



SINH HỌC 8

ÔN TẬP GIỮA KÌ I

CHỦ ĐỀ: KHÁI QUÁT VỀ CƠ THỂ NGƯỜI

CHỦ ĐỀ: VẬN ĐỘNG

CHỦ ĐỀ: TUẦN HOÀN



CHỦ ĐỀ: KHÁI QUÁT VỀ CƠ THỂ NGƯỜI

Cấu tạo cơ thể người:

- Cơ thể người được chia làm **3 phần**, đó là phần **đầu, thân và tay chân**
- **Khoang ngực** chứa **tim và phổi**; **khoang bụng** chứa **dạ dày, gan, ruột, thận**
- Các cơ quan trong cơ thể là một khối thống nhất, có sự **phối hợp** với nhau cùng thực hiện chức năng sống. **Sự phối hợp** đó được thực hiện nhờ cơ chế **thần kinh** và cơ chế **thể dịch**

TẾ BÀO

Cấu tạo

Màng sinh chất

Trao đổi chất

Chất tế bào

Là nơi diễn ra mọi hoạt động sống

Nhân

Điều khiển mọi hoạt động

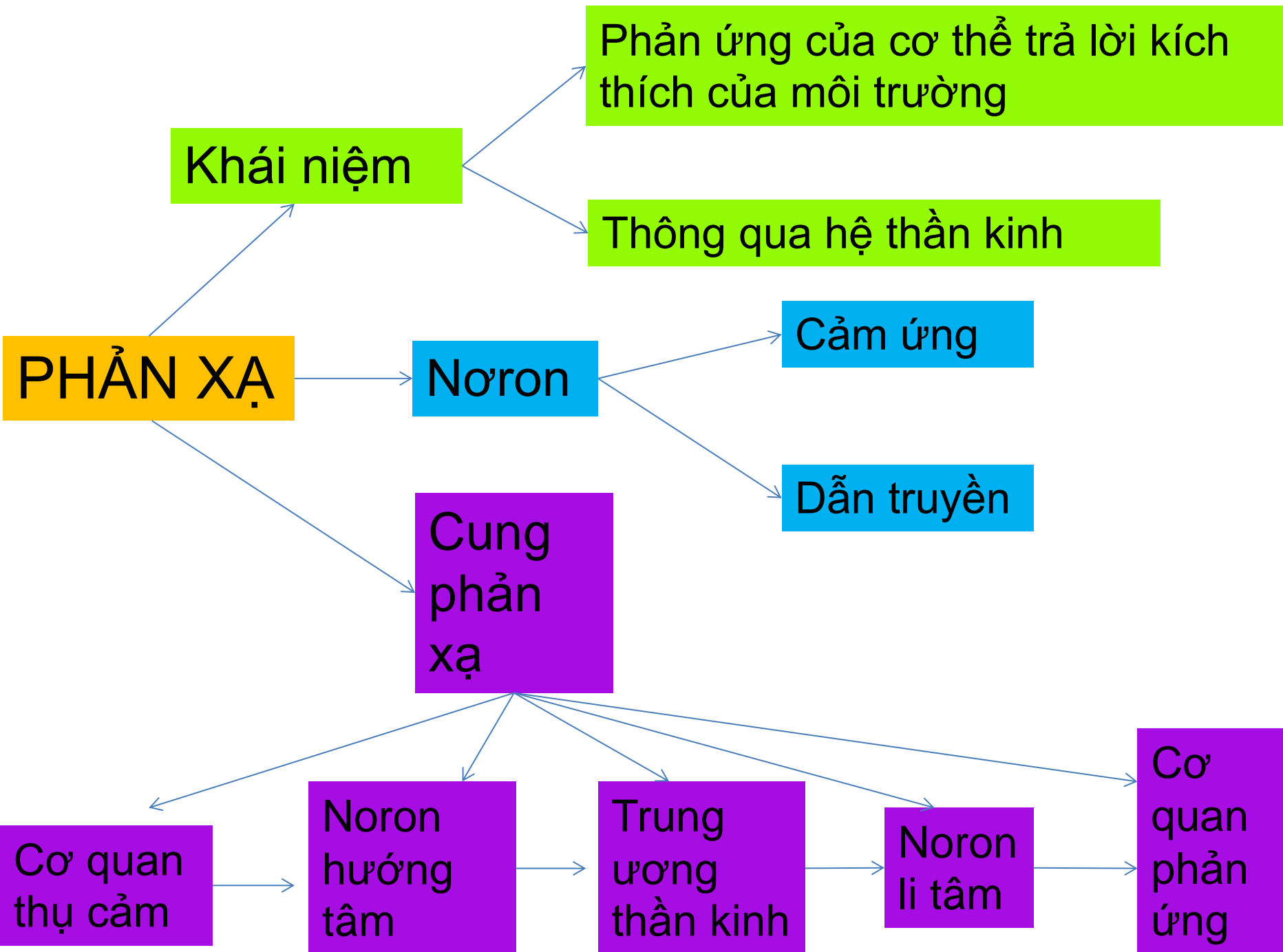
