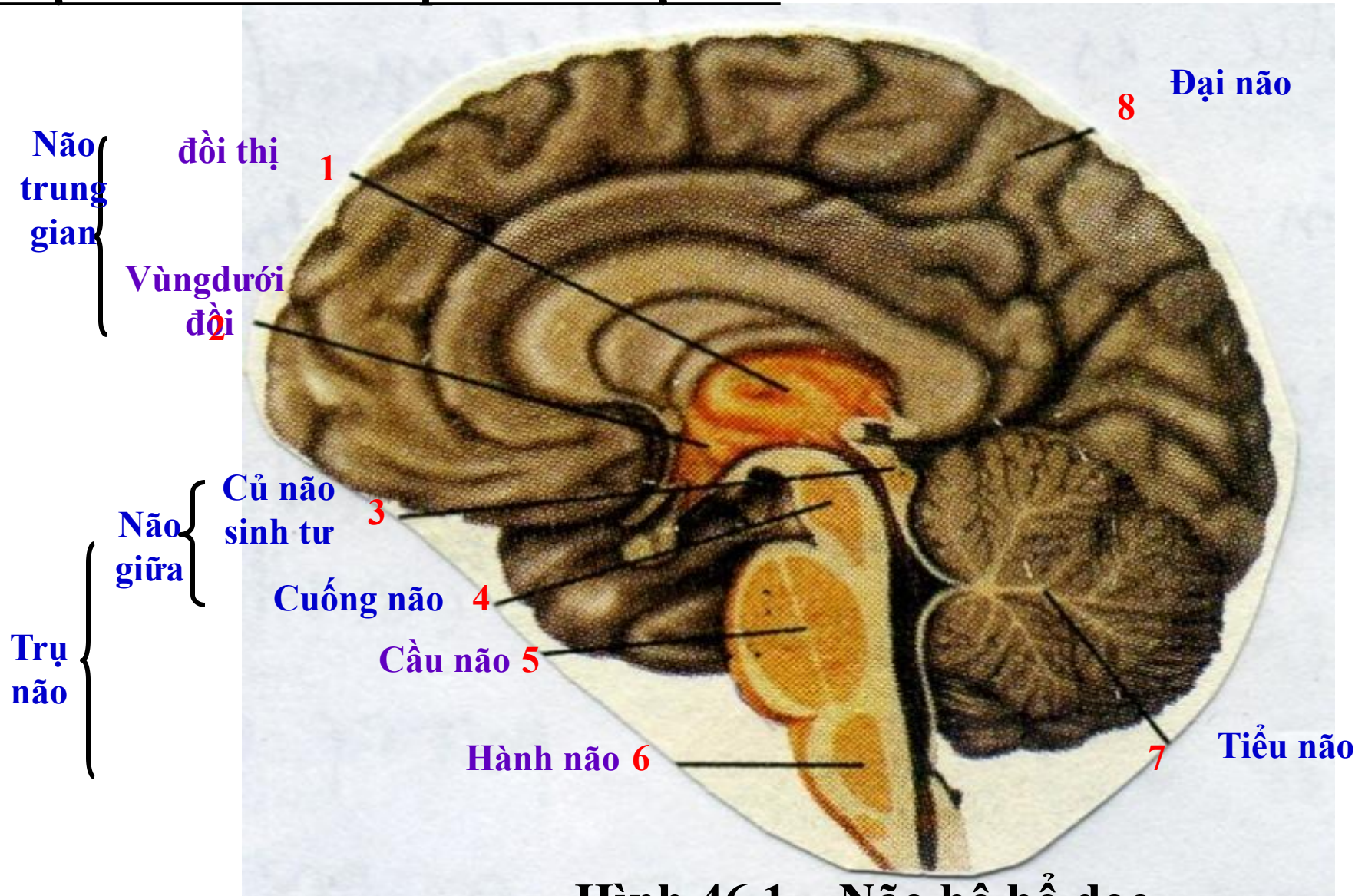


Tiết 45: TRỤ NÃO, TIỂU NÃO, NÃO TRUNG GIAN

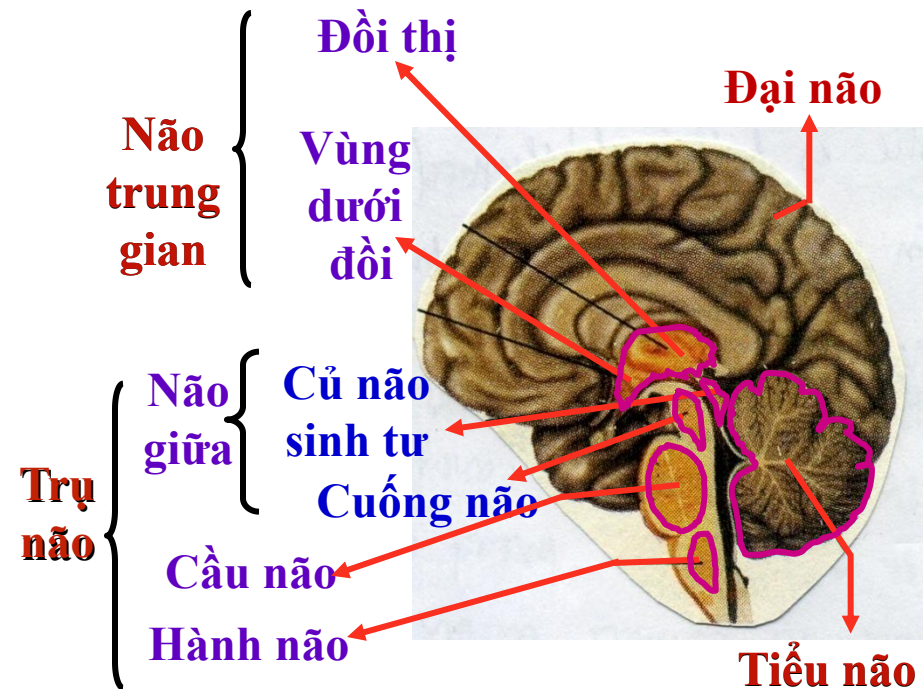
I. Vị trí và các thành phần của bộ não:



Hình 46.1 – Não bộ bổ dọc

-Não bộ gồm: Đại não, trụ não, não trung gian, tiểu não

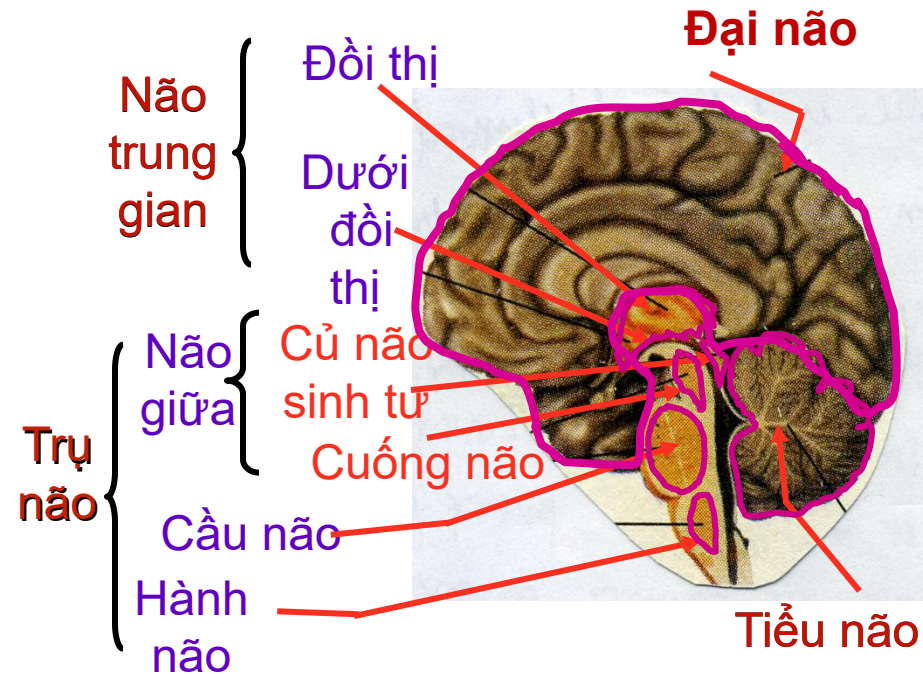
Não bộ gồm những thành phần nào?



Hình 46.1 – Não bộ bổ dọc

Thảo luận nhóm (2 phút): Quan sát hình và điền tên các thành phần của não bộ vào các số từ 1 đến 7?

Đ1 não nằm trên cùng. Trụ não tiếp liền với tủy sống ở phía dưới. Nằm giữa trụ não và đại não là 2 Trụ não ã hà 3 não o g 4 não 5 và 6 giữa gồ m 7 ở trướ c và ở t 8 não. Phía sau trụ não là



Hình 46.1 – Não bộ bổ dọc

- Đại não: ở trên cùng, phần não phát triển nhất
- Não trung gian nằm giữa trụ não và đại não. Não trung gian gồm đồi thị và dưới đồi thị.
- Trụ não tiếp liền với tủy sống ở phía dưới gồm hành não, cầu não, não giữa . Não giữa gồm cuống não và củ não sinh tư.
- Tiểu não ở phía sau trụ não, dưới đại não.

