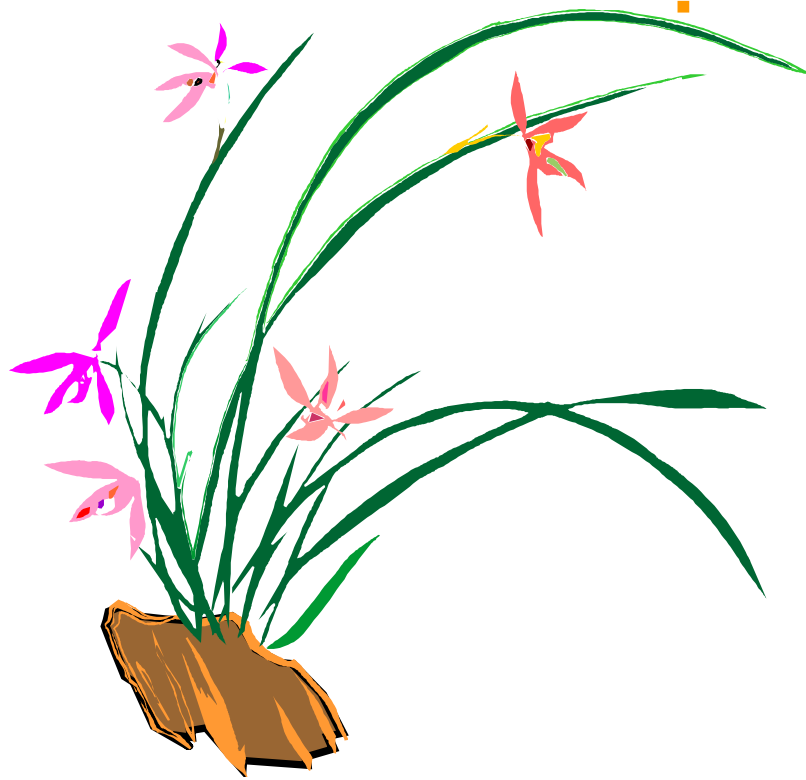




TRƯỜNG THCS LÝ THÁNH TÔNG



BỘ MÔN SINH HỌC 8



GV: PHAN DUY HIỆP



KiÓm tra bụì cò



Trình bày cấu tạo và chức năng của trụ não?

1.Cấu tạo:

- Trụ não gồm: hành não, cầu não và não giữa.
- Giống tủy sống: chất trắng bao ngoài và chất xám trong.
- Chất xám là các nhân xám.

2.Chức năng:

- Chất xám (nhân xám): trung khu điều khiển, điều hòa hoạt động của các nội quan: tuần hoàn, tiêu hóa, hô hấp . . .
- .Nơi xuất phát các dây thần kinh não.
- Chất trắng : Dẫn truyền xung thần kinh lên (cảm giác) và xuống (vận động).



