

# BIOLOGY

2nd  
SECONDARY

CHAPTER


6

## TEJIDO CONECTIVO ESPECIALIZADO (SPECIALTY CONNECTIVE FABRIC)

TEACHER : YENI VARGAS  
C.



 **SACO OLIVEROS**



# Reparación del hueso

# TEJIDO CONECTIVO ESPECIALIZADO



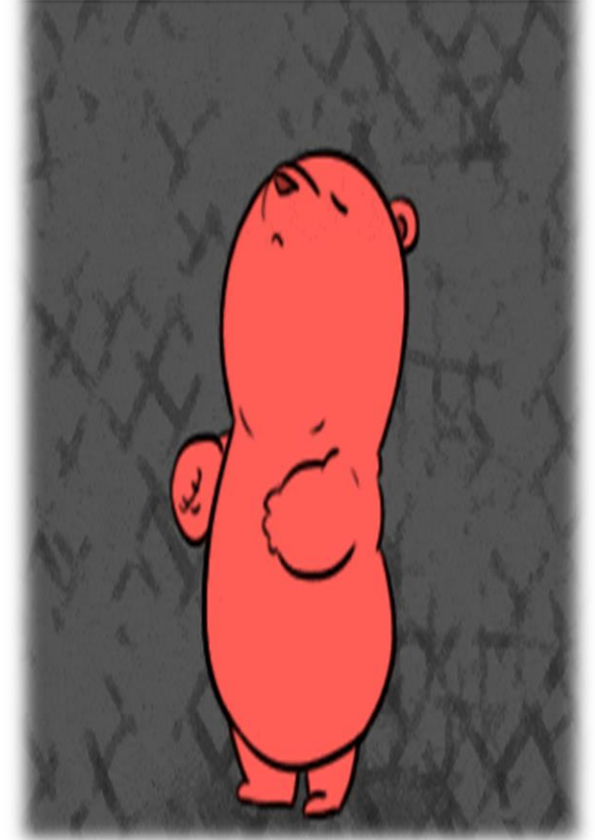
**ÓSEO**



**CARTILAGINOSO**



**SANGUÍNEO**



**ADIPOSO**

# 1.

# TEJIDO ÓSEO

## CARACTERÍSTICAS

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



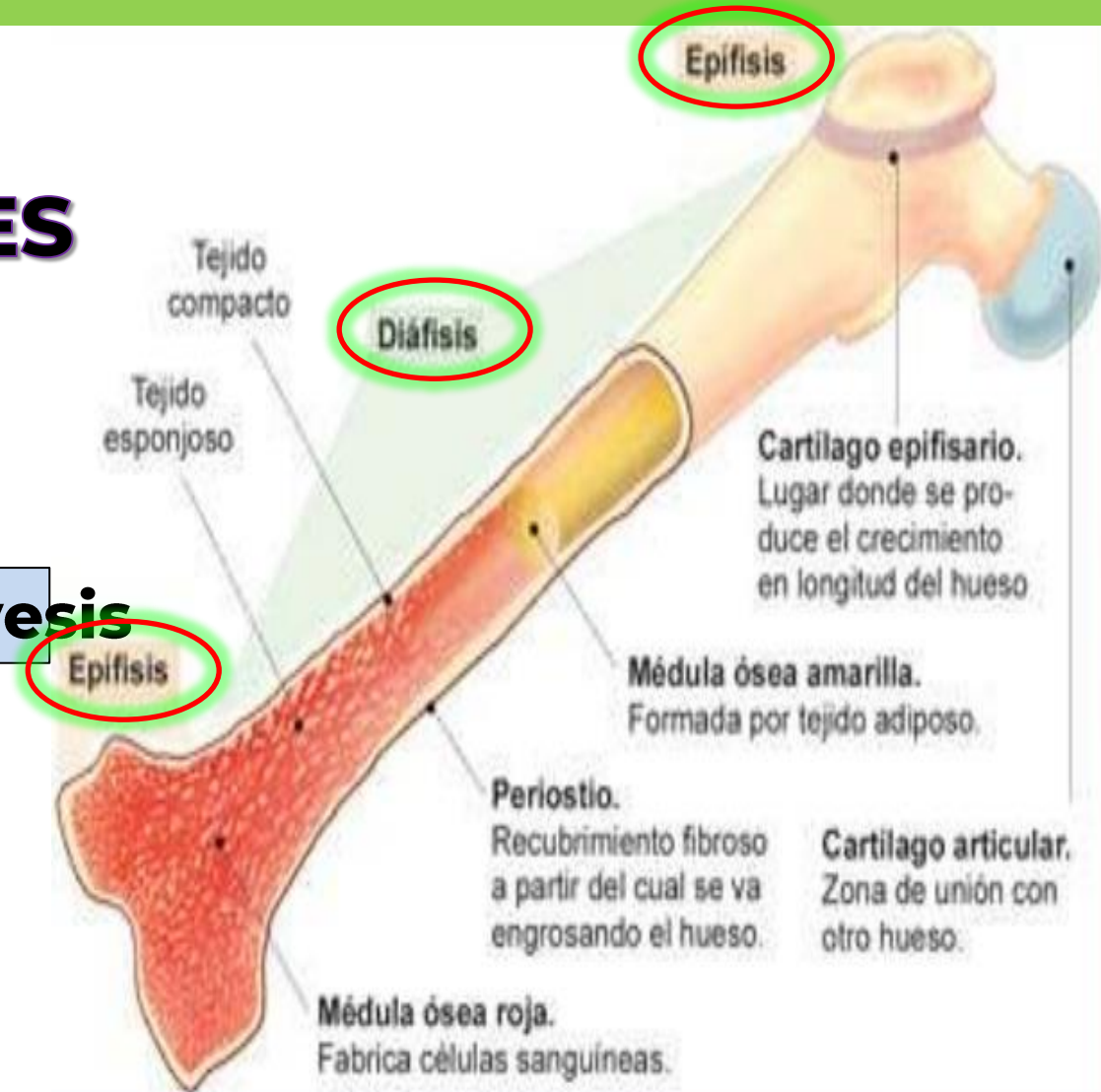
## FUNCIONES

Soporte

Reserva

Hematopoyesis

Protege





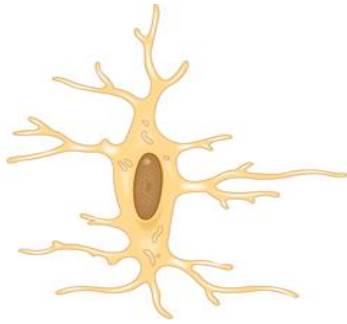
# 1.

# TEJIDO ÓSEO

## CÉLULAS



Célula osteoprogenitora (se diferencia en osteoblasto)



Osteocito (se encuentra entre la matriz ósea)



Osteoblasto (forma la matriz ósea)



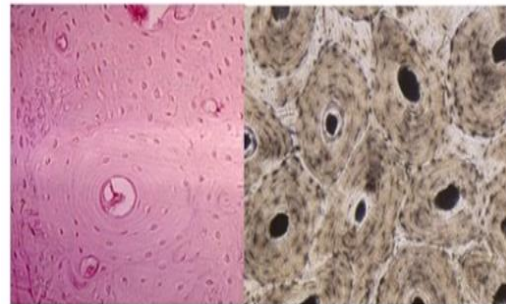
Osteoclasto (funciona en la resorción ósea)

## CLASIFICACIÓN

### Hueso compacto:

Esta ubicado en la superficie externa del hueso.

- Osteona.
- Conducto de havens.
- Canaliculos.
- Osteocitos-blastos.
- Conducto de volkamann.



### Hueso esponjoso:

Esta ubicado en la superficie interna del hueso.

- Trabeculas.
- Medula roja.
- Medula amarilla.