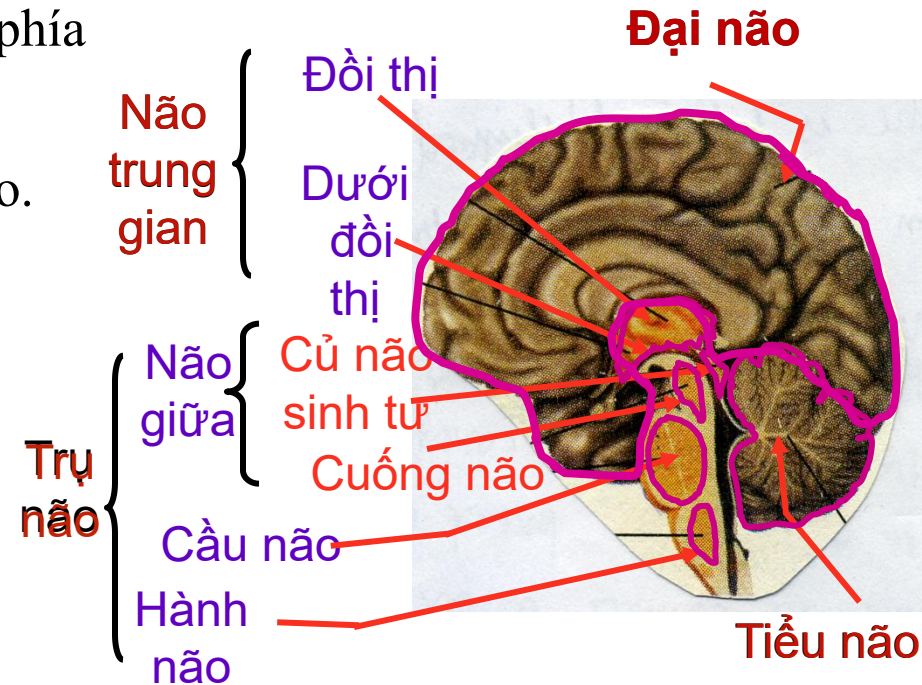
Nêu vị trí các bộ phận của bộ não ?

Đại não: ở trên cùng, phần não phát triển nhất

Não trung gian nằm giữa trụ não và đại não. Não trung gian gồm đồi thị và dưới đồi thị.

Trụ não tiếp liền với tủy sống ở phía dưới gồm hành não, cầu não, não giữa . Não giữa gồm cuống não và củ não sinh tư.

Tiểu não ở phía sau trụ não, dưới đại não.

