

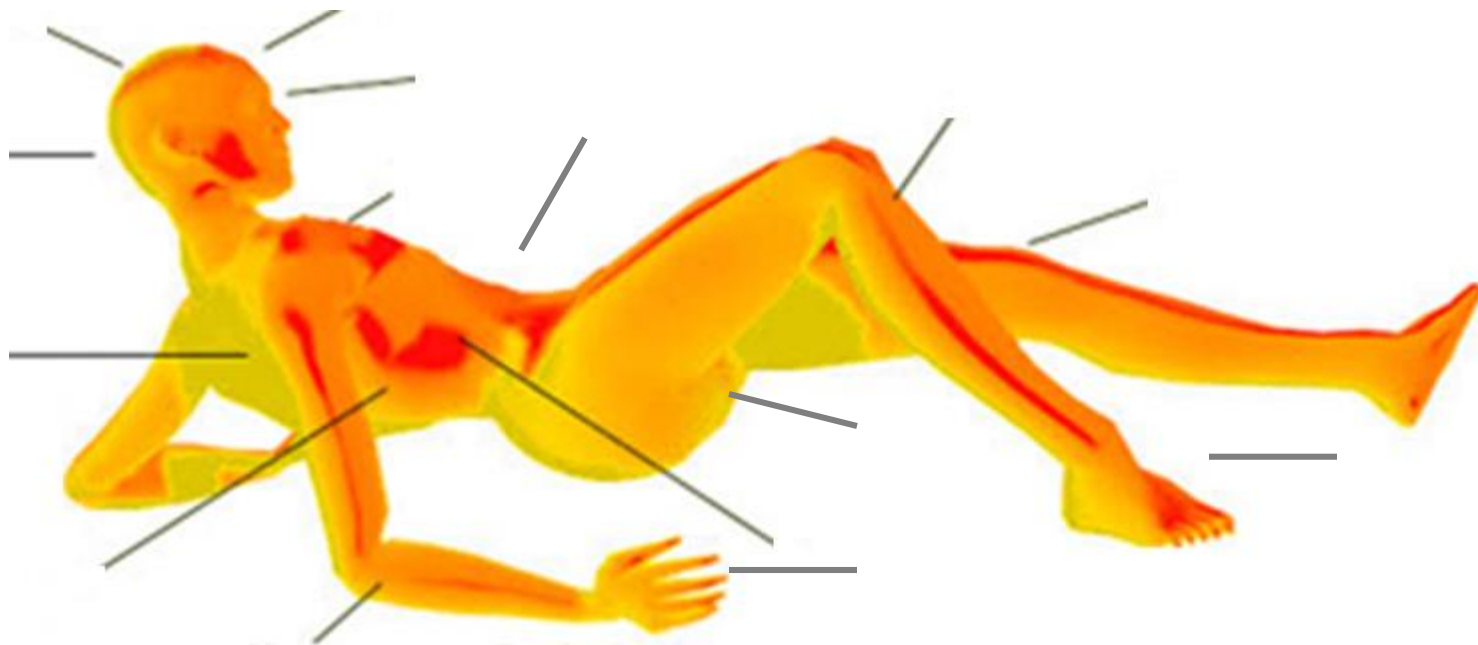
The background of the image is a rustic stone wall made of irregular, grey and brown stones. Green ivy leaves are climbing over the top edge of the wall. At the bottom of the wall, there are two small plants: one with tall, thin green leaves and yellow seed heads, and another with shorter, denser green leaves and yellow seed heads.