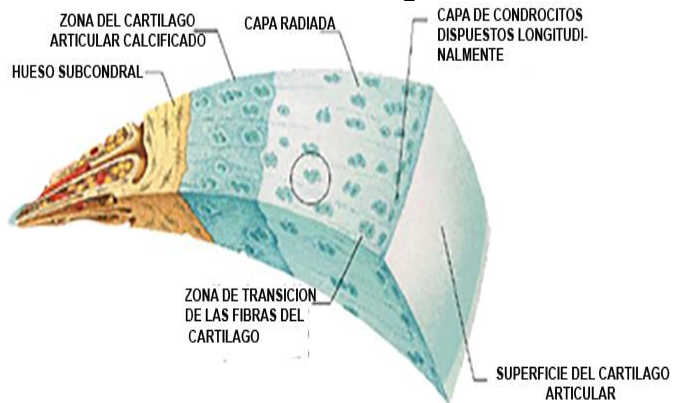


# 2.

# TEJIDO

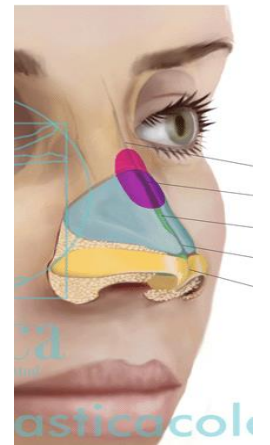
## CARACTERÍSTICAS

- **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.).**

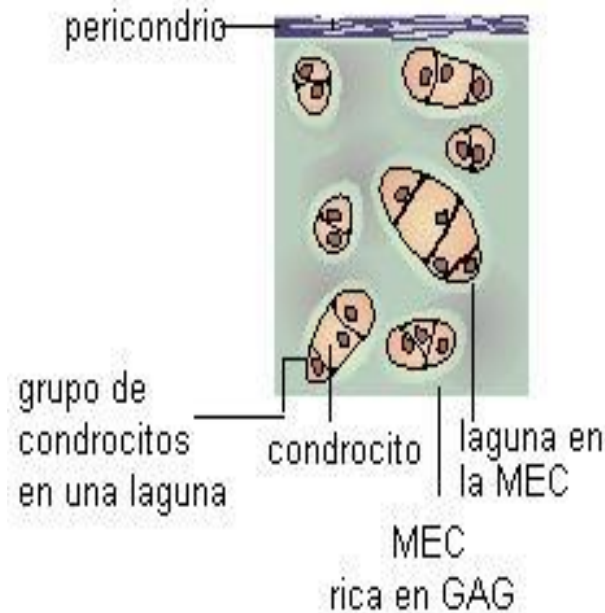
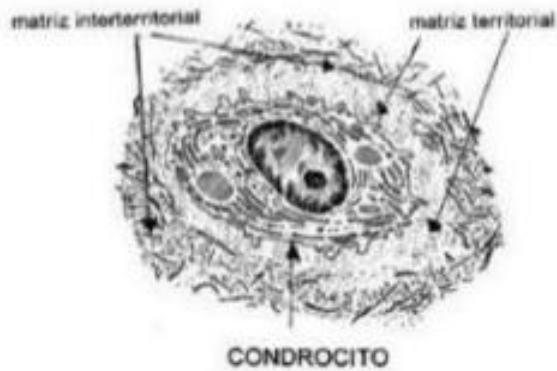
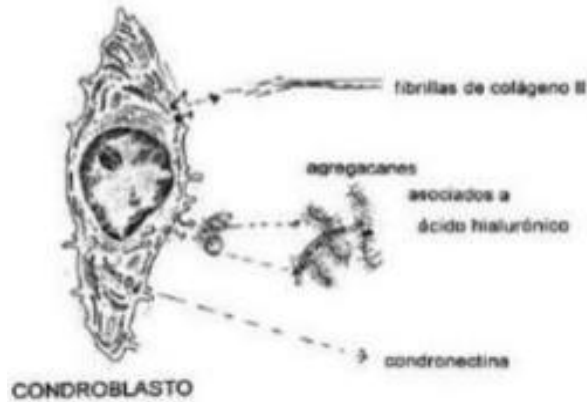


# 2.

# TEJIDO

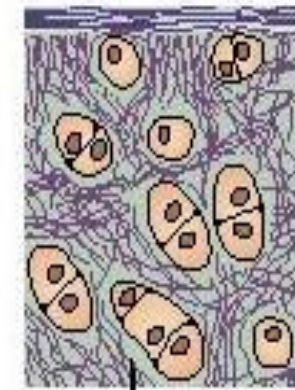
## CÉLUL.