Hoạt động sống

Trao đổi chất

Lớn lên và phân chia

Cảm ứng





PHẢN XẠ

Khái niệm

Phản ứng của cơ thể trả lời kích thích của môi trường

Thông qua hệ thần kinh

Nơron

Cảm ứng

Dẫn truyền

Cung phản xạ

Cơ quan thụ cảm

Nơron hướng tâm

Trung ương thần kinh

Nơron li tâm

Cơ quan phản ứng

CHỦ ĐỀ: VẬN ĐỘNG

BỘ XƯƠNG

Các bộ phận chính của bộ xương

Xương đầu:
Khối xương sọ, các xương mặt

Xương thân:
Xương ức, xương sườn, xương cột sống

Xương chi:
xương tay, xương chân

Các khớp xương

Khớp động

Khớp cử động dễ dàng

Khớp bán động

Khớp cử động hạn chế

Khớp bất động

Khớp không cử động được

CẤU TẠO VÀ TÍNH CHẤT CỦA XƯƠNG

Cấu tạo của xương

Màng xương

Mô xương cứng

Mô xương xốp

Sự to và dài ra của xương

Xương to ra nhờ sự phân chia tế bào của màng xương

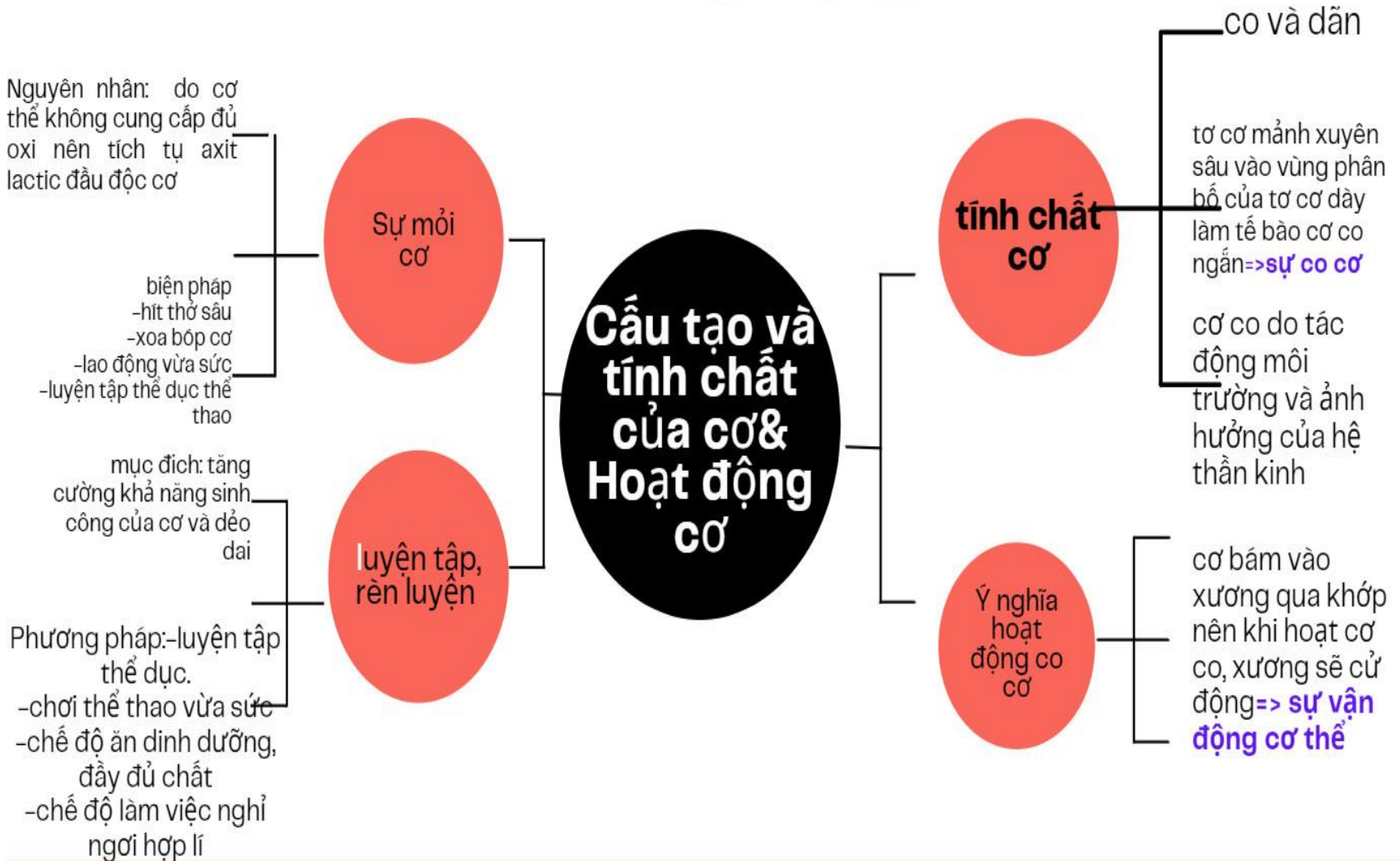
Xương dài ra nhờ sự phân chia các tế bào lớp sụn tăng trưởng

Thành phần hóa học và tính chất của xương

Chất vô cơ là các muối khoáng (canxi) làm xương cứng chắc

Chất hữu cơ là cốt giao làm xương mềm dẻo

Chủ đề vận động



LỚP 8/6

TIẾN HÓA CỦA HỆ VẬN ĐỘNG VỆ SINH HỆ VẬN ĐỘNG

Sự tiến hóa của bộ xương người so với bộ xương thú

Đặc điểm tiến hóa của bộ xương người so với bộ xương thú so với bộ xương thú

- Hộp sọ phát triển
- cột sống cong ở 4 chỗ
- lồng ngực nở rộng sang 2 bên
- xương chậu mở, xương đùi lớn
- bàn chân hình vòm
- xương gót lớn, phát triển về phía sau