Não
trung
gian

6

5

4

3

2

1

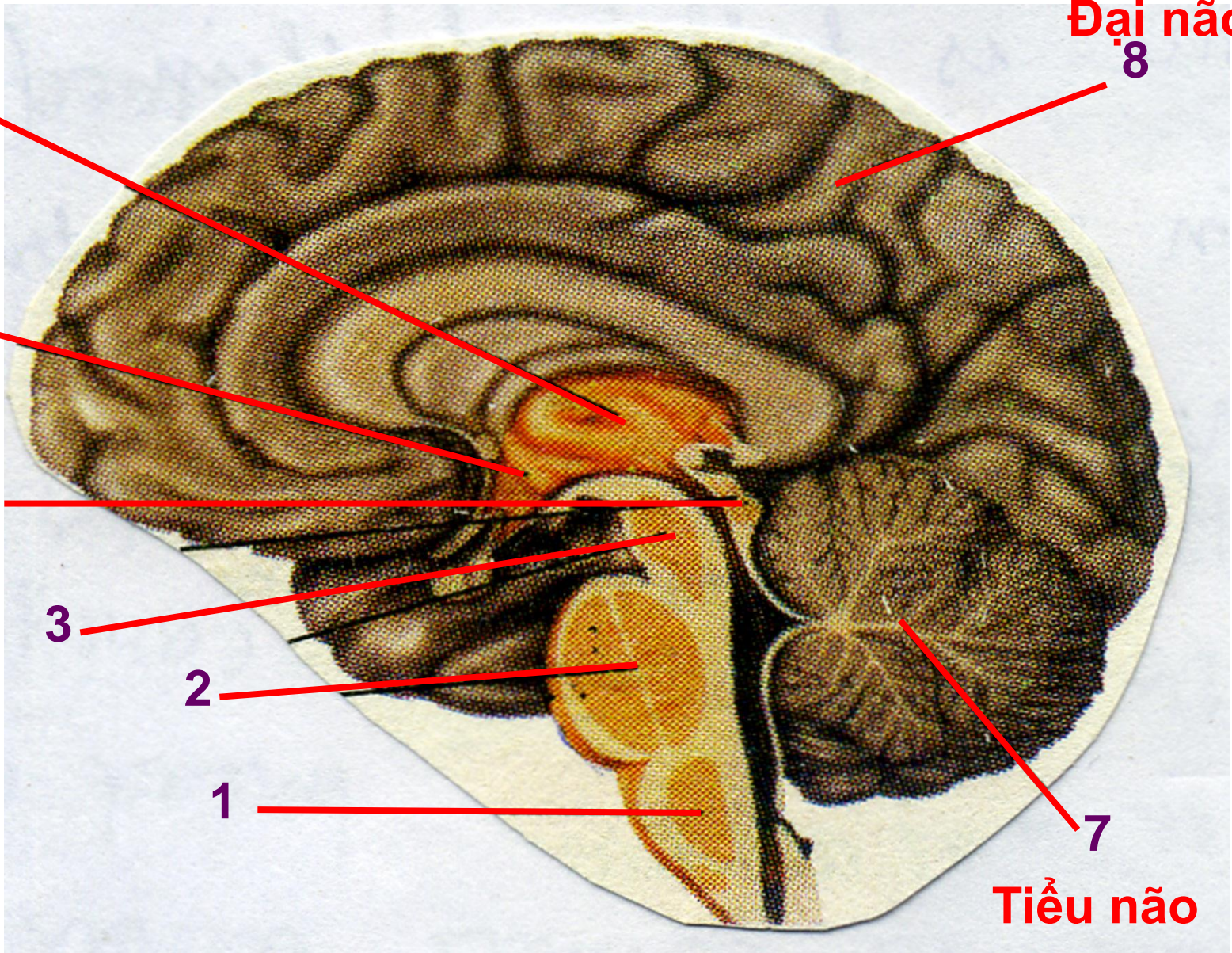
Trụ
não

Đại não

8

7

Tiểu não



Tiết 47, Bài 47: ĐẠİ NÃO

I. Cấu tạo của đại não



Bài 47: ĐẠI NÃO

I. Cấu tạo của đại não

Đại não là phần não phát triển nhất ở người.

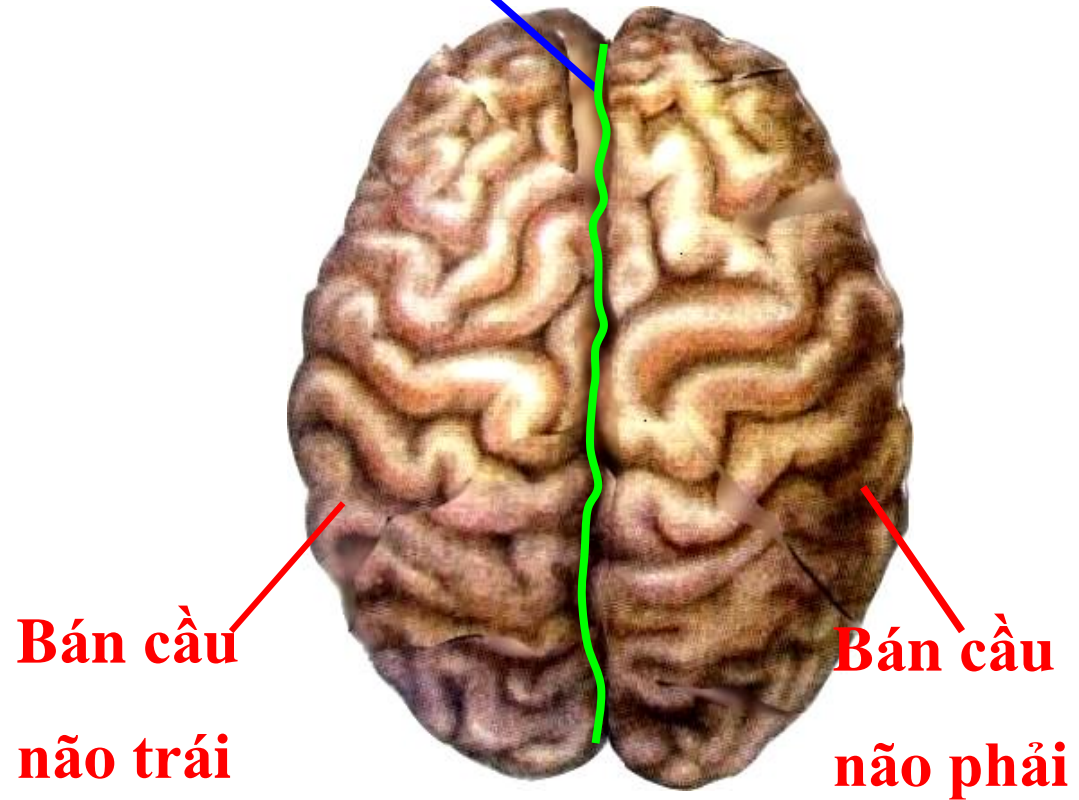
1. Cấu tạo:

a. Cấu tạo ngoài:

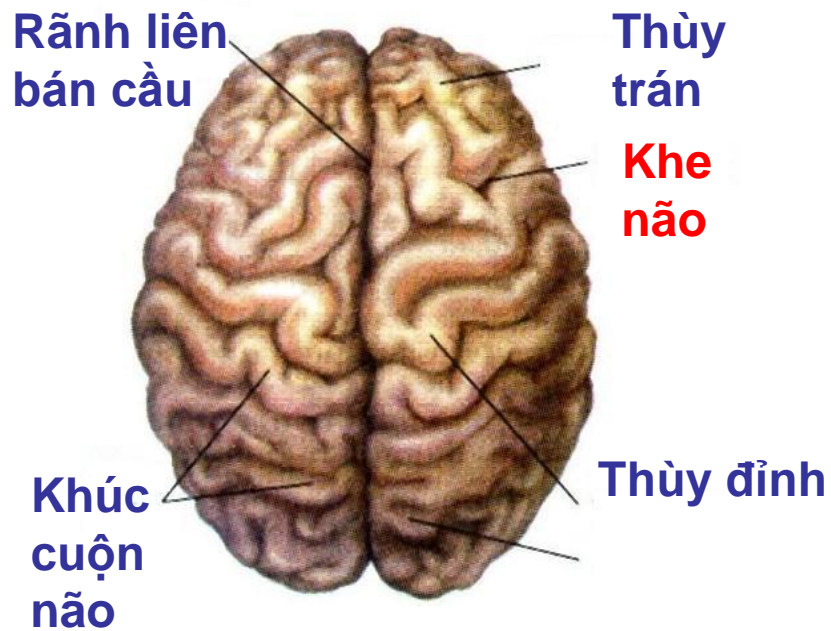


- Rãnh liên bán cầu chia đại não thành hai nửa (bán cầu não trái và bán cầu não phải)