# SỰ TỔ CHỨC CỦA CƠ THỂ

# NGUYÊN TẮC

- a. Sự biệt hóa tế bào ở mức cao nhất.**
- b. Chuyên hóa chức năng của các mô và cơ quan.**
- c. Hoàn thiện các cơ chế thích nghi và bảo tồn loài.**

# MỘT CẤU TRÚC SINH HỌC THÔNG MINH



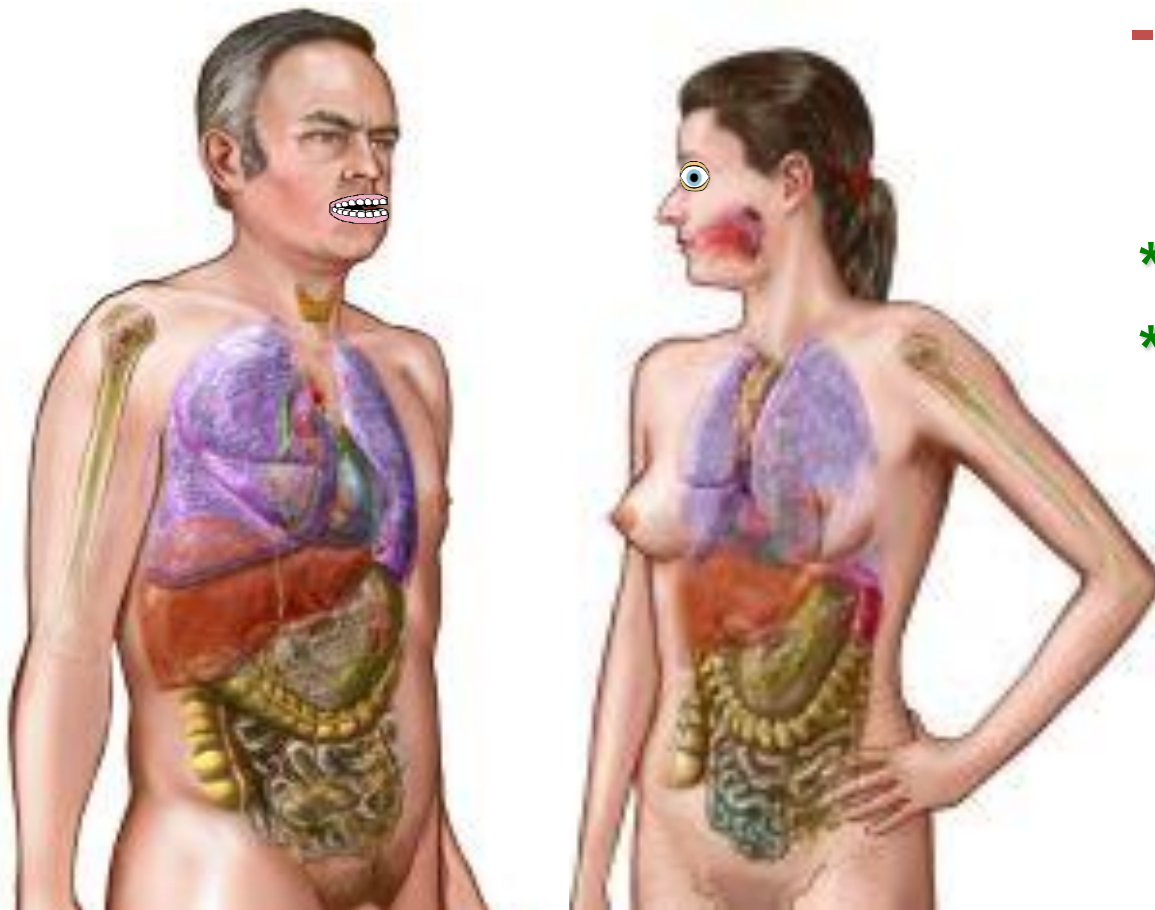


# Cơ thể được liên kết ổn định và vững chắc bởi các hệ thống đặc thù

- Hệ mô liên kết
- Hệ dịch thể



- \*Kết nối sinh học
- \*Đồng nhất
  - .Trạng thái
  - .Thành phần
  - .Hoạt động