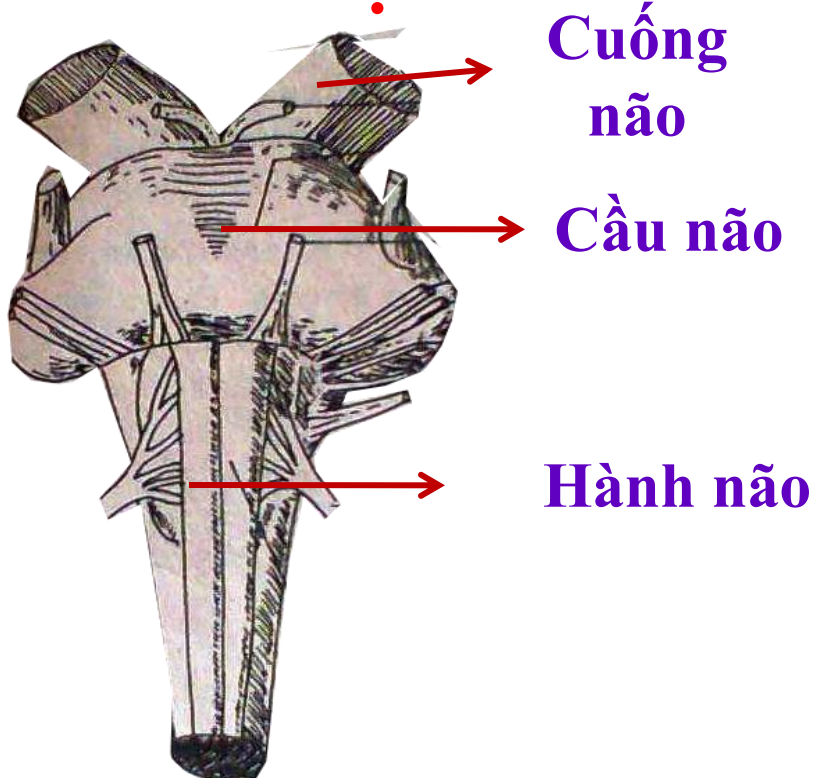


HÌNH 46.1 – Não bộ bổ dọc

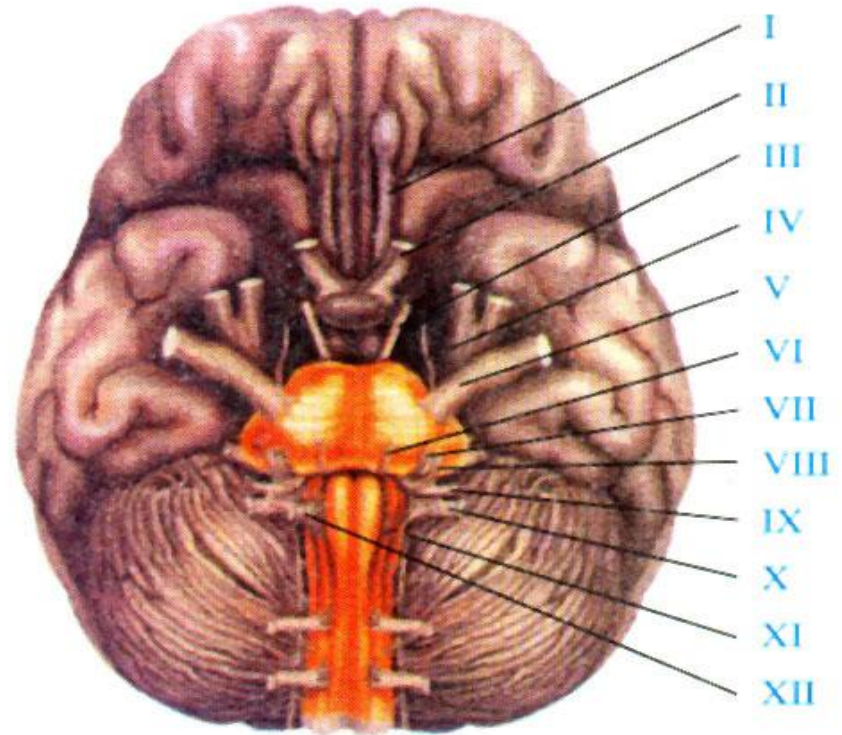
II. Cấu tạo và chức năng của trụ não

1. Cấu tạo:

Quan sát hình đọc thông tin mục II



Hình Cấu tạo trụ não

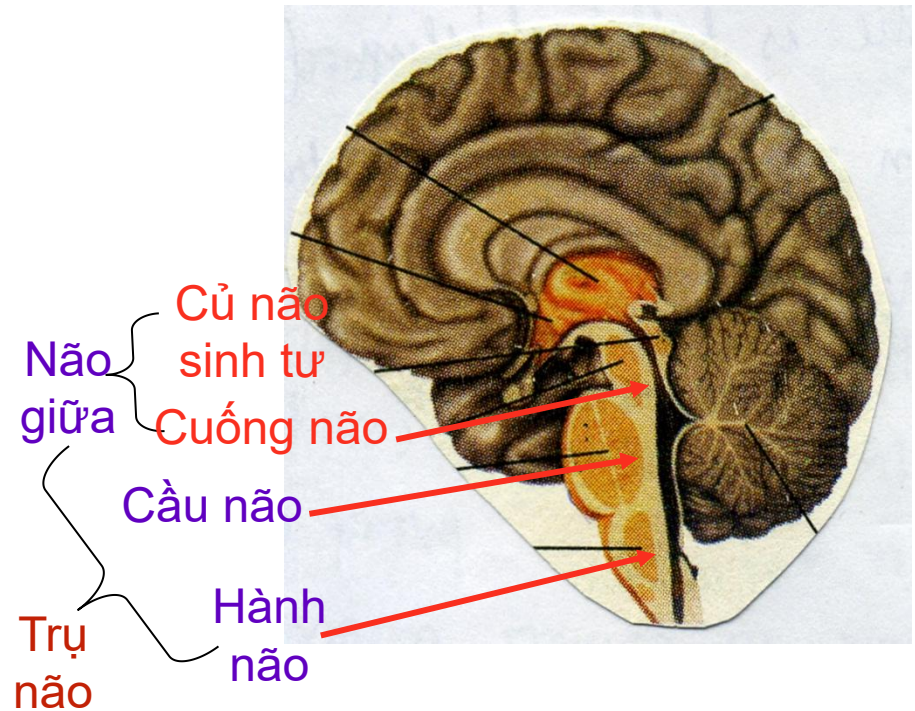


*Hình 46-2. Các dây thần kinh não
(nhìn mặt dưới não)*



- Chất trắng ở ngoài .
- Chất xám bên trong tập trung thành các nhân xám.

Trụ não có cấu tạo như thế nào?