## CLASIFICACIÓN



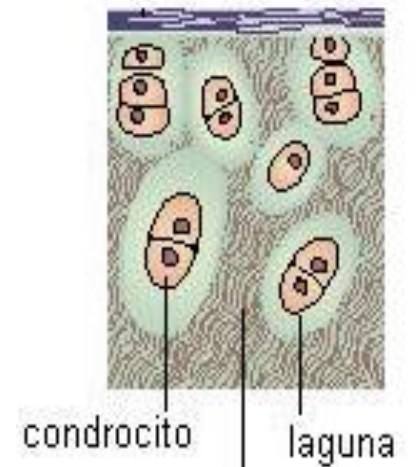
**CARTÍLAGO HIALINO**

Cartílago de revestimiento



**CARTÍLAGO ELÁSTICO**

Orejas



**FIBROCARTÍLAGO**

Meniscos



# 3.

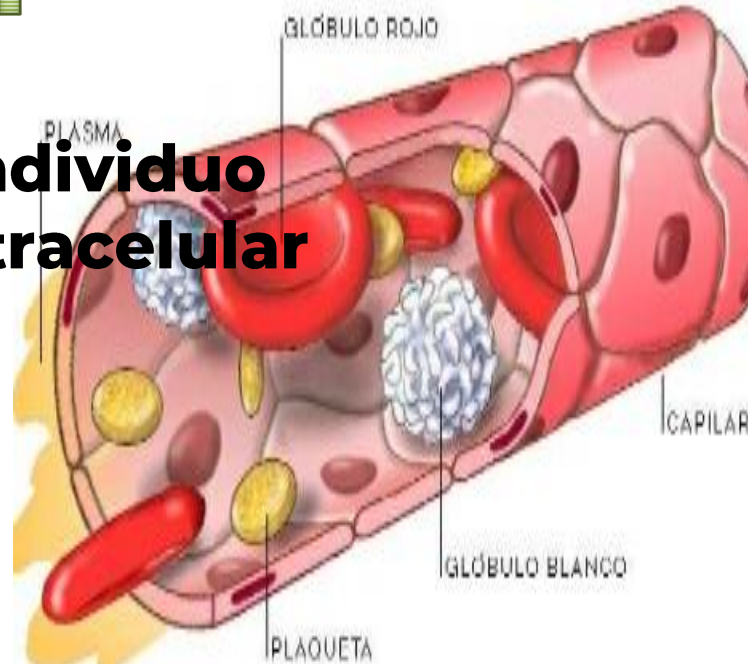
# TEJIDO SANGUÍNEO

## CARACTERÍSTICAS

- **Fluido viscoso**
- **6 a 8 % del peso del individuo**
- **Abundante matriz extracelular**

## COMPONENTES

- **Elementos formes**
- **Plasma**
- **Fibras**

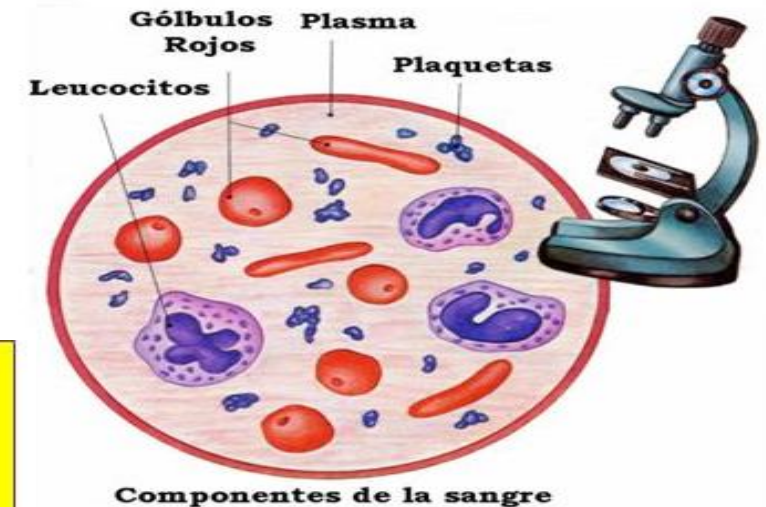


La sangre presenta dos porciones:

1. **Porción plasmática:** es el plasma sanguíneo, constituye el 60%
2. **Porción celular:** son los componentes celulares, constituye el 40 %