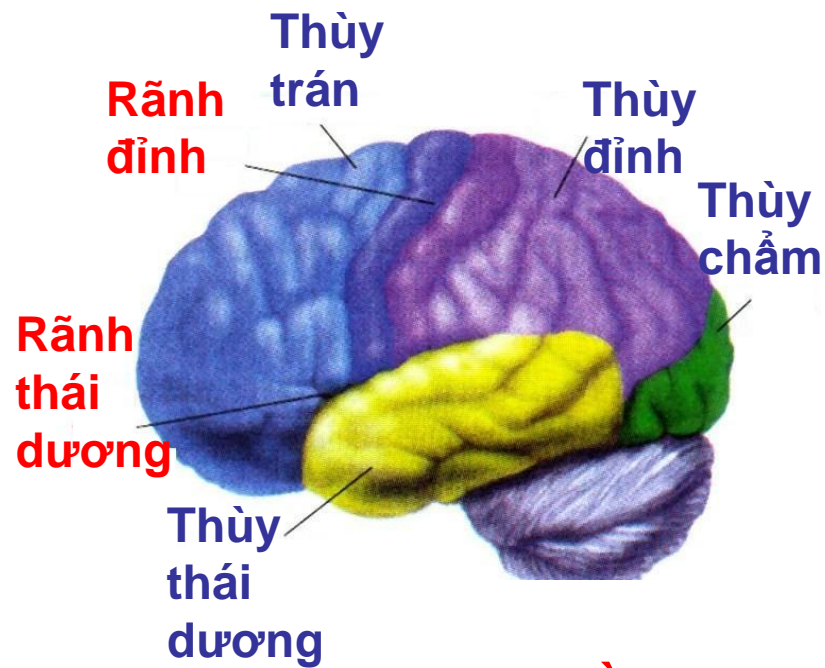
Rãnh liên bán cầu



H47-1. Hình não bộ nhìn từ trên xuống



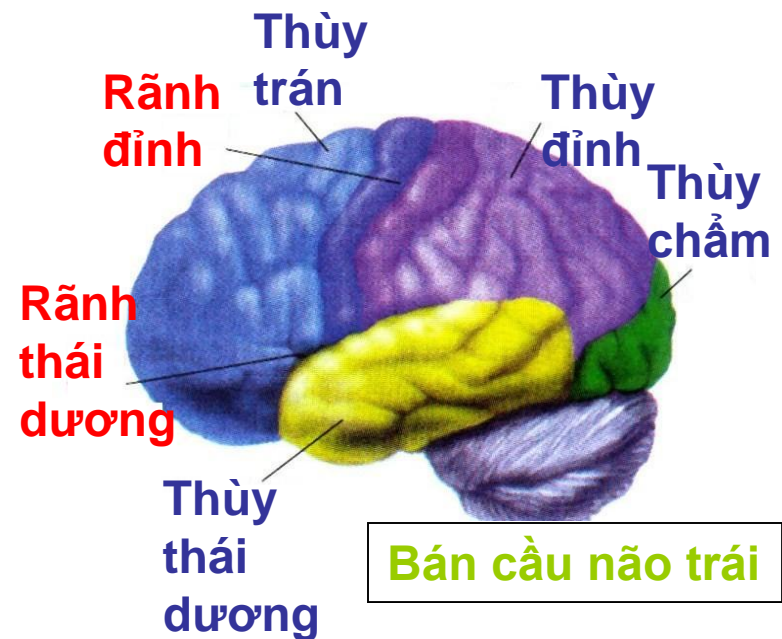
Hình 47-1: Não bộ nhìn từ trên



Hình 47-2: Bán cầu não trái



Bề mặt của đại não có nhiều nếp gấp, đó là các **khe** và **rãnh** làm tăng diện tích bề mặt vỏ não (nơi chứa thân của các nơron) lên tới 2300-2500cm². Hơn 2/3 vỏ não nằm trong các khe và rãnh. Vỏ não chỉ dày khoảng 2-3mm, gồm 6 lớp, chủ yếu là các tế bào hình tháp. Các rãnh chia mỗi nửa đại não ra làm các thùy. Rãnh đỉnh ngăn cách thùy **trán** và thùy **đỉnh**; Rãnh thái dương ngăn cách thùy trán với **thùy thái dương**. Trong các thùy, các khe đã tạo thành các hồi hay khúc cuộn não.



Bài 47: ĐẠI NÃO

I. Cấu tạo của đại não

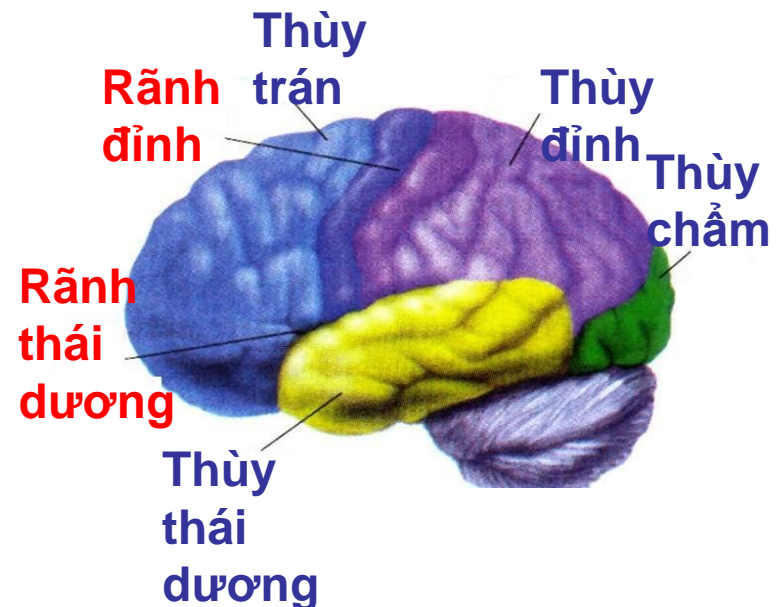
Đại não là phần não phát triển nhất ở người.

1. Cấu tạo:

a. Cấu tạo ngoài:

- Rãnh liên bán cầu chia đại não thành hai nửa (bán cầu não trái và bán cầu não phải)

- Bề mặt đại não có nhiều **nếp gấp** đó là các **rãnh và khe** -> làm cho diện tích bề mặt của vỏ não tăng lên, mặt khác chia vỏ não thành các **thùy** (**Thùy trán**, **thùy đỉnh**, **thùy chẩm**, **thùy thái dương**) và các **hồi não**.