Vệ sinh hệ vận động

Để cơ và xương phát triển

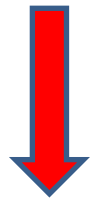
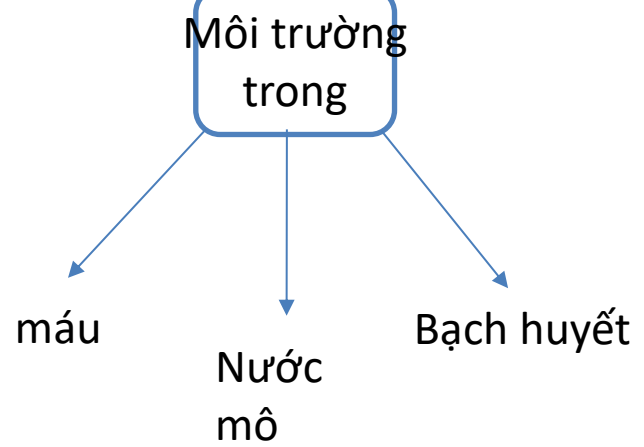
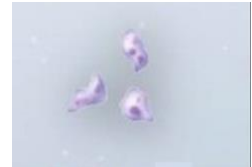
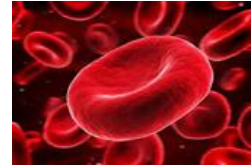
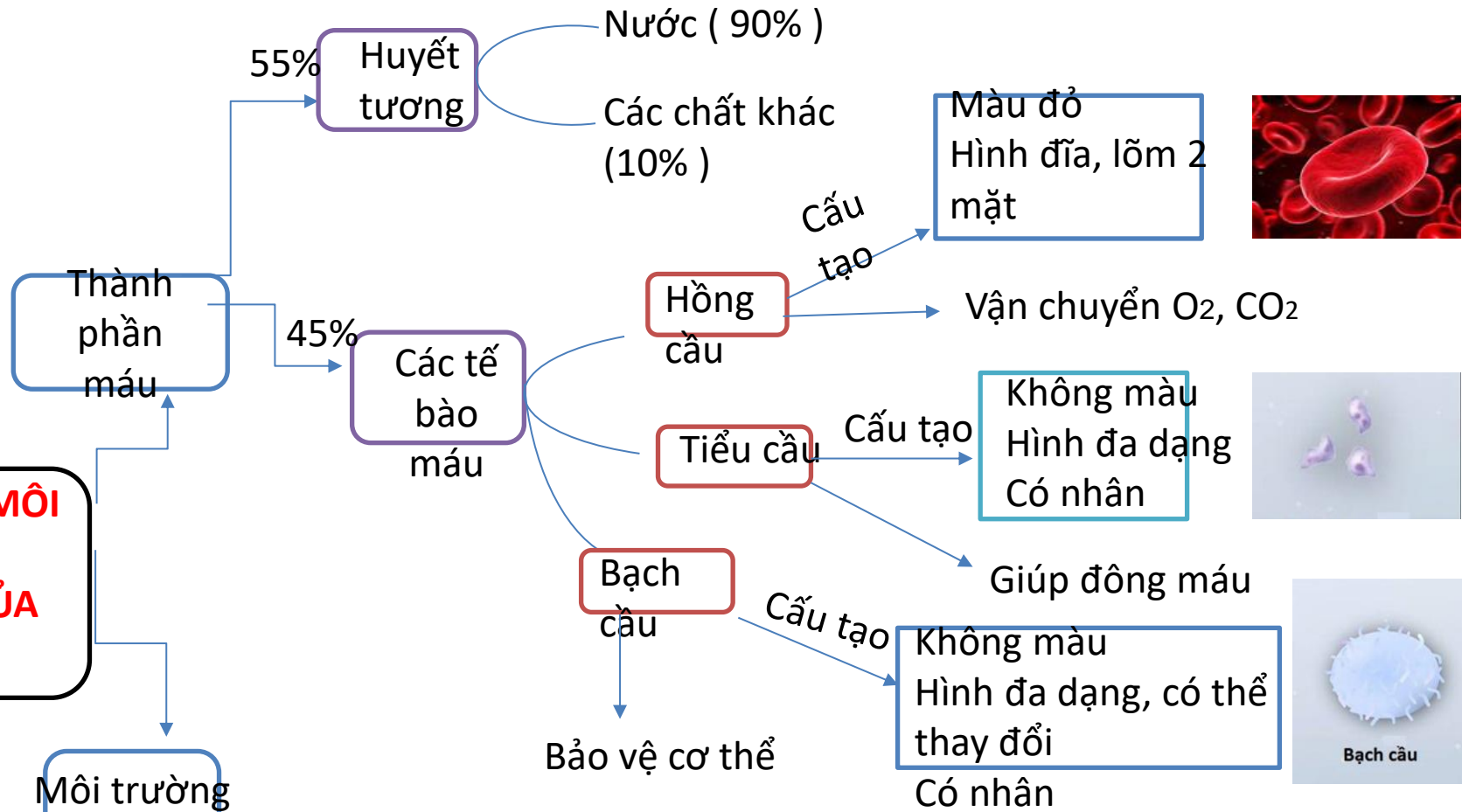
- Có một chế độ dinh dưỡng hợp lý
- Tắm nắng lúc sáng sớm
- Rèn luyện thể dục thể thao thường xuyên
- Lao động vừa sức

