



# BIOLOGY

## Chapter 6

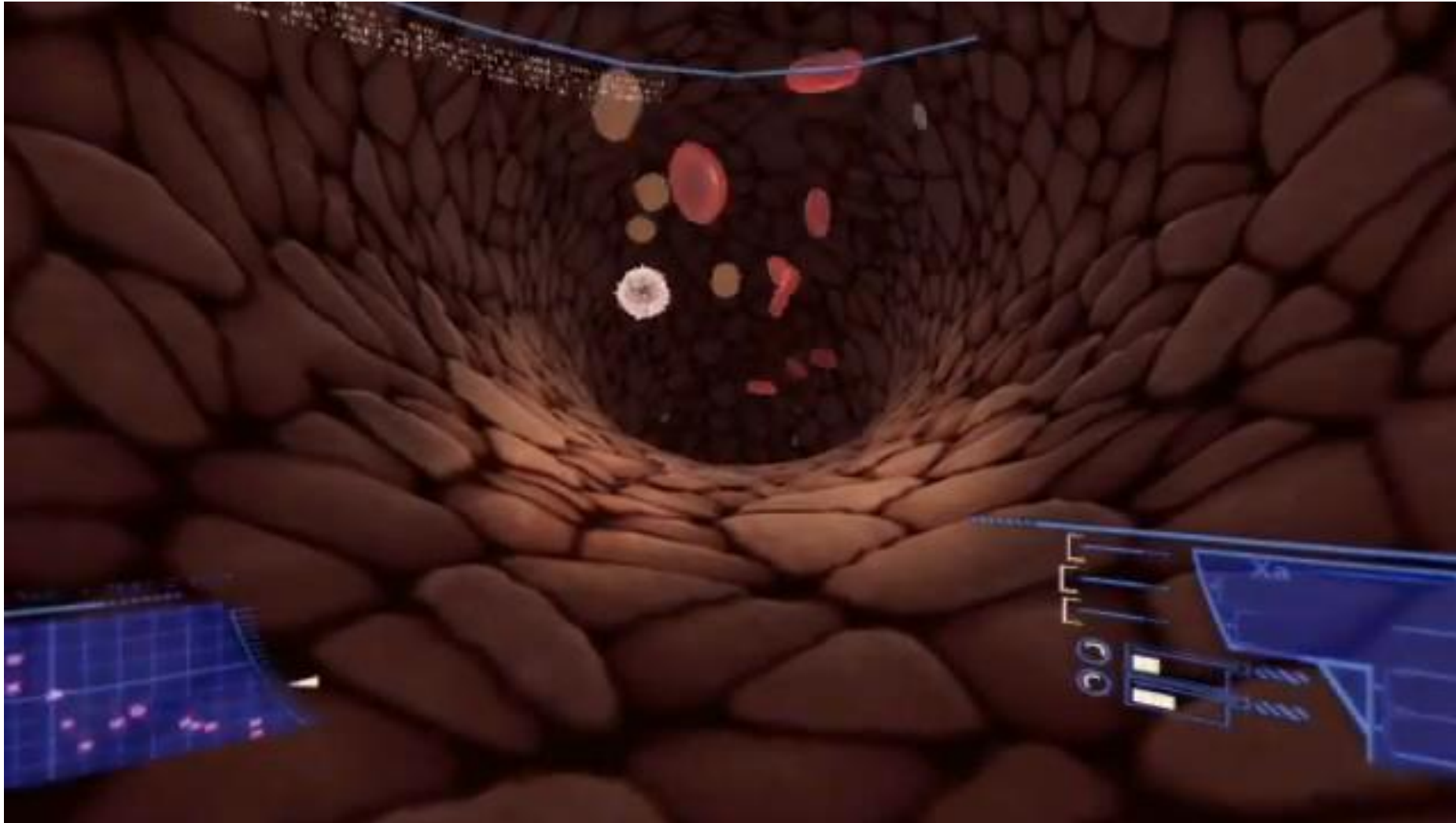
**2th**  
SECONDARY

**TEJIDO CONECTIVO  
ESPECIALIZADO**



 **SACO OLIVEROS**

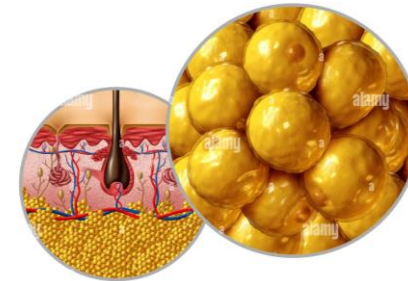
# HELICOMOTIVACION



[https://www.youtube.com/watch?v=eX\\_TAU3RHTc](https://www.youtube.com/watch?v=eX_TAU3RHTc)