Tiết 49, Bài 47: ĐẠI NÃO

I. Cấu tạo của đại não

1. Cấu tạo:

a. Cấu tạo ngoài:

b. Cấu tạo trong:

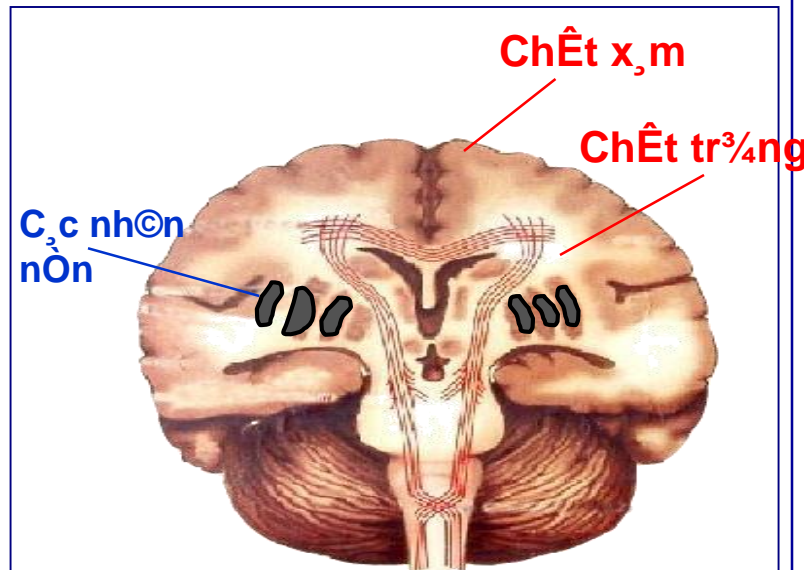
- Bề mặt của đại não được phủ bởi một lớp chất xám làm thành **vỏ não**. Bề mặt của đại não có nhiều nếp gấp đó là.....**khe**.....và ...**rãnh**..... làm tăng diện tích bề mặt vỏ não (nơi chứa thân các nơron) lên tới 2300 - 2500 cm². Hơn 2/3 bề mặt của não nằm trong các **khe và rãnh**. Vỏ não chỉ dày 2 – 3mm, gồm 6 lớp, chủ yếu là các tế bào hình tháp.

Các rãnh chia mỗi nửa đại não thành các thùy. **Rãnh đỉnh** ngăn cách thùy ...**trán**.....và thùy **đỉnh**.....; **rãnh thái dương** ngăn cách thùy trán và thùy đỉnh với thùy...**thái dương**... Trong các thùy, các khe đã tạo thành các hồi hay khúc cuộn não.

Dưới vỏ não là**chất trắng**....., trong đó chứa các **nhân nền** (nhân dưới vỏ).

? Cấu tạo trong của đại não như thế nào?

Chất xám bao ngoài tạo thành lớp vỏ não, **chất trắng** bên trong.