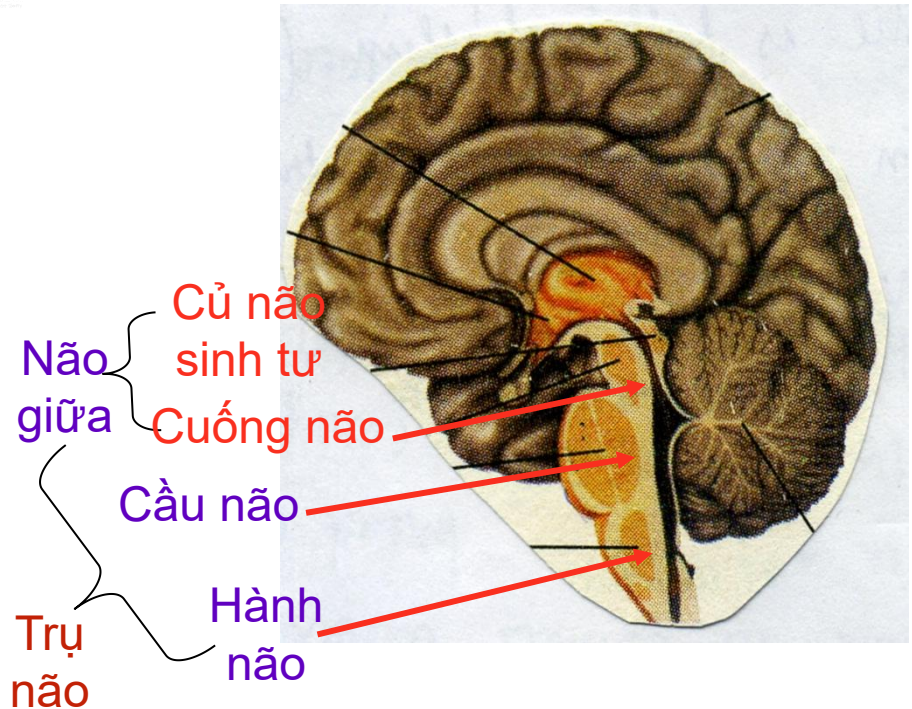


2: Chức năng



- Chất xám :Điều hòa, điều khiển hoạt động của các nội quan như tuần hoàn, hô hấp, tiêu hóa
- Chất trắng:làm thành các đường dẫn truyền lên(cảm giác) dẫn truyền xuống(vận động).

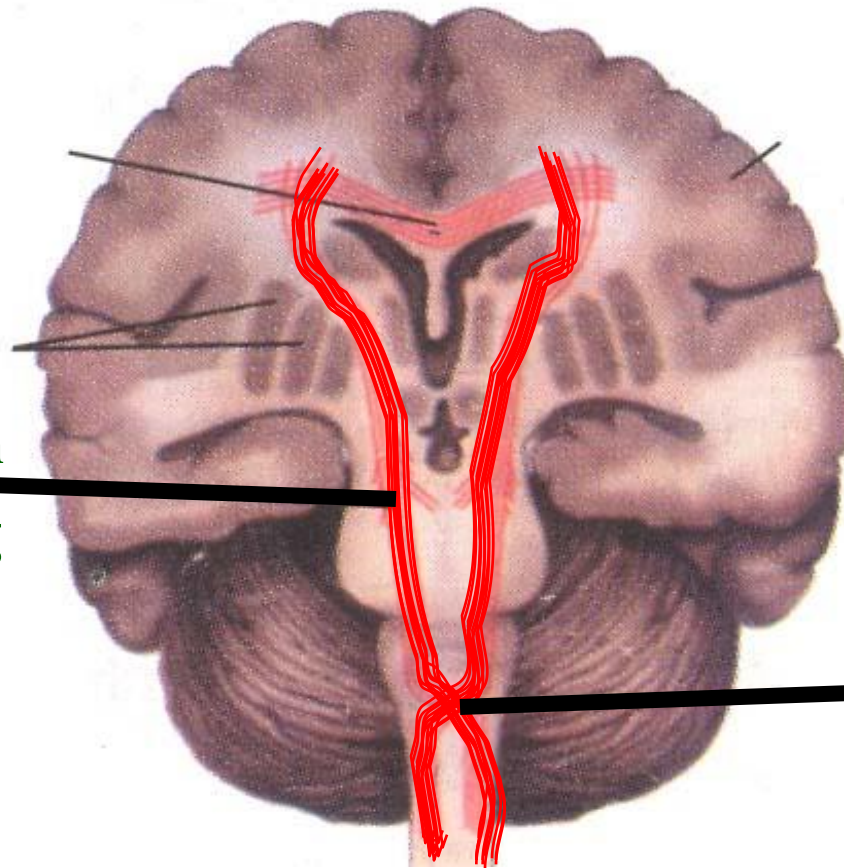
Trụ não có chức năng như thế nào?



- Chất xám :Điều hòa, điều khiển hoạt động của các nội quan như tuần hoàn, hô hấp, tiêu hóa
- Chất trắng:làm thành các đường dẫn truyền lên(cảm giác) dẫn truyền xuống(vận động)

Hầu hết các đường thần kinh cảm giác từ dưới đi lên hoặc các đường vận động từ trên xuống đi qua trụ não đều bắt chéo sang phía đối diện . Do đó nếu 1 bán cầu não bị tổn thương (có thể xuất huyết não) sẽ làm tê liệt nửa thân bên đối diện..