# TEJIDO CONECTIVO ESPECIALIZADO



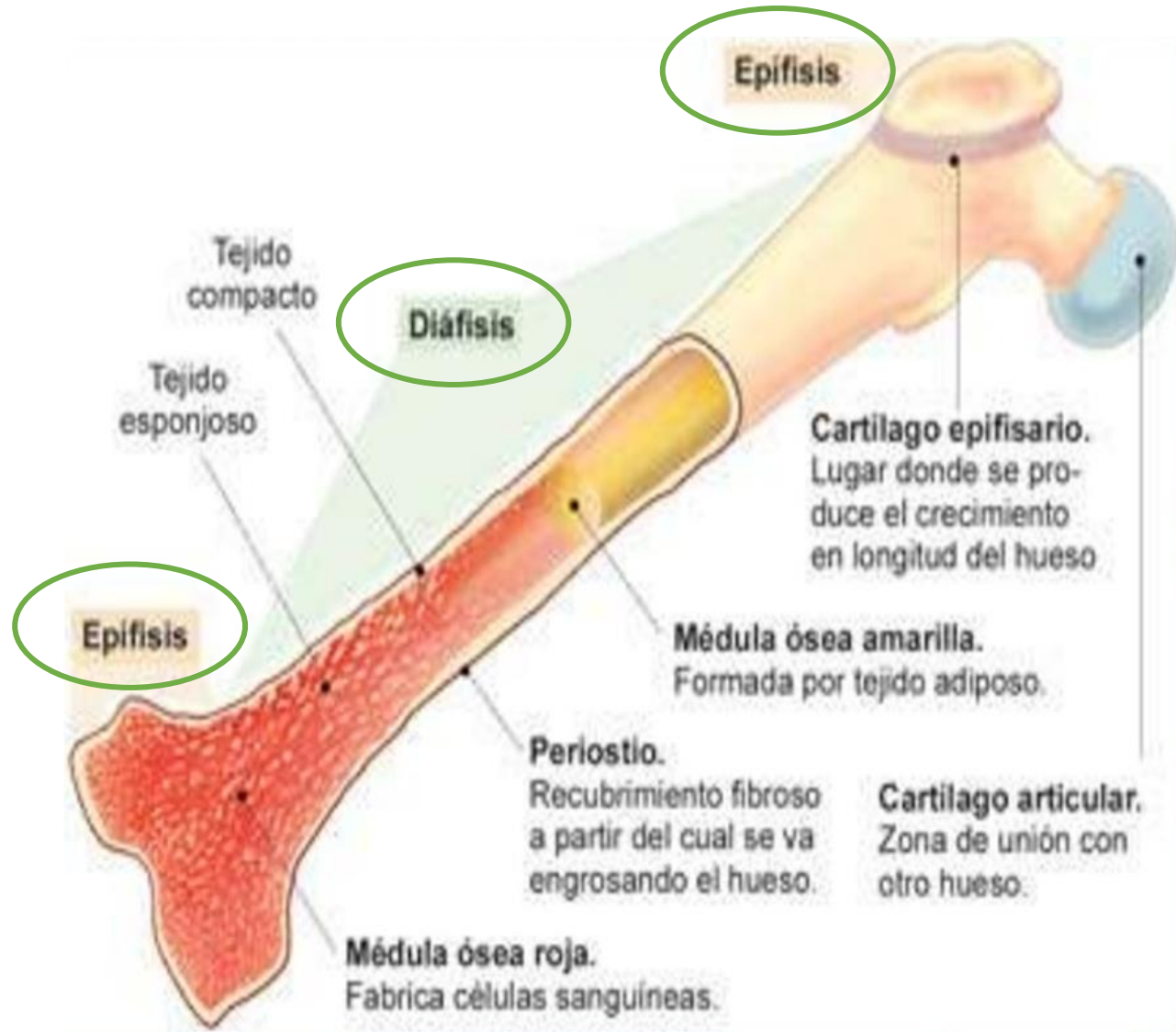
# TEJIDO ÓSEO

## CARACTERÍSTICAS:

- ★ Locomoción (pasivo)
- ★ Resistente
- ★ Vascularizado
- ★ Inervado

## FUNCIONES:

- Sostén
- Protección
- Reserva de Calcio (Ca), Fosforo (P), Potasio (K)
- Forma células sanguíneas (Médula ósea roja).





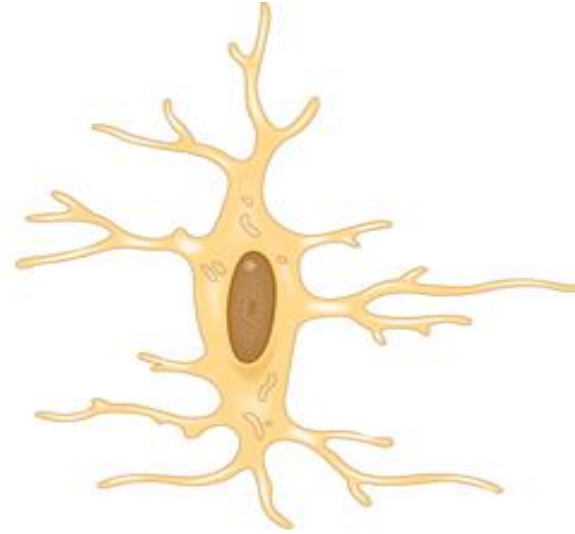
# TEJIDO ÓSEO



Célula  
osteoprogenitora  
(se diferencia en  
osteoblasto)



Osteoblasto  
(forma la matriz ósea)



Osteocito  
(se encuentra entre  
la matriz ósea)



Osteoclasto  
(funciona en la  
resorción ósea)

## CÉLULAS





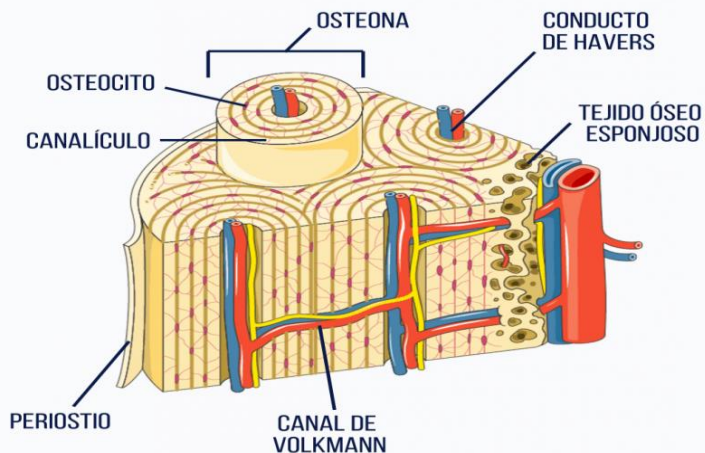
# TEJIDO ÓSEO

## CLASIFICACIÓN

### ❖ Tejido óseo compacto (TOC)

No presenta cavidades visibles.  
Unidad estructural: Sistema de Havers u osteona.  
Conductos de Havers  
Conductos Volkmann