Hình 47-3

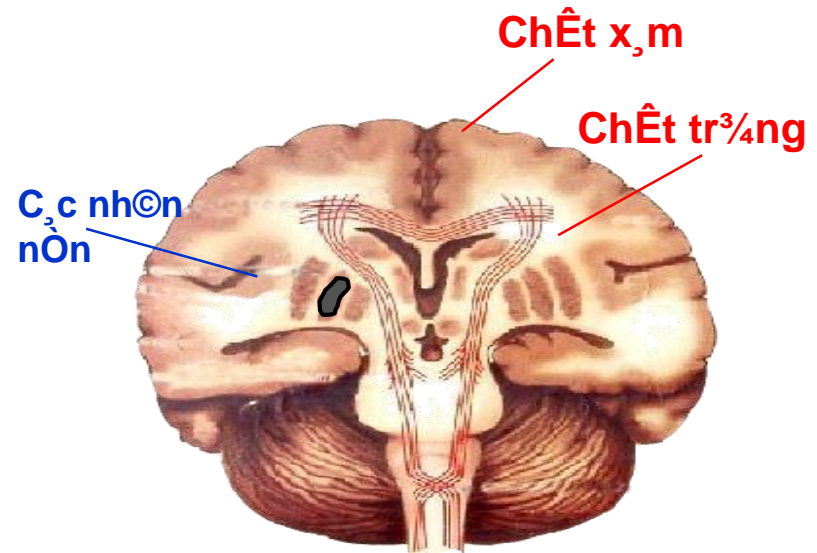
I. Cấu tạo của đại não

1. Cấu tạo:

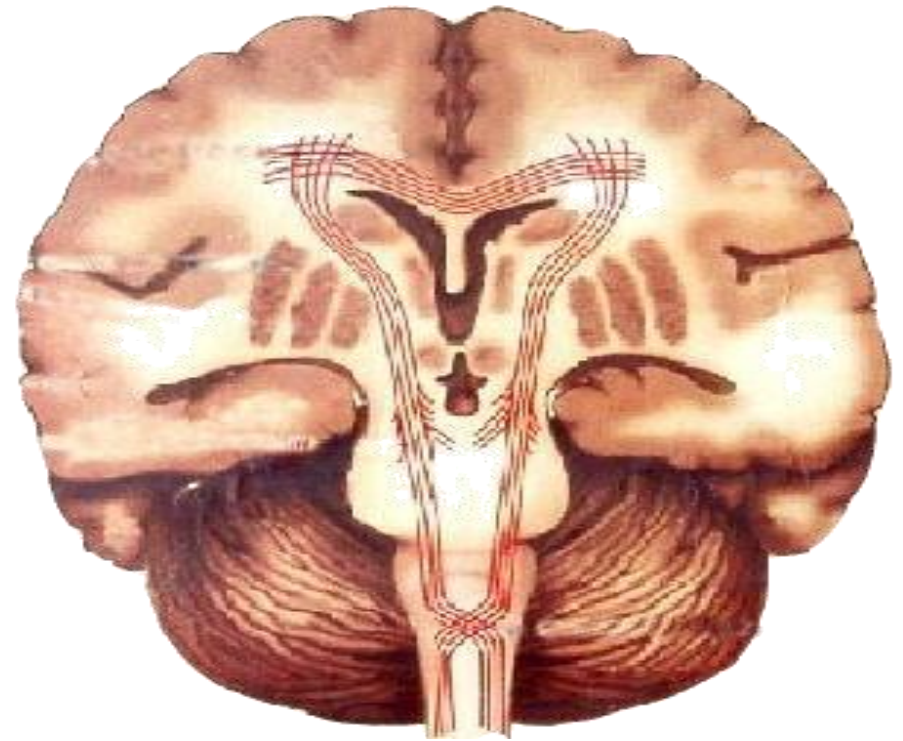
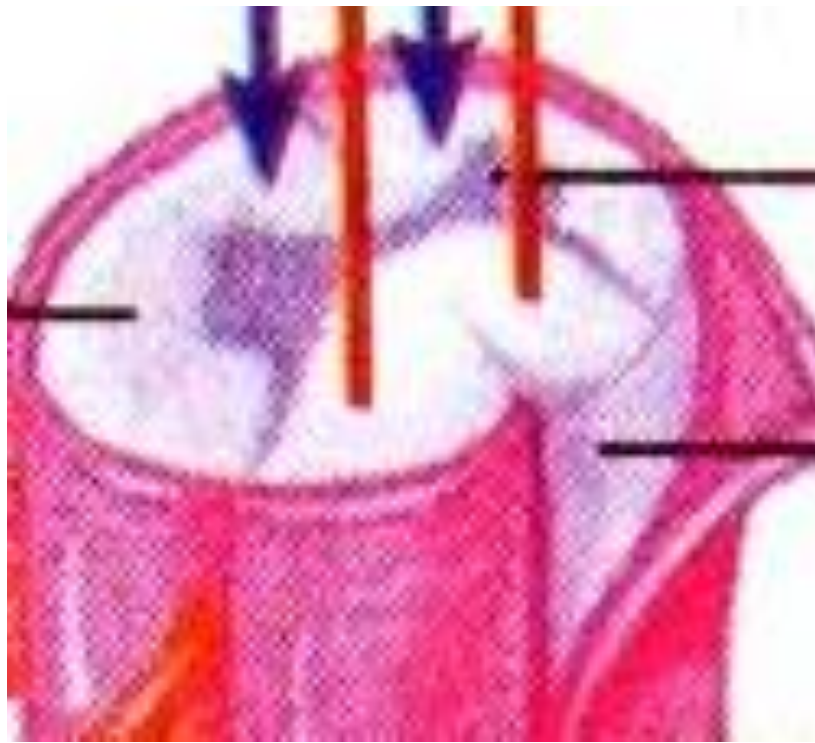
a. Cấu tạo ngoài:

b. Cấu tạo trong:

- **Chất xám** nằm ngoài tạo thành vỏ não dày 2-3mm, gồm 6 lớp tế bào.
- **Chất trắng** nằm dưới vỏ não. Trong chất trắng còn có các nhân nền.



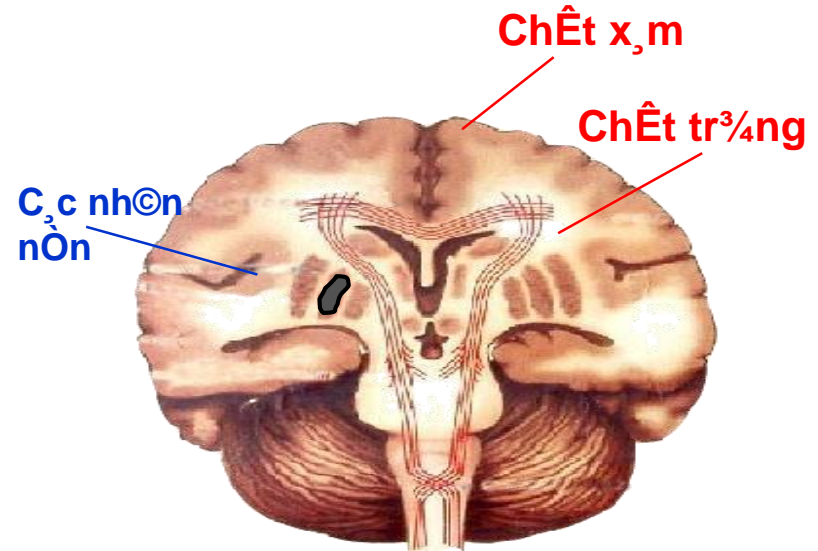
Hình 47-3



	Vị trí	Chức năng
Tủy sống	Chất xám... trong ...	Trung khu PXKĐK
	Chất trắng... ngoài ...	Dẫn truyền
Đại não	Chất xám... ngoài ...	Trung khu PXCĐK
	Chất trắng... trong ...	Dẫn truyền

I. Cấu tạo của đại não

1. Cấu tạo:
2. Chức năng:



Hình 47-3

Mét con chĩa cũ và n-o bxnh th-êng



- Con vật nhận biết được sự vật xung quanh.
- Con vật phân biệt được quen, lạ.
- Khi đói biết tìm thức ăn.....
- Học được một số điều đơn giản mà chủ dạy → Hình thành được các phản xạ có điều kiện.

Vỏ não (chất xám) có chức năng gì?