 **Các khoang (xoang)**

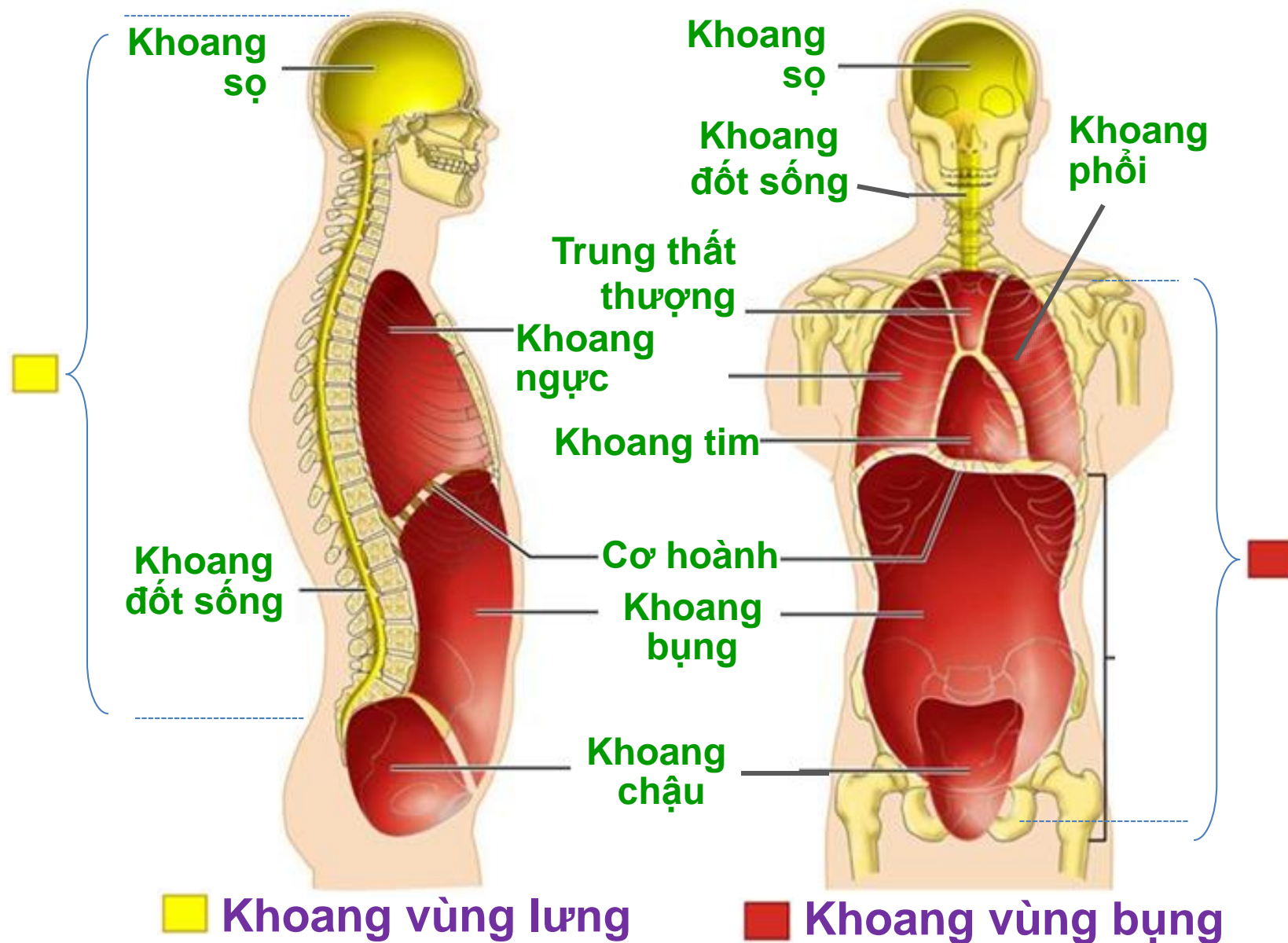
 **Hệ thống màng**

 **Hệ thống dịch**

 **Hệ thống mô**

 **Hệ thống cơ quan**






## BODY CAVITY

# HỆ THỐNG MÀNG

(Trừ màng sinh chất và màng thụ tinh)