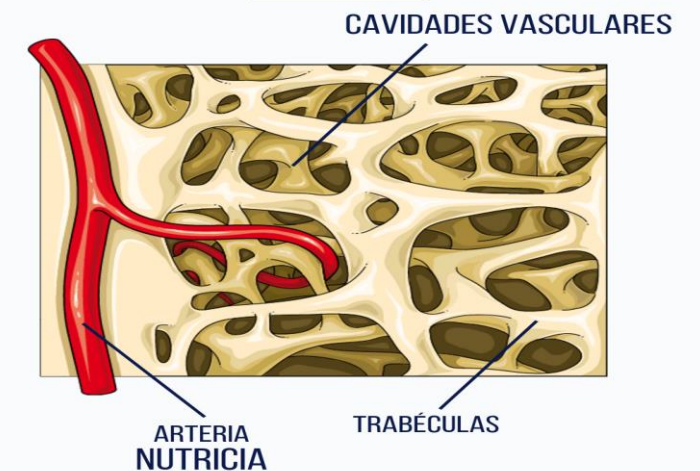
#### ESTRUCTURA TEJIDO ÓSEO COMPACTO



### ❖ Tejido óseo esponjoso (TOE)

Presenta cavidades llenas de médula ósea roja.  
Unidad estructural: Trabéculas óseas.

#### ESTRUCTURA TEJIDO ÓSEO ESPONJOSO

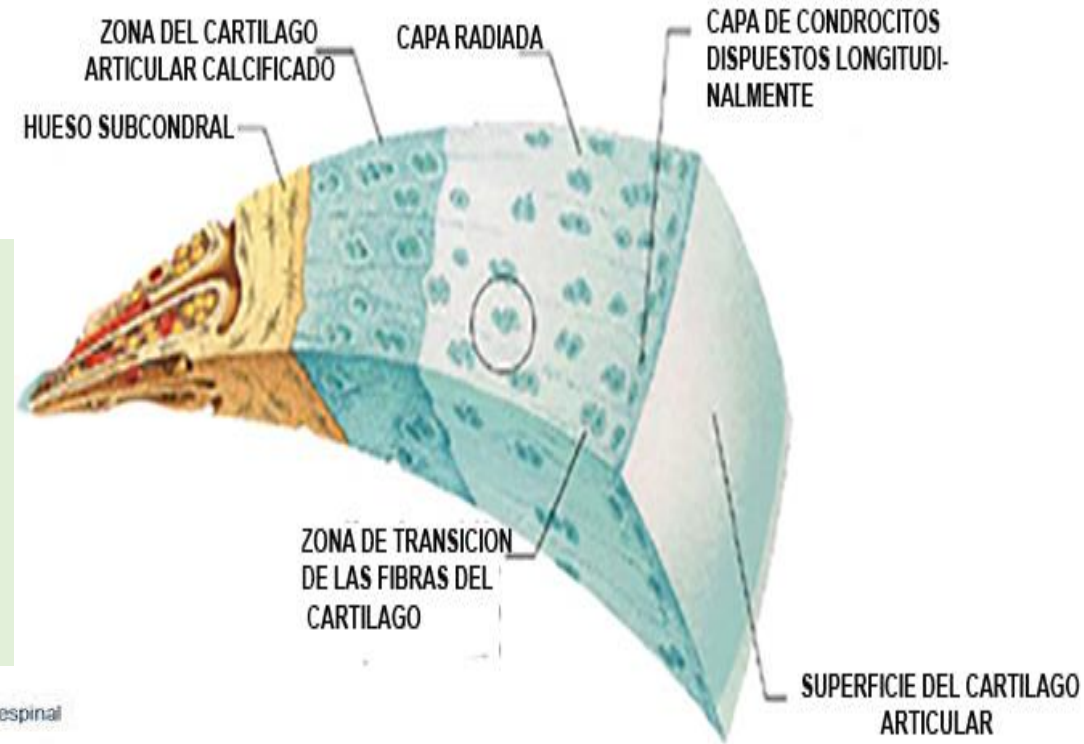




# TEJIDO CARTILAGINOSO

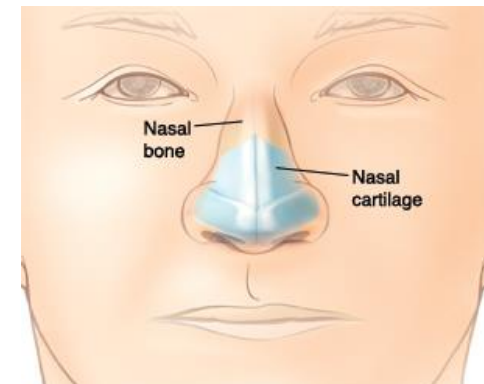
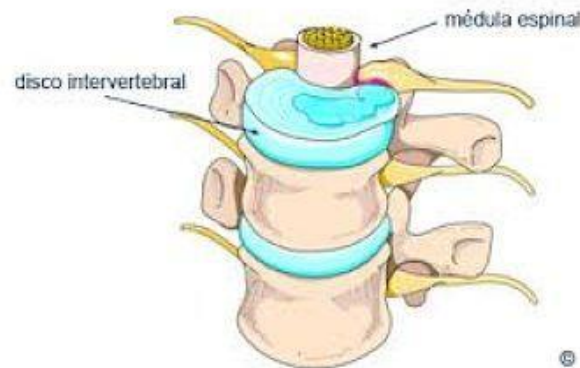
## CARACTERÍSTICAS