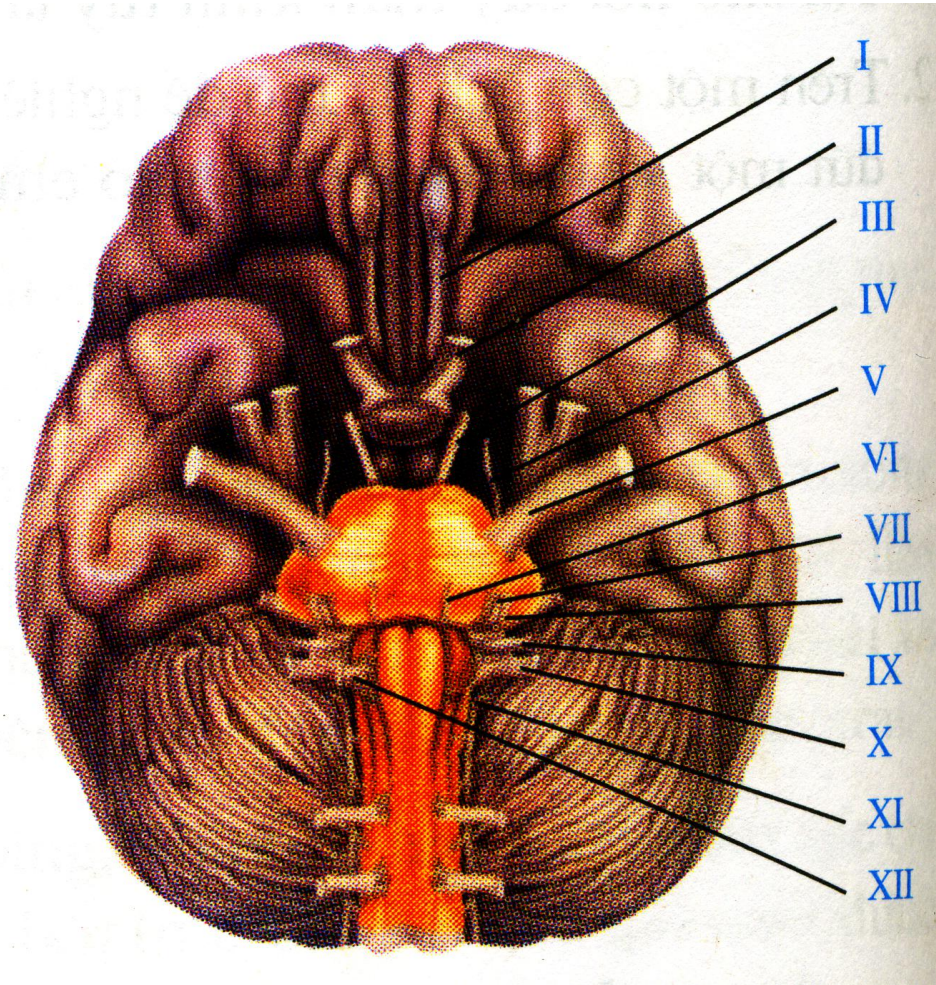
Đường dẫn
truyền xuống



Nơi bắt chéo
của đường
dẫn truyền
xuống

→ Trụ não còn là nơi xuất phát 12 đôi dây thần kinh não, (gồm 3 loại: dây cảm giác, dây vận động và dây pha) mỗi đôi dây thần kinh sẽ dẫn truyền xung thần kinh đến những cơ quan nhất định.

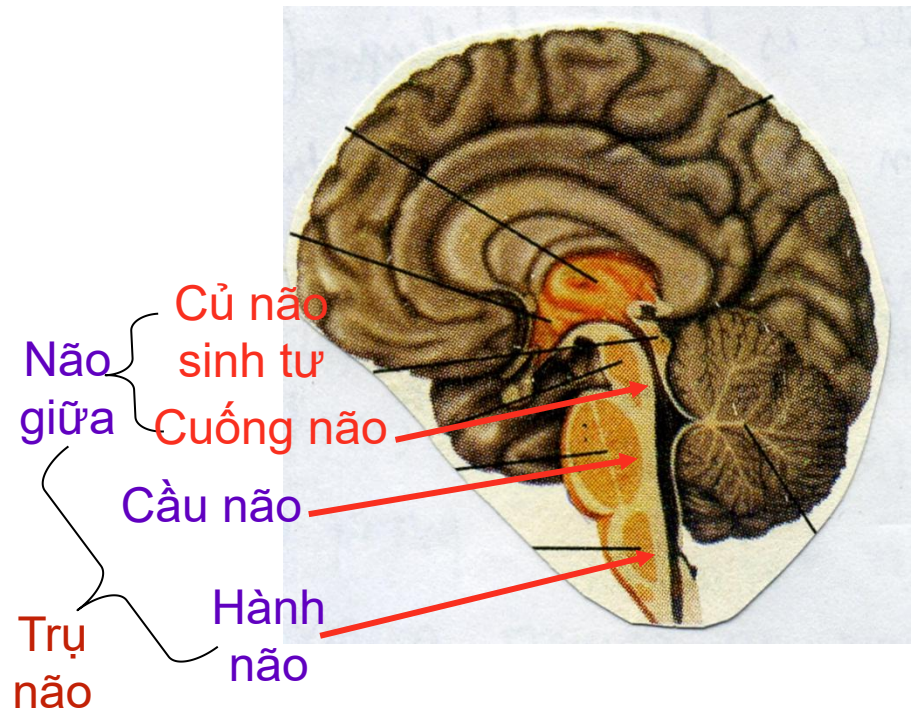
→ Ví dụ như đôi dây thần kinh số II sẽ dẫn truyền xung thần kinh đến cơ quan thị giác, đôi dây thần kinh số VIII sẽ dẫn truyền xung thần kinh đến cơ quan thính giác...