- 
- .Là những lớp mô mỏng, mềm, có tính đàn hồi cao
  - .Bao bọc, lót, ngăn chia mô, cơ quan
  - .Một số hoạt tính sinh học khác nhau
  - .Hầu hết có nguồn gốc từ mô liên kết
  - .Có hoạt tính của một màng sống

TRONG CƠ THỂ, CÓ 7 DẠNG MÀNG



## **Các màng nhày (niêm mạc)**

Chủ yếu lót trong của các ống tiêu hóa, các xoang hô hấp...



## **Các màng hoạt dịch**

Bao bọc khớp và gân



## **Màng thanh dịch**

Bao nội quan lồng ngực, dạ dày



## **Màng não**



## **Màng thai (màng ối)**



## **Màng mô**



## **Màng xương**

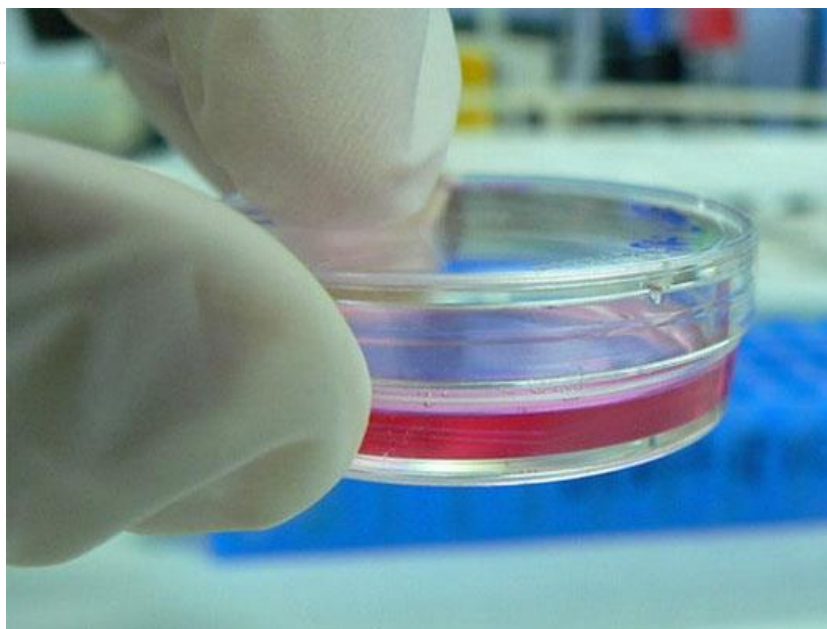


## Dùng mô túi màng ối bảo vệ và nuôi giác mạc tổn thương

28.02.2014 | 05:43

TRANG CHỦ > KHOA HỌC

**Tiến sỹ Andrew Hopkinson  
thuộc Đại học Nottingham**



<http://6giosang.com/khoa-hoc/dung-mo-tui-mang-oi-bao-ve-va-nuoi-giac-mac-ton-thuong-885412.html>

## Vật liệu sinh học mới từ màng ối người

Thứ Năm, 10/12/2009 00:05

**Từ lớp màng ối của sản phụ thải ra sau khi sinh, các nhà khoa học đã tạo nên các tấm màng có tác dụng kỳ diệu trong việc điều trị vết phỏng và vật liệu nghiên cứu có giá trị kinh tế cao**

Sau 2 năm thực hiện, đề tài “Tạo vật liệu sinh học mới bằng màng ối người phục vụ công nghệ tế bào động vật và trị liệu” do thạc sĩ Phan Kim Ngọc, Phòng Thí nghiệm Tế bào gốc - Trường ĐH Khoa học Tự nhiên (ĐH Quốc gia TP HCM), cùng các cộng sự thực hiện đã được nghiệm thu ngày 8-12.