- Semirrígida.
- Avascular
- Carece de inervación.
- Cubierto por el “pericondrio”.
- Nutrición por difusión



## FUNCIONES

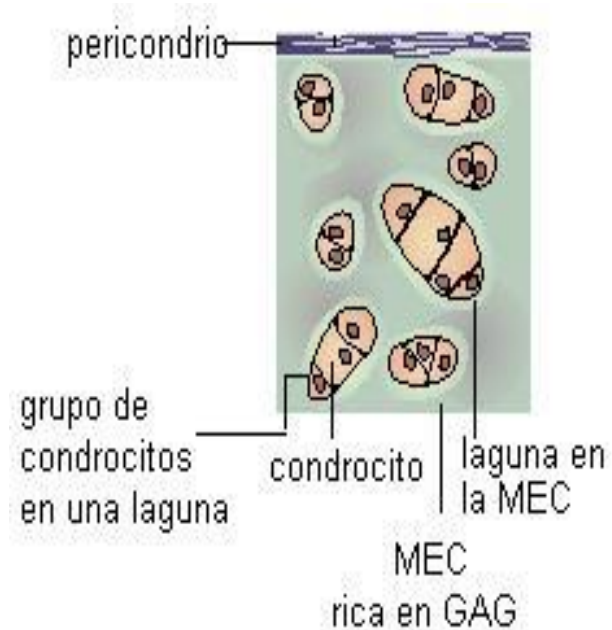
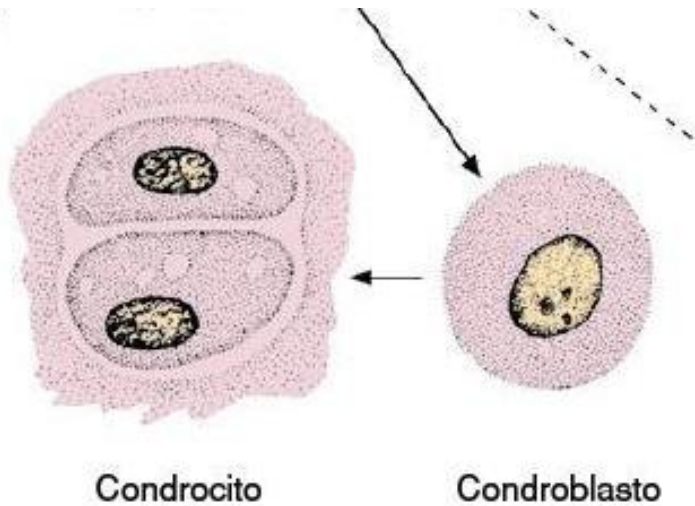
- Revestimiento
- Permite el crecimiento de los “huesos largos”.
- Soporte de tejidos blandos (tabique nasal, pabellón auricular, etc.).