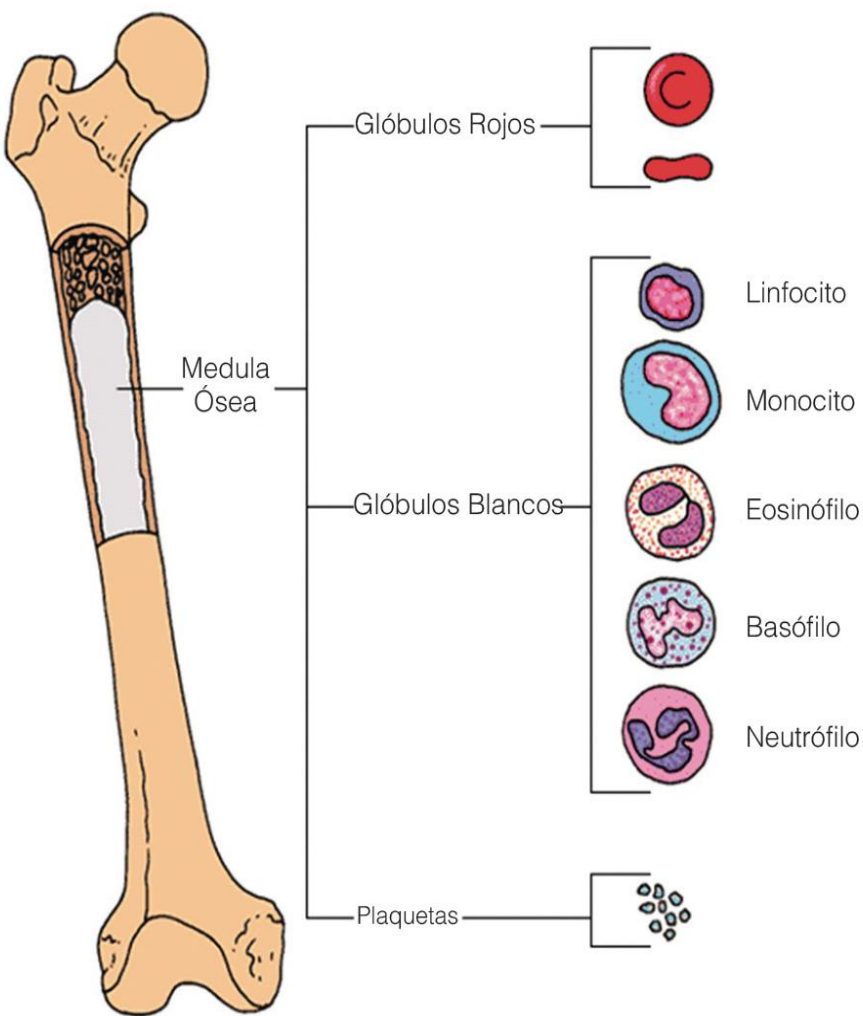
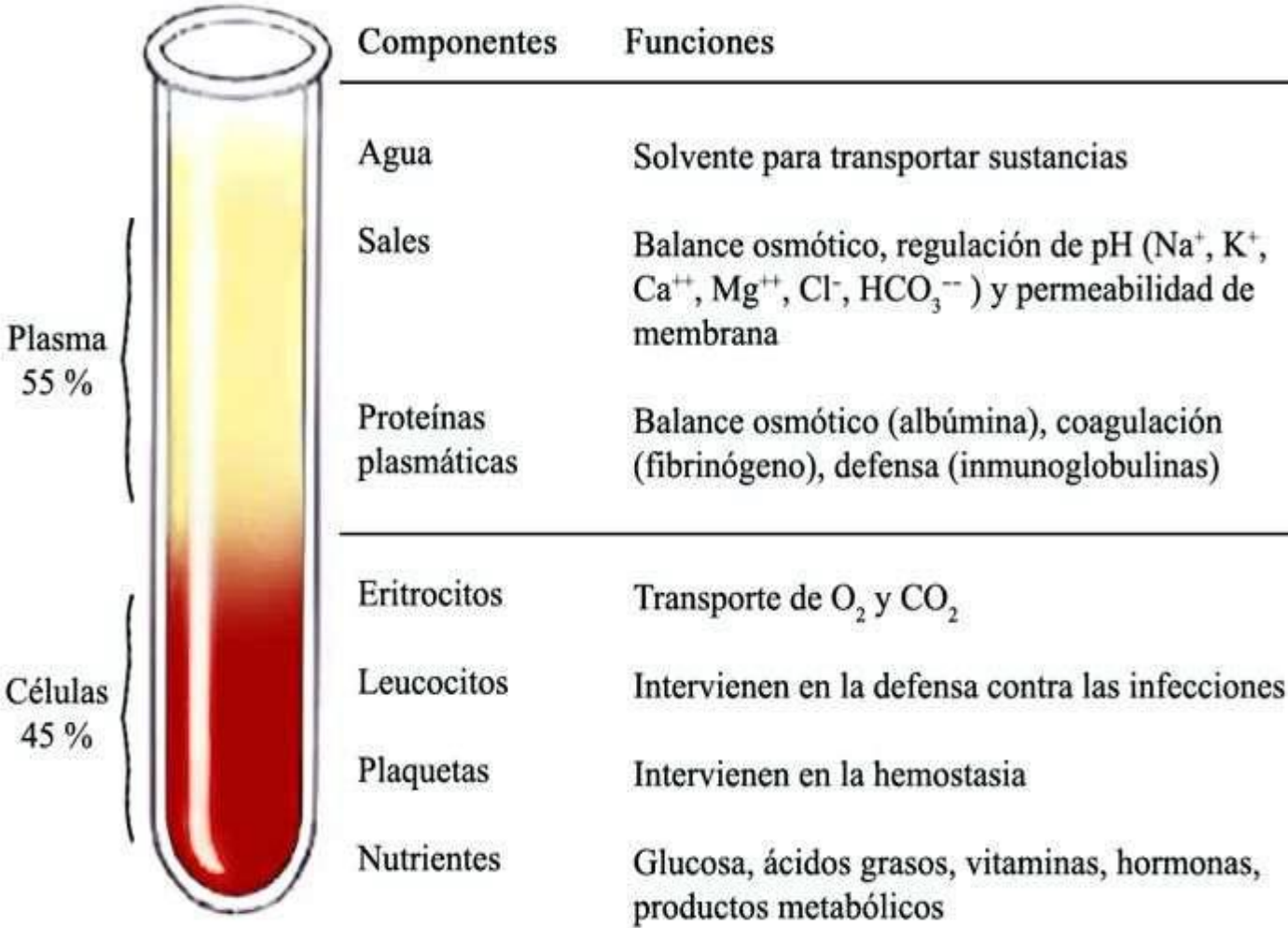
## FUNCIONES