**Làm giá thể mô, tế bào  
trị liệu các bệnh về da**



# HỆ DỊCH THỂ

# **HỆ DỊCH**

**Nguồn gốc từ máu và sản phẩm từ nội bào**

**Nước**

**Khoáng hoà tan**

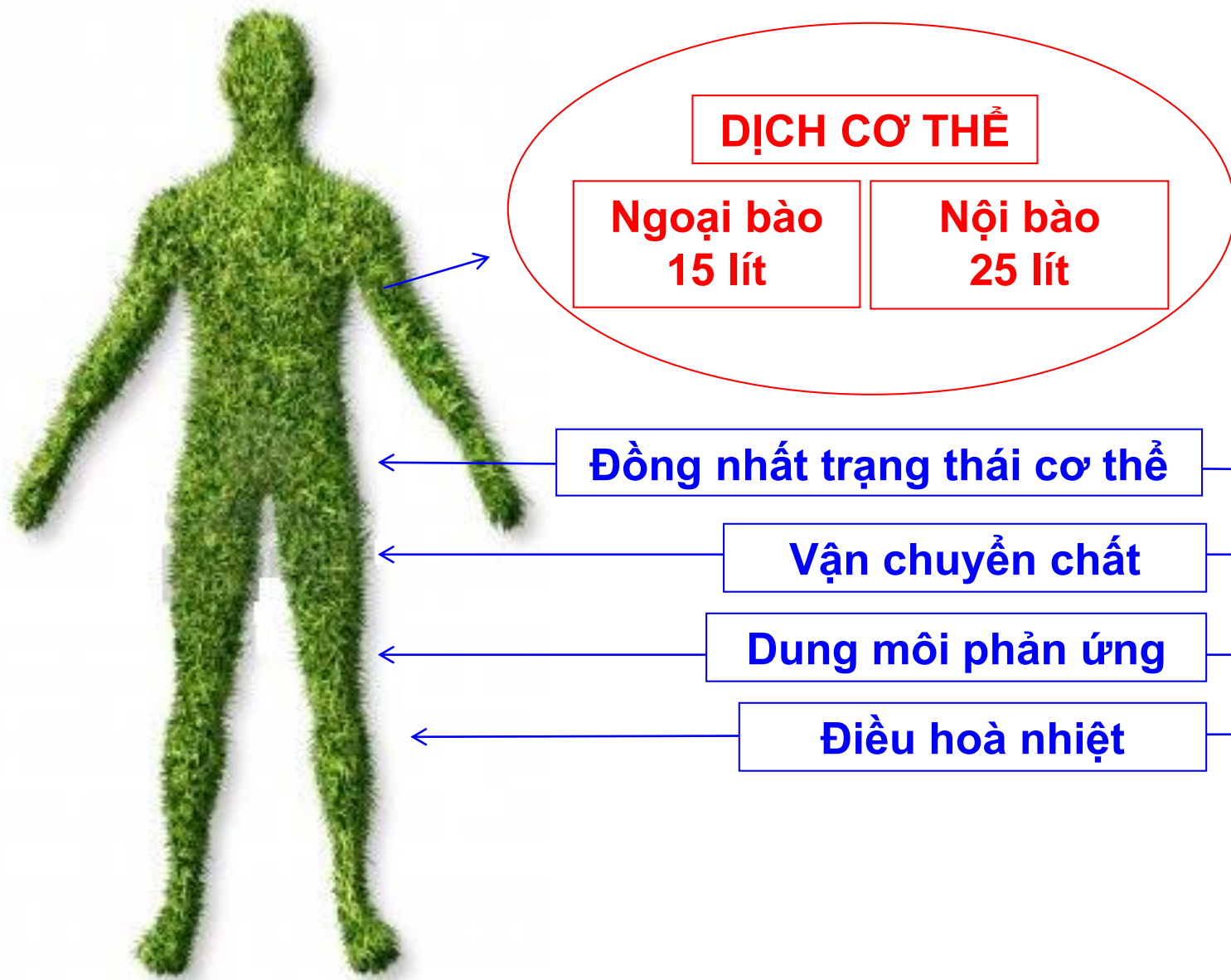
**Chất điện giải**

**Yếu tố hữu cơ**

**...**



- Tỷ lệ, nồng độ khác dịch nội bào**
- Khác nhau trong các mô khác nhau**
- Phụ thuộc điều kiện sinh lý, bệnh lý**