Để tránh cong vẹo cột sống, khi học tập và lao động

- Lao động, mang vác vừa sức, khi mang vác phải đều 2 bên vai
- Học tập: Ngồi ngay ngắn không nghiêng vẹo, gò lưng

CHỦ ĐỀ: TUẦN HOÀN

MÁU VÀ MÔI TRƯỜNG TRONG CỦA CƠ THỂ



Tiểu cầu < hồng cầu < bạch cầu

Bài 14: Bạch cầu - Miễn dịch

I Hoạt động chủ yếu của bạch cầu

II Miễn dịch

Bạch cầu có Vai trò bảo vệ cơ thể bằng các cơ chế

thực bào : hình thành chân giả để tiêu hoá vi khuẩn, do bạch cầu trung tính và bạch cầu mônô

Phá huỷ các tế bào bị nhiễm bệnh, do bạch cầu limphô T

Tạo kháng thể để vô hiệu hoá kháng nguyên của vi khuẩn do bạch cầu Limphô B

là khả năng không mắc lại bệnh sau khi mắc bệnh đó lần 1

Là khả năng cơ thể không bị mắc bệnh nào đó

Tự nhiên

Tập nhiễm

Bẩm sinh

Nhân tạo

tạo khả năng miễn dịch bằng cách tiêm vaccine

khả năng tự chống lại dịch bệnh của cơ thể

Bài 15: ĐÔNG MÁU VÀ CÁC NGUYÊN TẮC TRUYỀN MÁU

khái niệm

ĐÔNG MÁU

cơ chế

Máu không ở thể lỏng mà vón thành cục

Khi va chạm vào vết rách thành mạch máu của vết thương, tiểu cầu bị vỡ -> giải phóng emzim

Emzim này và ion Ca^{2+} làm chất sinh tơ máu biến thành tơ máu

Các tơ máu kết thành mạng lưới ôm giữ các tế bào máu tạo thành khối máu đông

ý nghĩa

Là một cơ chế tự bảo vệ của cơ thể, giúp cơ thể không bị mất máu nhiều khi bị thương

Các nguyên tắc truyền máu

Các nhóm máu ở người

Có 2 loại kháng nguyên trên hồng cầu: A, B

+ Có 2 loại kháng thể trong huyết tương là α (gây kết dính A) và β (gây kết dính B)