- **Transporta**
- **Homeostasis**
- **Defensa**
- **Coagulación**





# 3. TEJIDO SANGUÍNEO

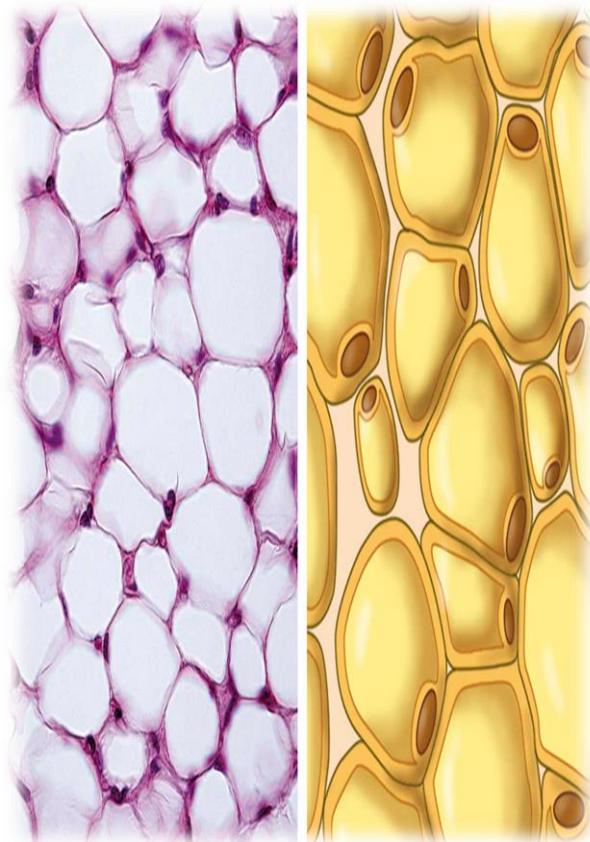


# 4.

# TEJIDO ADIPOSO

## CARACTERÍSTICAS

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