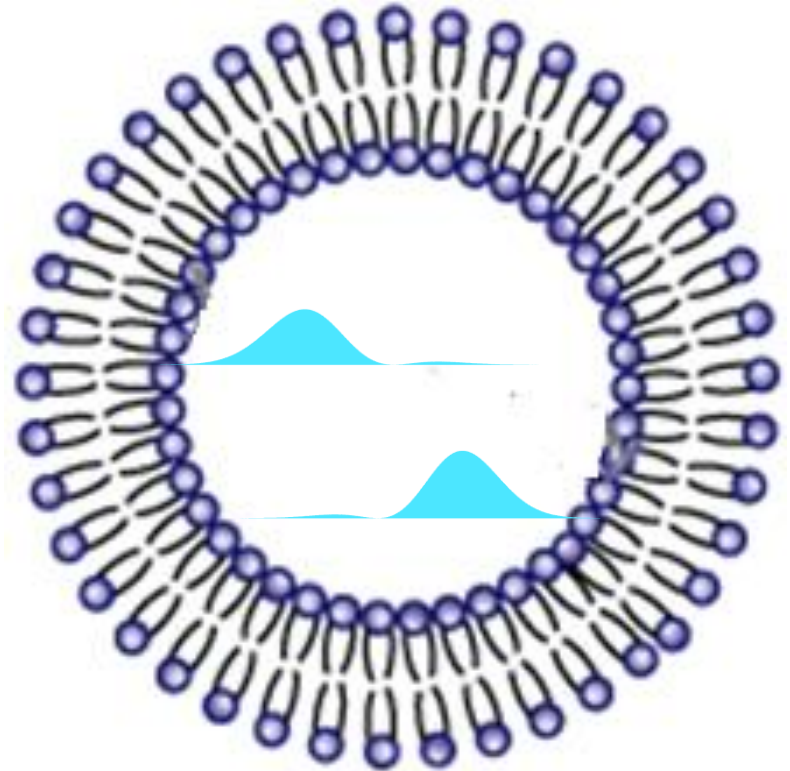




# DỊCH NỘI BÀO: BÊN TRONG TẾ BÀO

Dịch nội bào (tế bào chất) duy trì hoạt động sống, phát triển và thực hiện các chức năng của tế bào

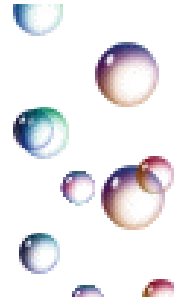
Lượng protein,  $K^+$ ,  $Mg^+$ , phosphat, sulphat lớn hơn nhiều so với dịch gian bào



## Vai trò của màng tế bào

# DỊCH NGOẠI BÀO

- Dịch gian bào (dịch kẽ)
- Huyết tương
- Bạch huyết
- Dịch não tủy
- Dịch nhãn cầu



- Cấu trúc đặc thù
- Phân biệt các dịch không cấu trúc (ngoại tiết)

# (Các hệ mô và cơ quan chức năng)

HỆ XƯƠNG



HỆ TIÊU HÓA

HỆ DA BÌ



HỆ THẦN KINH

HỆ CƠ



HỆ MIỄN DỊCH

HỆ HÔ HẤP



HỆ BÀI TIẾT

HỆ TIM MẠCH



HỆ SINH DỤC NAM

HỆ MÁU



HỆ SINH DỤC NỮ

HỆ NỘI TIẾT



HỆ THỤ CẢM

*Thank You!*