- Ở người có 4 nhóm máu là A, O, B, AB

Nhóm máu A: Hồng cầu có A, huyết tương có β

Nhóm máu B: Hồng cầu có B, huyết tương có α

Nhóm máu O: Hồng cầu không có cả A và B, huyết tương có cả α và β

Nhóm máu AB: Hồng cầu có cả A và B, huyết tương không có α và β

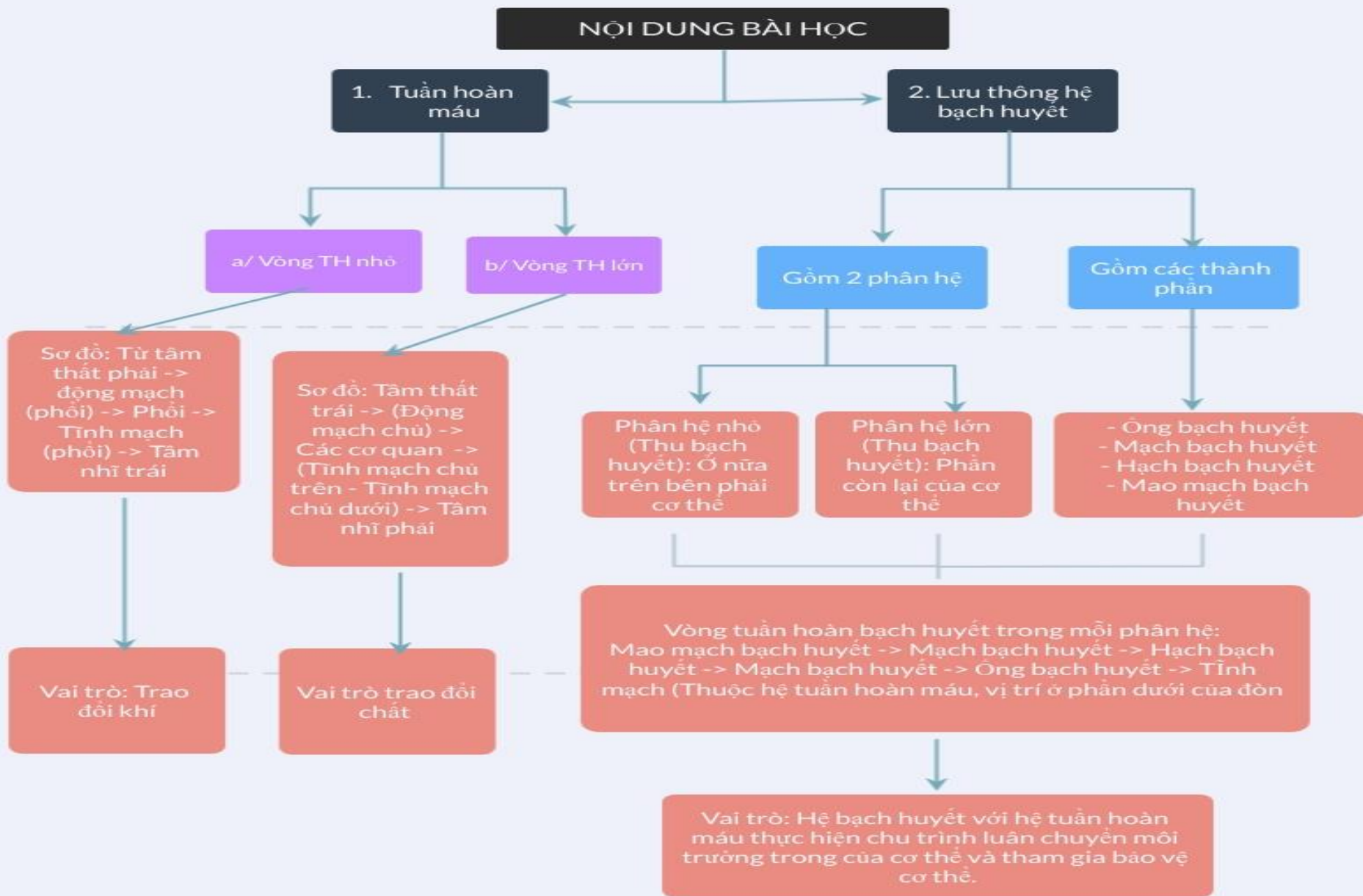
các nguyên tắc cần tuân thủ khi truyền máu

ý nghĩa

Sự truyền máu có ý nghĩa: Giúp duy trì sự sống cho những người gặp tai nạn hay mất máu nhiều

+ Truyền máu phù hợp, đảm bảo hồng cầu người cho không bị ngưng kết trong máu người nhận
+ Truyền máu không có mầm bệnh

BÀI 16: Tuần hoàn máu - lưu thông bạch huyết



Tim & mạch máu

Cấu tạo tim

Các cơ tim và mô liên kết

Các ngăn tim

Cấu tạo mạch máu

Động mạch

Tĩnh mạch

Mao mạch

Chu kì co dẫn của tim

Tim co dẫn theo chu kì
0.8 s/ 1 chu kì

Gồm 3 pha

Pha nhĩ co
0.1 s

Pha thất co
0.3 s

Pha dẫn chung
0.4 s

Vận chuyển máu qua hệ mạch. Vệ sinh hệ tuần hoàn

Sự vận chuyển máu qua hệ mạch

Sự phối hợp các thành phần của tim và hệ mạch giúp máu tuần hoàn liên tục và theo 1 chiều.

Huyết áp là áp lực của máu lên thành mạch

Nguyên nhân

Vệ sinh tim mạch

Biện pháp



**CHÚC CÁC EM
HỌC TẬP TỐT**