Hình 46.2. Các dây thần kinh não

(nhìn mặt dưới não)

* Trụ não là nơi xuất phát 12 đôi dây thần kinh não gồm 3 loại : cảm giác, vận động, pha.



III. Não trung gian

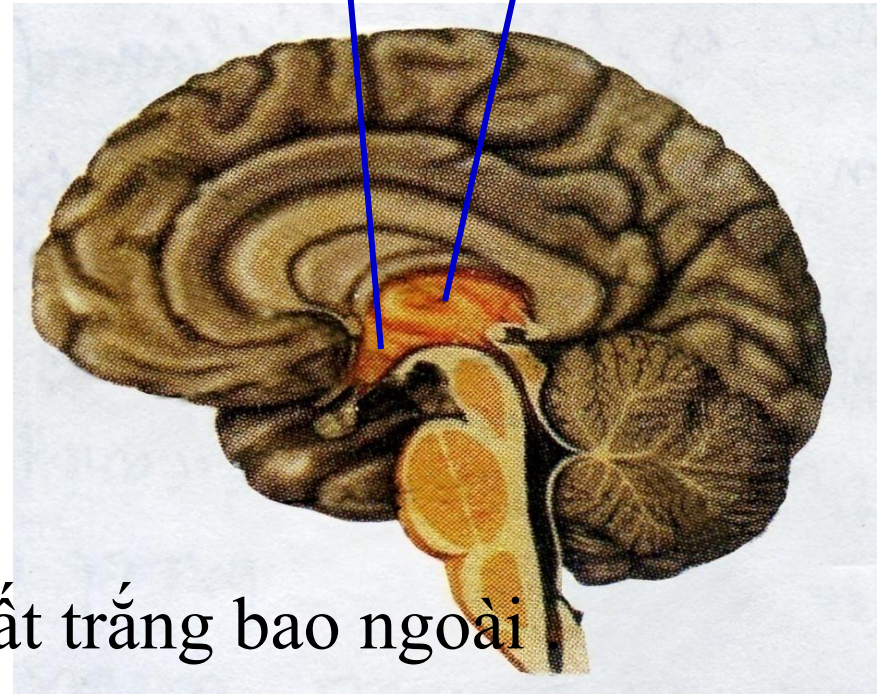
1.Cấu tạo:

- Chất trắng bao ngoài .
- Chất xám ở trong, tập trung thành nhân xám.



Nêu cấu tạo của não trung gian?