# TEJIDO CARTILAGINOSO

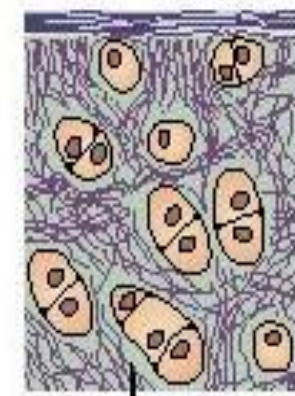
## CLASIFICACIÓN

### CÉLULAS



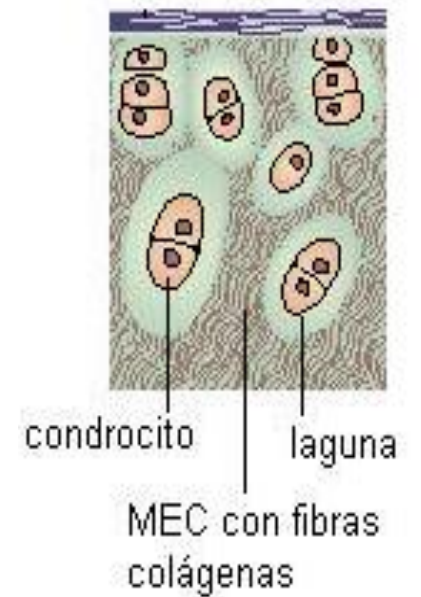
CARTÍLAGO HIALINO

Cartílago de revestimiento



CARTÍLAGO ELÁSTICO

Orejas



FIBROCARTÍLAGO

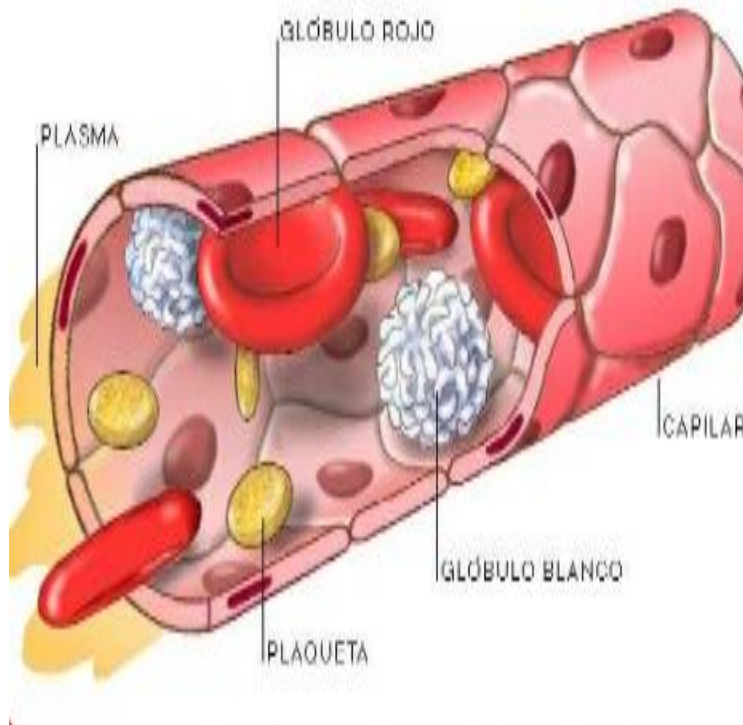
Meniscos



# TEJIDO SANGUÍNEO

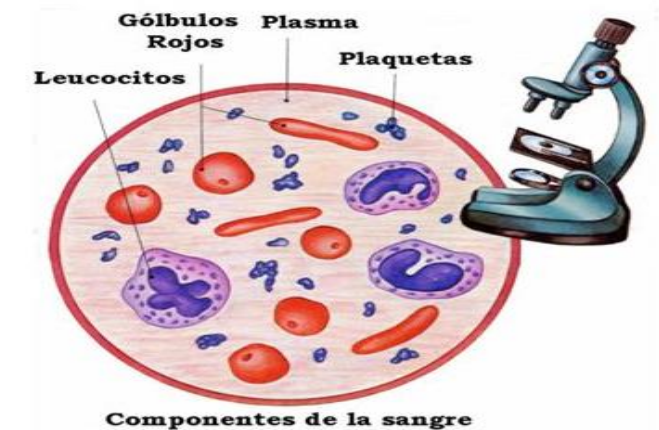