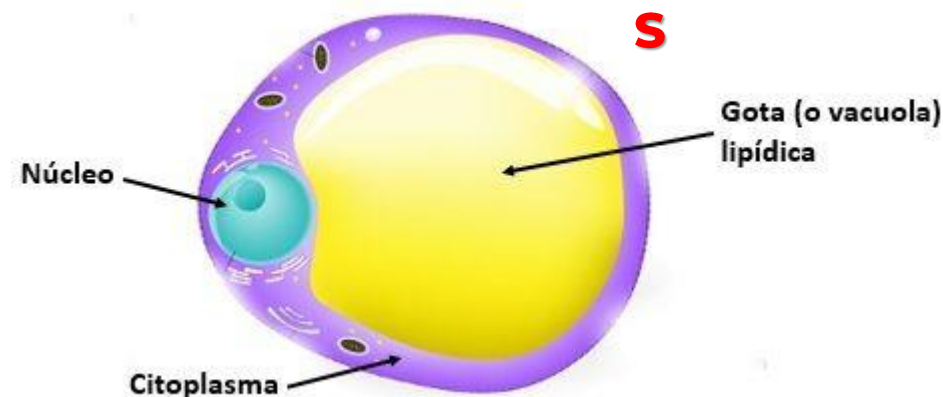
## FUNCIONES

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



## CÉLULAS

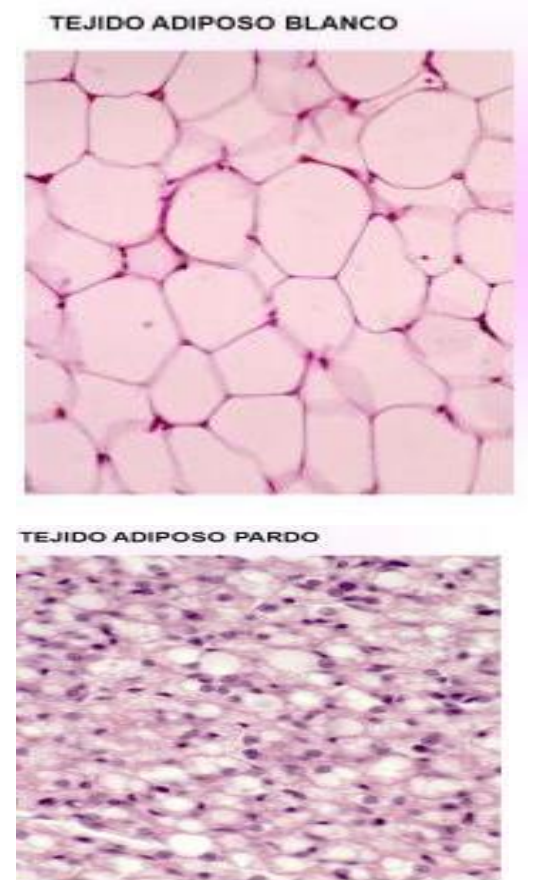
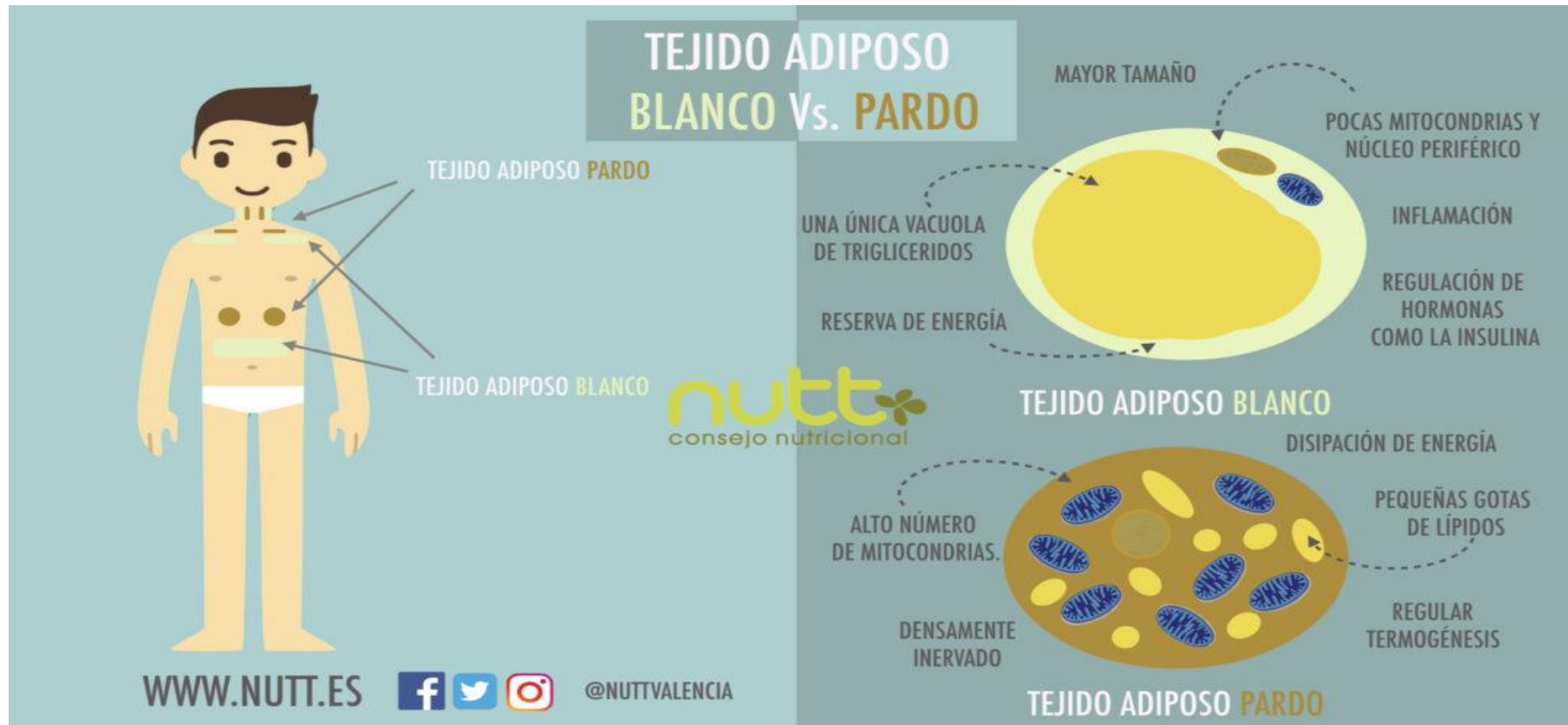
### ADIPOCITOS