Vùng dưới đồi } Não trung gian
Đồi thị }

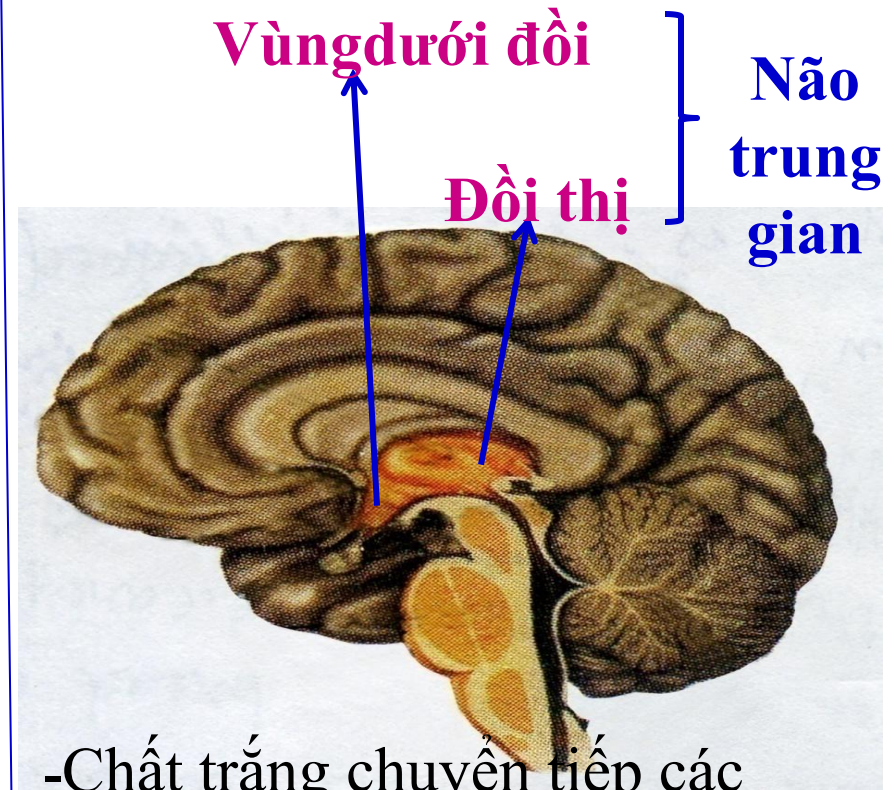


- Chất trắng bao ngoài
- Chất xám ở trong, tập trung thành nhân xám.

2: Chức năng

- Chất trắng chuyển tiếp các đường dẫn truyền từ dưới lên não
- Chất xám là trung ương thần kinh điều khiển các quá trình trao đổi chất và điều hòa thân nhiệt

Nêu chức năng của não trung gian?



- Chất trắng chuyển tiếp các đường dẫn truyền từ dưới lên não
- Chất xám là trung ương thần kinh điều khiển các quá trình trao đổi chất và điều hòa thân nhiệt

IV. Tiểu não:

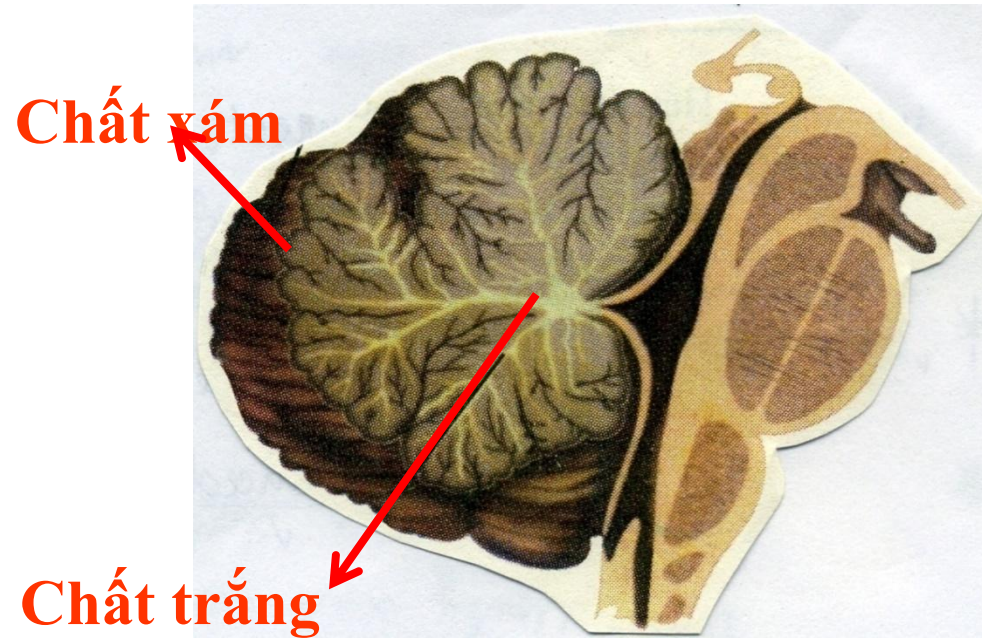


1.Cấu tạo:

- Chất trắng: Ở trong làm thành các đường dẫn truyền nối tiểu não với phần khác của hệ thần kinh.
- Chất xám: Ở ngoài làm thành vỏ tiểu não và các nhân xám

2.Chức năng

Tiểu não có cấu tạo như thế nào?



Hình 36 Tiểu não

- Chất trắng: Ở trong làm thành các đường dẫn truyền nối tiểu não với phần khác của hệ thần kinh.
- Chất xám: Ở ngoài làm thành vỏ tiểu não và các nhân xám



Tiểu não có chức năng như thế nào?

- Chức năng: là trung ương thần kinh điều khiển, điều hoà, phối hợp các cử động phức tạp và giữ thăng bằng cho cơ thể.

Nghiên cứu 2 thí nghiệm sau

TN1: Phá tiểu não chim bồ câu, con vật đi lảo đảo, mất thăng bằng.

TN2: Phá hủy một bên tiểu não ếch cũng làm ếch nhảy, bơi lệch về phía bị hủy tiểu não.

=> Từ 2 thí nghiệm trên em hãy rút ra kết luận về chức năng của tiểu não.



Vì sao người say
rượu thường có
biểu hiện chân
nam đá chân
chiều trong lúc đi?