Mét con chĩa bP c³/₄t bá và n-o



- Con vật không nhận biết được sự vật xung quanh.
- Con vật không phân biệt được quen, lạ.
- Dù đói cũng không biết tìm thức ăn.....
- **Mất tất cả các phản xạ có điều kiện đã được thành lập → Nó không còn nhớ gì.**

Vỏ não (chất xám): là trung tâm của các phản xạ có điều kiện

Tiết 47, Bài 47: ĐẠY NÃO

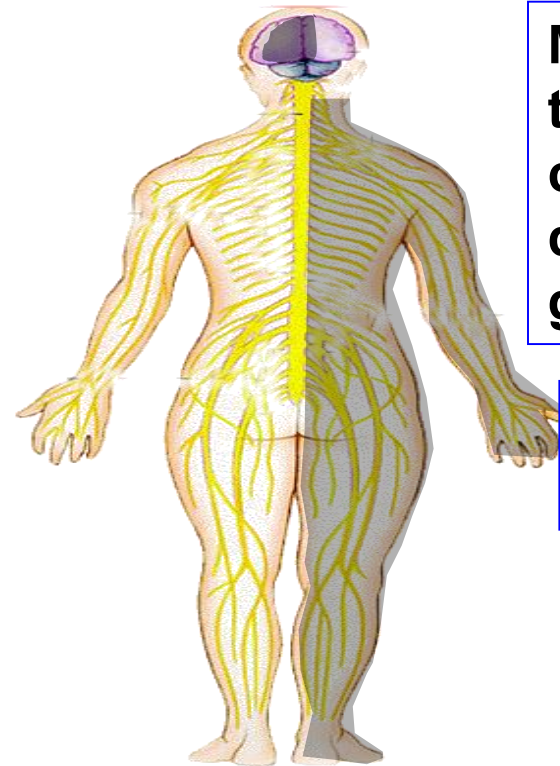
I. Cấu tạo của đại não

1. Cấu tạo:

2. Chức năng:

- **Chất trắng có chức năng gì?**

- **Chất trắng là các đường dẫn truyền nối các vùng của vỏ não, nối vỏ não với phần dưới của não với tủy sống. Hầu hết các đường này đều bắt chéo.**



Một người bị tổn thương bán cầu não **trái** sẽ để lại hậu quả gì?

Nửa thân bên **phải** bị tê liệt

Tiết 47, Bài 47: ĐẠI NÃO

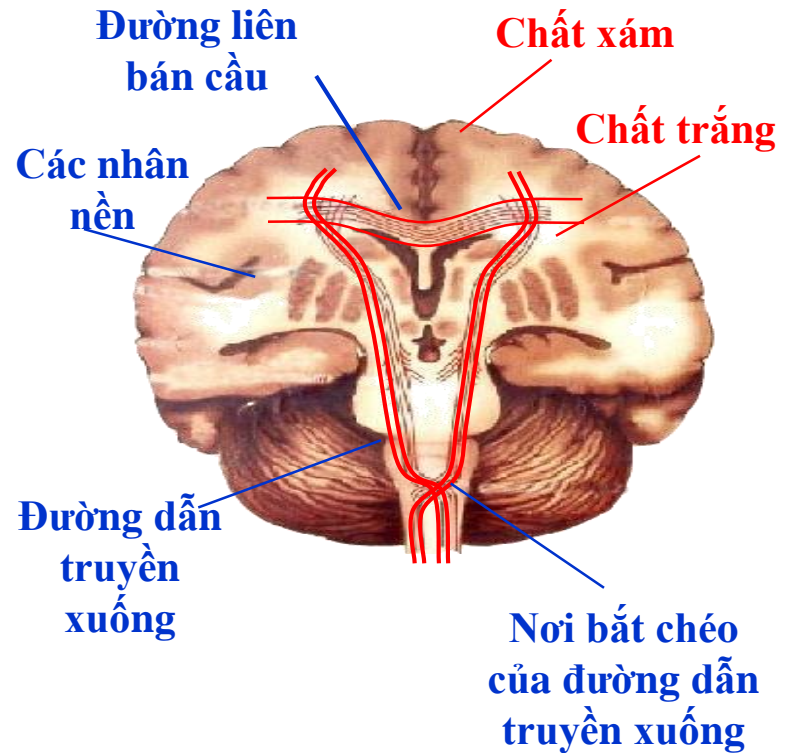
I. Cấu tạo của đại não

1. Cấu tạo:

2. Chức năng:

- **Chất xám** : là trung tâm của các phản xạ có điều kiện.

- **Chất trắng**: là các đường dẫn truyền nối các vùng vỏ não với nhau và nối vỏ não với các phần dưới của hệ thần kinh.



I. Cấu tạo của đại não

II. Sự phân vùng chức năng của đại não

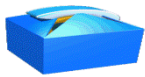
I. Cấu tạo của đại não

II. Sự phân vùng chức năng của đại não

- Các vùng chức năng ở vỏ não:

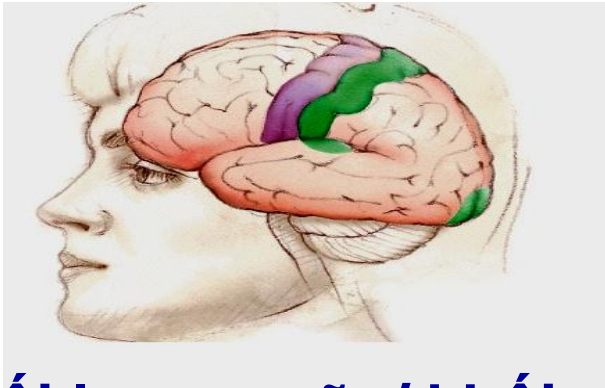
- + Vùng vận động**
- + Vùng cảm giác**
- + Vùng thị giác**
- + Vùng thính giác**
- + Vùng vị giác**

Đặc biệt là vùng vận động ngôn ngữ, vùng hiểu tiếng nói và vùng hiểu chữ viết (chỉ có ở người ở động vật không có)



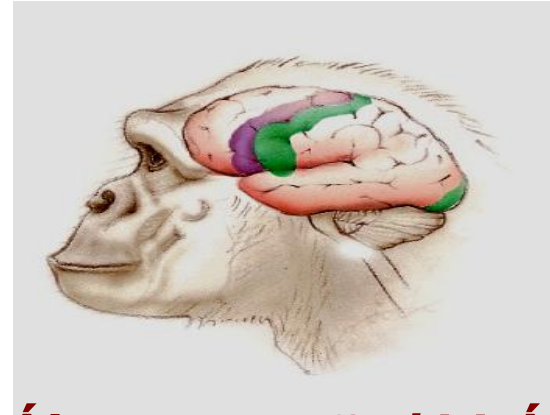
So sánh não người với động vật thuộc lớp thú?