# 4.

# TEJIDO ADIPOSO

## CLASIFICACIÓN







# BIOLOGY

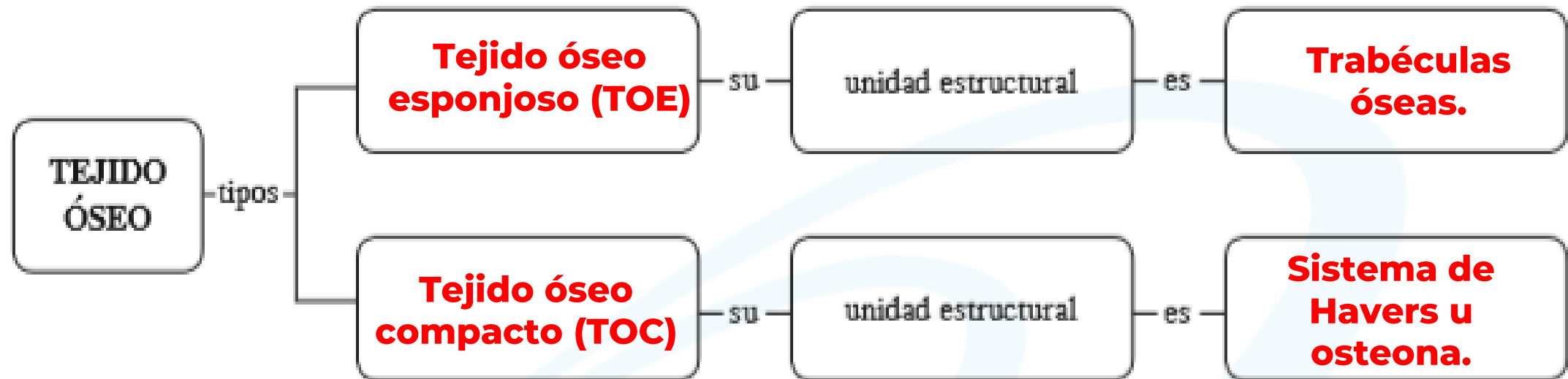
## HELICOPRACTICE



## 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,**
- b. Cartílago fibroso: **tráquea**
- c. Cartílago elástico: **Discos intervertebrales, meniscos de la rodilla**  
**Pabellón de de la oreja, epiglotis**

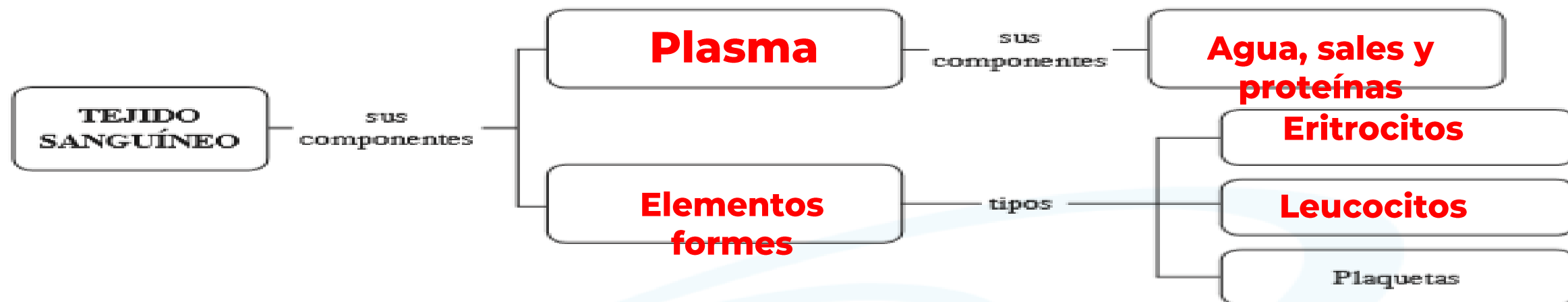
5. Responda.

- a. ¿Qué es la célula osteoprogenitora?

**Son células que actúan como progenitoras del hueso. Se ubican sobre la superficie esperando a ser activadas por estímulos hormonales, lo que hace que se conviertan en los osteoblastos, un tipo de célula ósea involucrado en la producción de nuevo tejido óseo.**



6. Complete el mapa conceptual.



7. Marque la respuesta correcta.

a. Es el pigmento rojo de los hematíes.

A) Hemocianina

B) **Hemoglobina**

C) Carboxihemocianina

D) Oxihemocianina

E) Clorocruorina

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

A) Monocitos

B) Linfocitos

C) Neutrófilos

D) Basófilos

**E) Trombocitos**

8. Al conocer que el armazón de nuestro cuerpo está 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.