## CARACTERÍSTICAS

- Color: Rojo brillante o escarlata (transporta oxígeno: arterias)
- Rojo oscuro (con CO<sub>2</sub>: venas)
- Volumen o volemia: 8 % peso corporal
- Componentes: Elementos formes y plasma



## FUNCIONES

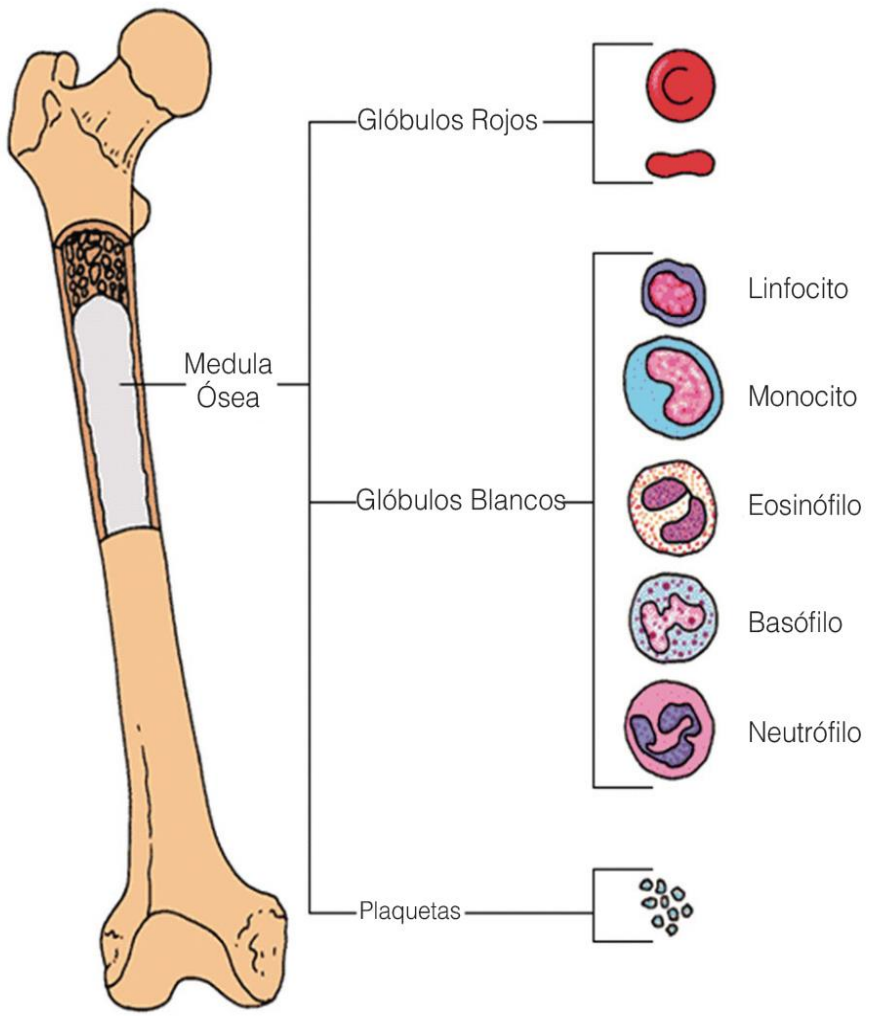
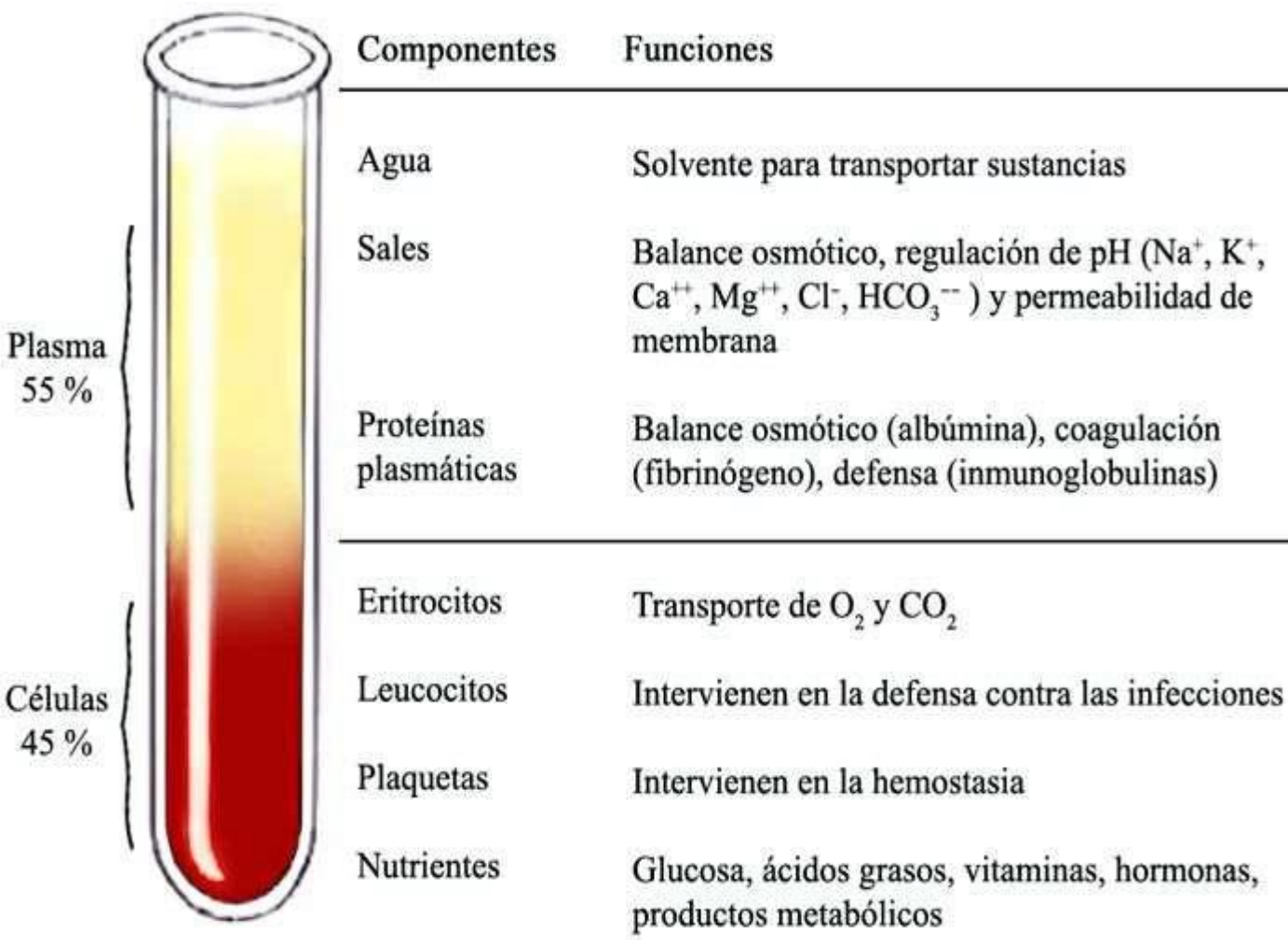
- Transporta
- Homeostasis
- Defensa
- Coagulación