Người



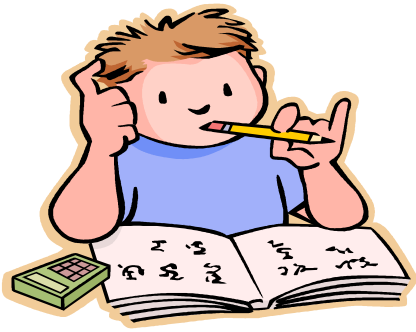
Khối lượng não/ khối lượng cơ thể người (1/46)

Tinh tinh



Khối lượng não/ khối lượng cơ thể thú (1/100)

Đặc điểm	Người	Tinh tinh
Khối lượng não/ khối lượng cơ thể	Lín h-n	Nhá h-n
Số lượng khe và rãnh trên vỏ não	Nhiều h-n	Ýt h-n
Có vùng vận động ngôn ngữ, vùng hiểu tiếng nói, vùng hiểu chữ viết	Cã	Kh«ng



👉 Hành động khi tham gia giao thông mà không đội mũ bảo hiểm là đúng hay sai?

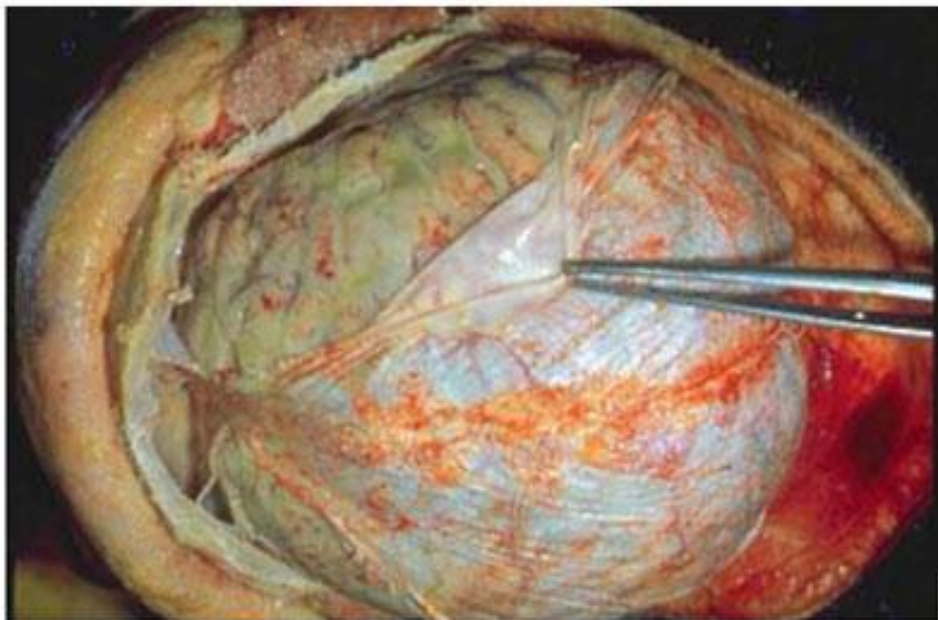




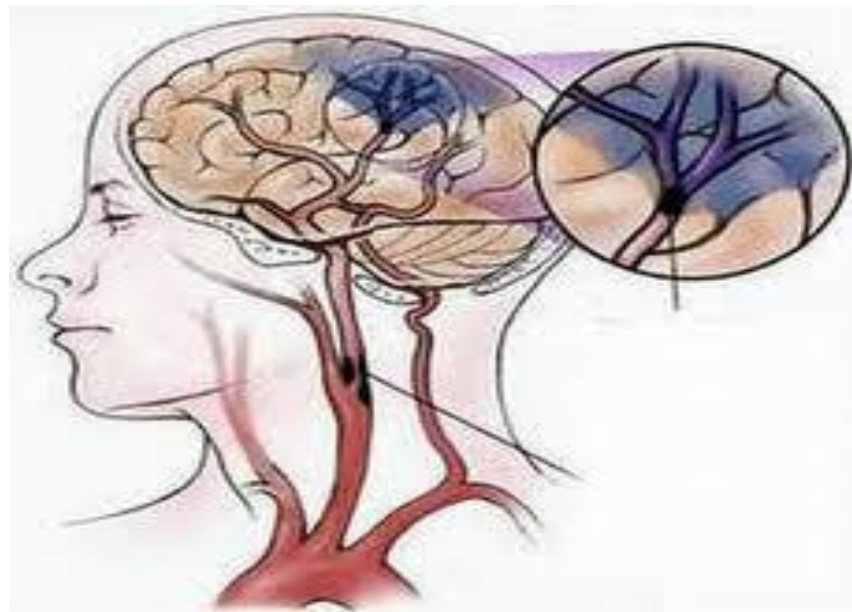
Chấn thương sọ não



Tai biến mạch máu não



Viêm màng não



Tai biến mạch máu não

**Sau khi bị tai biến
mạch máu não**



**Người bỗng nhiên
mất trí nhớ**

**Sau khi bị chấn
thương sọ não**



**Người thanh
niên bị liệt**

**Sau khi bị viêm
màng não**



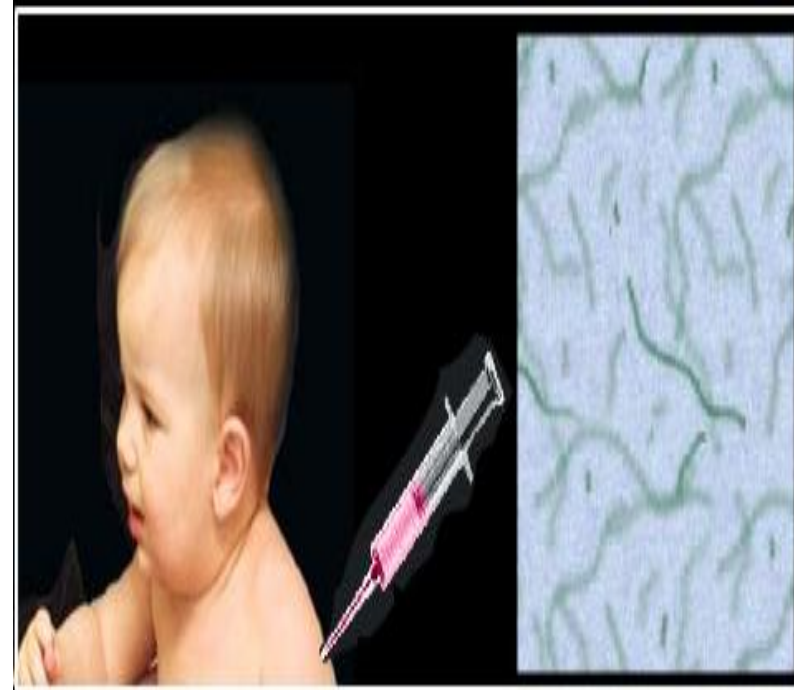
**Chân kh«ng cõ
®éng ®uợc,
nãi ngãng...**

☞ **Chấp hành luật giao thông, tham gia giao thông phải đội mũ bảo hiểm.**

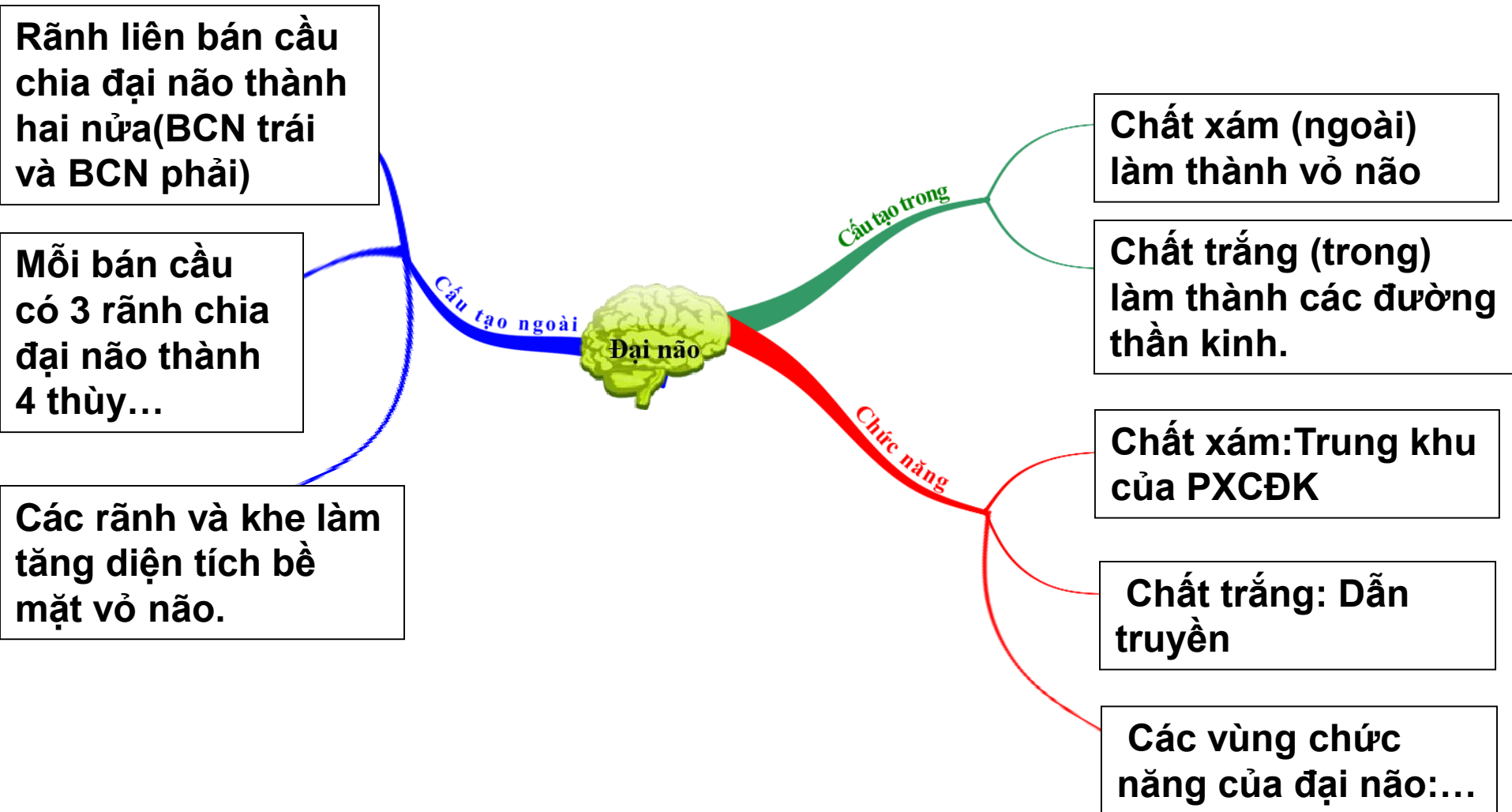


☞ **Tiêm vacxin phòng chống bệnh viêm màng não.**

☞ **Tránh đùa giỡn gây thương tích ảnh hưởng đến não.**



Kiểm tra đánh giá



Vùng vận động ngôn ngữ

Vùng vận động

3 Vùng cảm giác

Rãnh đỉnh

Thùy đỉnh

7 Vùng hiểu chữ viết

Thùy chẩm

1 Vùng thị giác

6 Vùng hiểu tiếng nói

Vùng thính giác

Thùy trán

Rãnh thái dương

Thùy thái dương

8 Vùng vị giác

8

5

4

3

7

1

6

2

2

6

8

3

4

Hướng dẫn về nhà:

- Học bài 47 (I), ôn lại bài 46.
- Đọc mục em có biết?
- Chuẩn bị trước bài 48: Hệ thần kinh
sinh dưỡng