# TEJIDO SANGUÍNEO

## COMPONENTES





# TEJIDO ADIPOSO

## CARACTERÍSTICAS

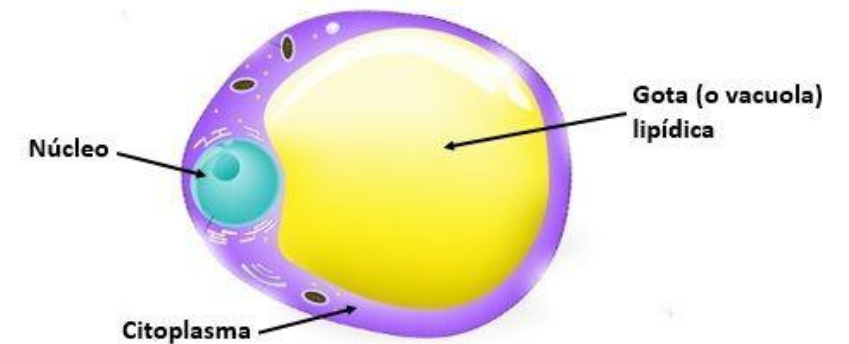
- Almacena grasas o lípidos.
- Vascularizado
- Modela la superficie corporal



## FUNCIONES

- Reserva
- Amortiguador
- Ocupa espacio
- Conserva la temperatura corporal

## CÉLULAS

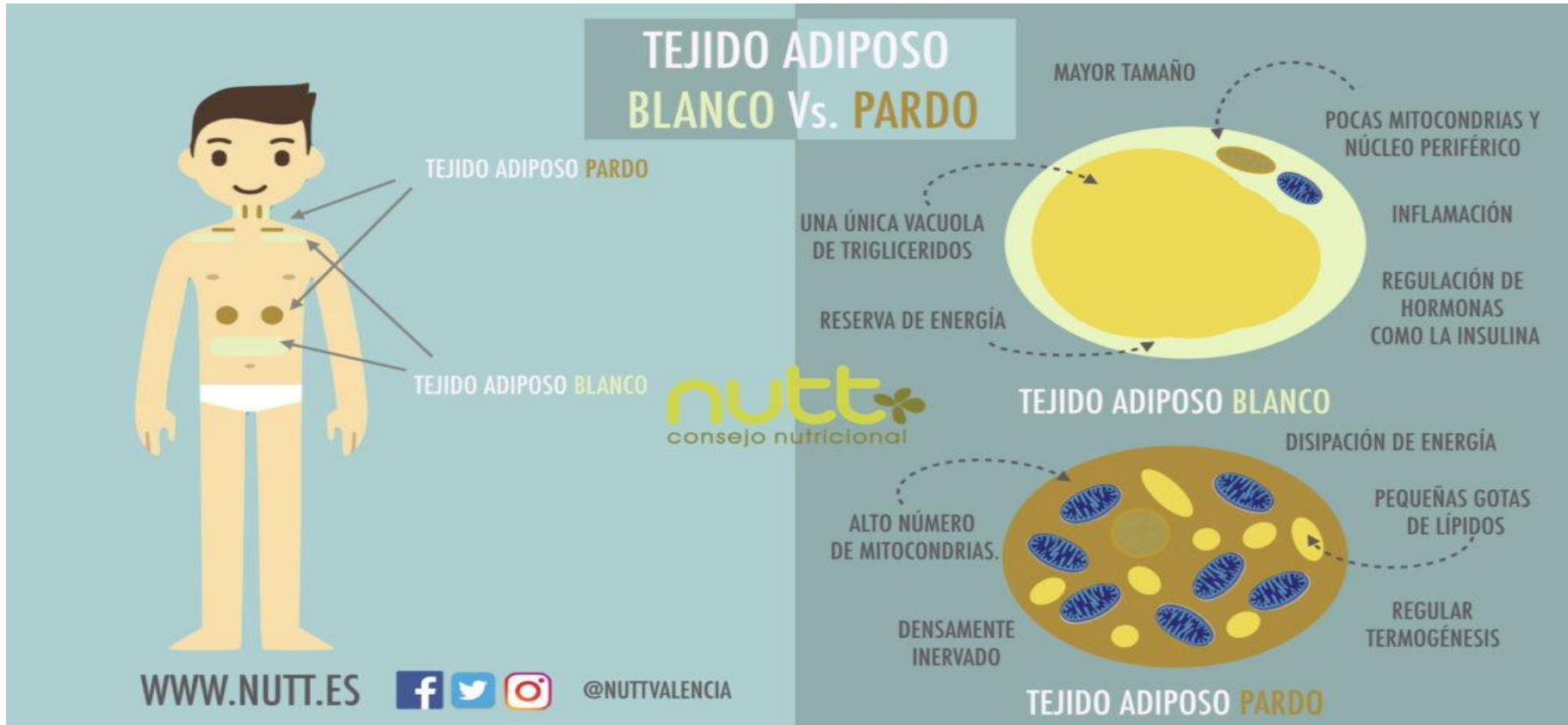




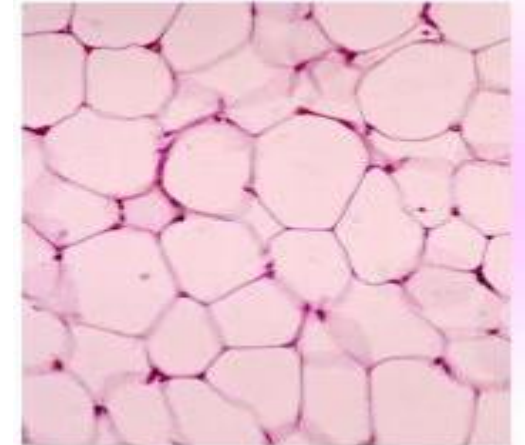


# TEJIDO ADIPOSO

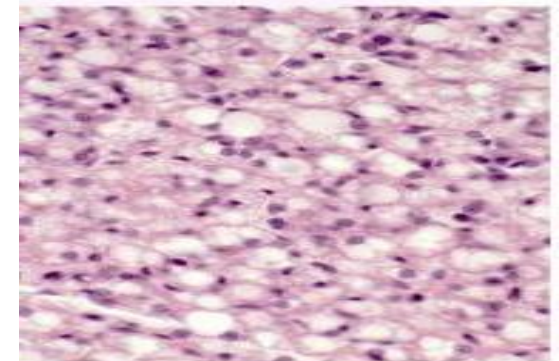
## CLASIFICACIÓN



TEJIDO ADIPOSO BLANCO



TEJIDO ADIPOSO PARDO







# BIOLOGY

## Helicopractice

**2th**  
SECONDARY



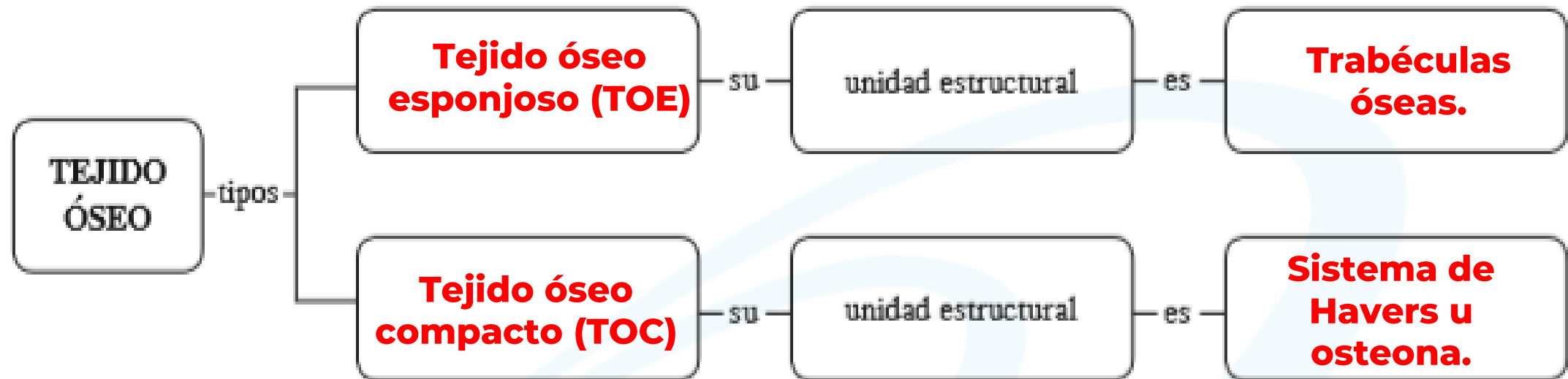
**TEJIDO CONECTIVO**  
**ESPECIALIZADO**

 **SACO OLIVEROS**

## 1. Relacione.

- a. Osteoclasto ( **E** ) Célula del cartílago
- b. Osteocito ( **D** ) Cavidad
- c. Osteoblasto ( **A** ) Resorción
- d. Osteoplasto ( **B** ) Célula adulta del hueso
- e. Condrocito ( **C** ) Célula joven del hueso

## 2. Complete el mapa conceptual.



3. Con respecto al cartílago, escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

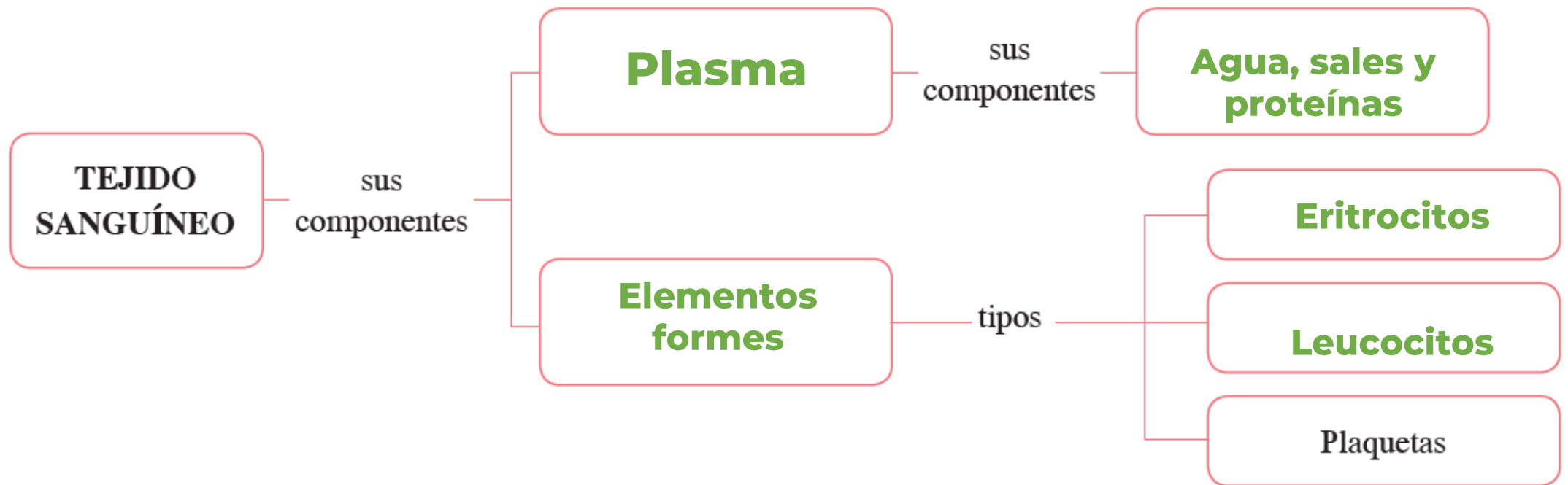
- a. El tejido cartilaginoso facilita el movimiento. ( **V** )
- b. El cartílago es vascular. ( **F** )
- c. El tejido cartilaginoso se nutre. ( **V** )
- d. El cartílago forma el tabique nasal. ( **V** )
- e. El pericondrio cubre el tejido cartilaginoso ( **V** )

4. Mencione dos lugares donde se encuentra el cartílago hialino, fibroso y elástico.

- a. Cartílago hialino: **Esqueleto embrionario, fosas nasales, laringe, tráquea**
- b. Cartílago fibroso: **Discos intervertebrales, meniscos de la rodilla**
- c. Cartílago elástico: **Pabellón de de la oreja, epiglotis**



5. Complete el mapa conceptual.







6. Los seres humanos estamos ubicados en el reino Animal somos individuos con glándulas mamarias, cuerpo cubierto de pelos y de sangre caliente, por lo que nuestra temperatura interna es constante. Además, por la sangre hay un líquido circulante llamado plasma y un conjunto de células con funciones específicas. Con lo antes expuesto responda:

a. Es el pigmento rojo de los hematíes.

- A) Hemocianina      ☒ B) Hemoglobina  
C) Carboxihemocianina      D) Oxihemocianina

b. Son corpúsculos anucleados que se originan por fragmentación del megacariocito.

- A) Monocitos      B) Linfocitos  
C) Neutrófilos      ☒ D) Trombocitos

7. Los seres humanos tenemos un almacén en nuestro cuerpo formado por huesos y músculos, que son quienes protegen a los órganos internos, estructuran, dan forma y movimiento al organismo, con estos datos puedo valorar la importancia de los tejidos animales

- A) óseo y conectivo.      B) muscular y adiposo.  
☒ C) óseo y muscular.      D) óseo y adiposo.

