



BIOLOGY

Chapter 6

2th
SECONDARY

**TEJIDO CONECTIVO
ESPECIALIZADO**



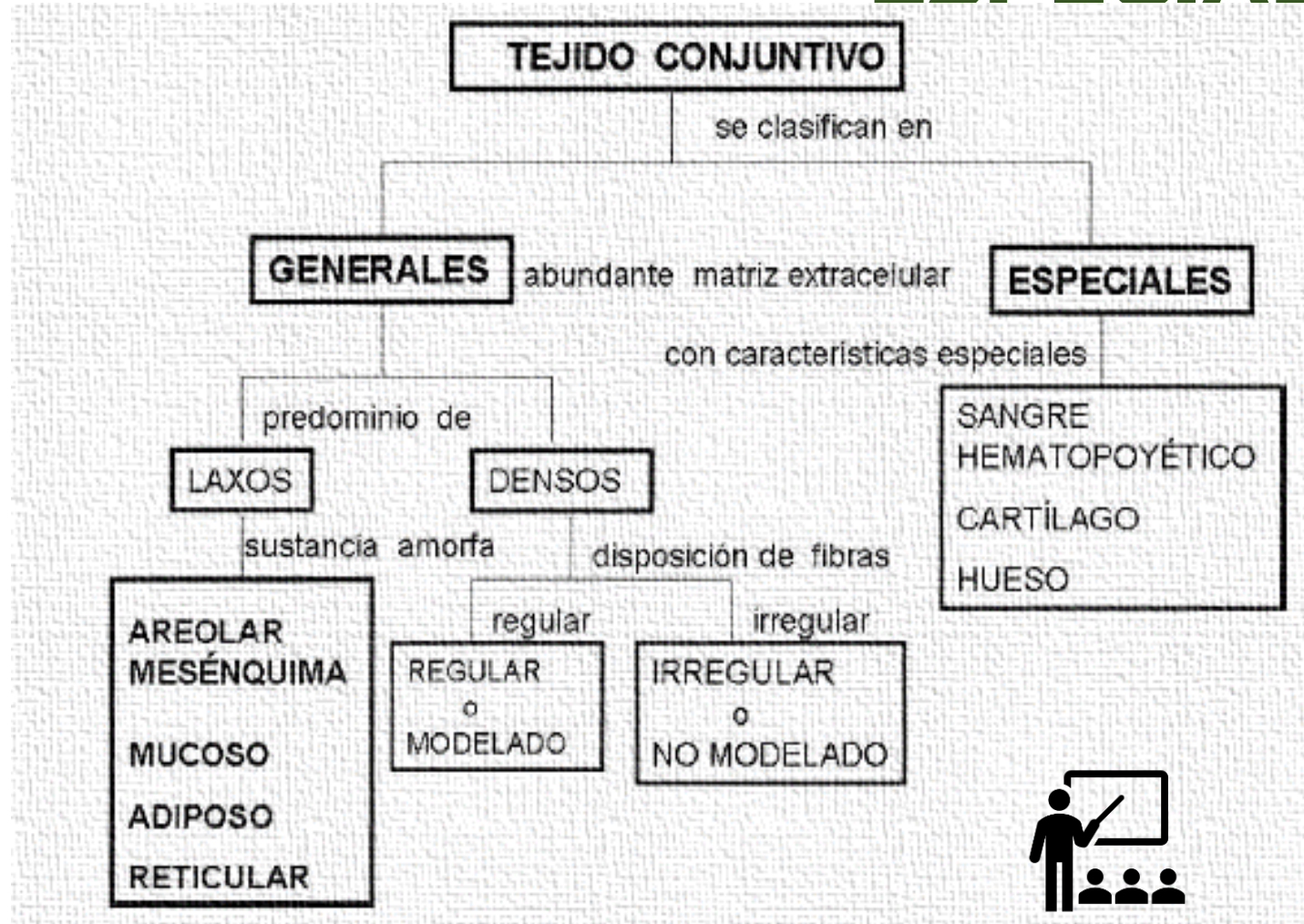
 **SACO OLIVEROS**

HELICOMOTIVACIÓN

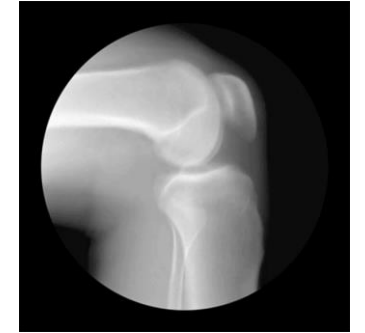


https://www.youtube.com/watch?v=8k_m5Gm1t0

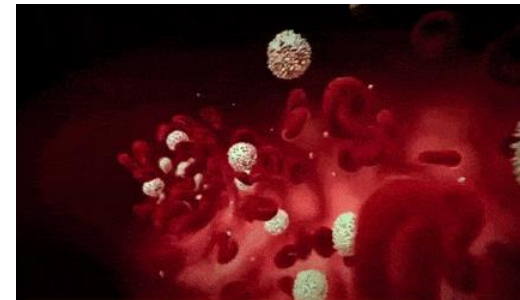
TEJIDO CONECTIVO ESPECIALIZADO



OSEO



CARTILAGINOSO



SANGUINEO



ADIPOSO

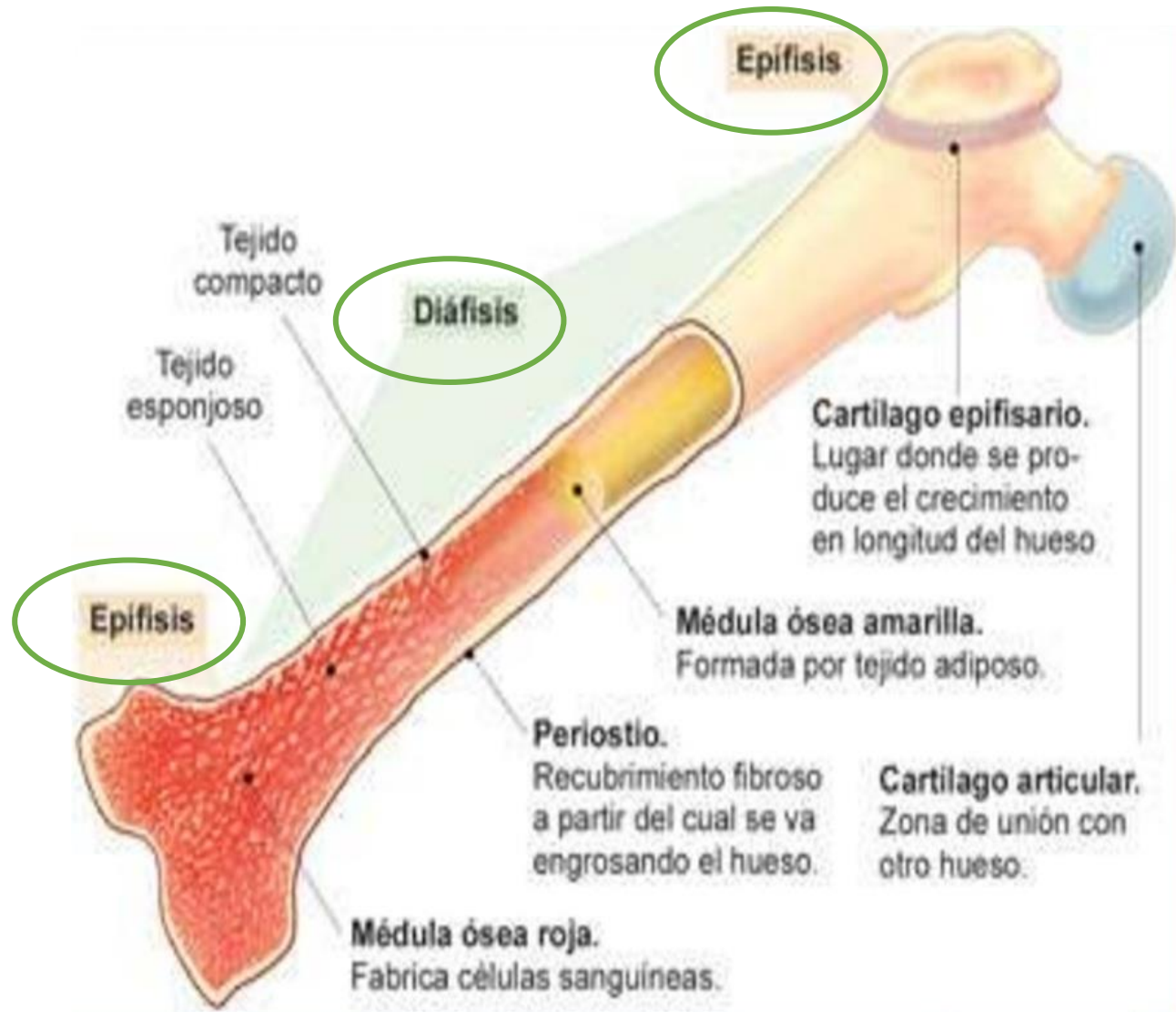
TEJIDO ÓSEO

CARACTERÍSTICAS:

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

FUNCIONES:

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





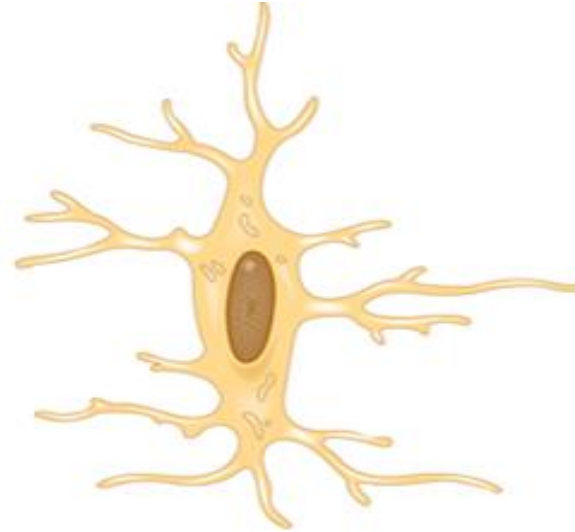
TEJIDO ÓSEO



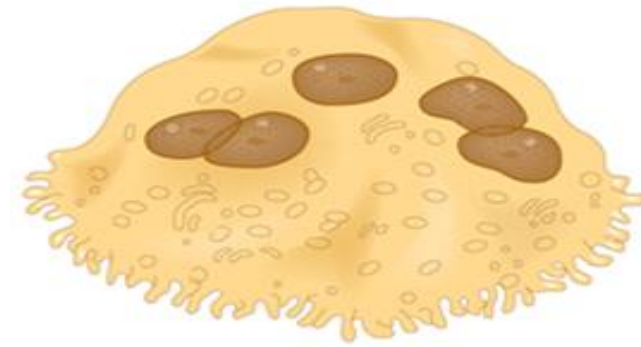
Célula
osteoprogenitora
(se diferencia en
osteoblasto)



Osteoblasto
(forma la matriz ósea)



Osteocito
(se encuentra entre
la matriz ósea)



Osteoclasto
(funciona en la
resorción ósea)

CÉLULAS

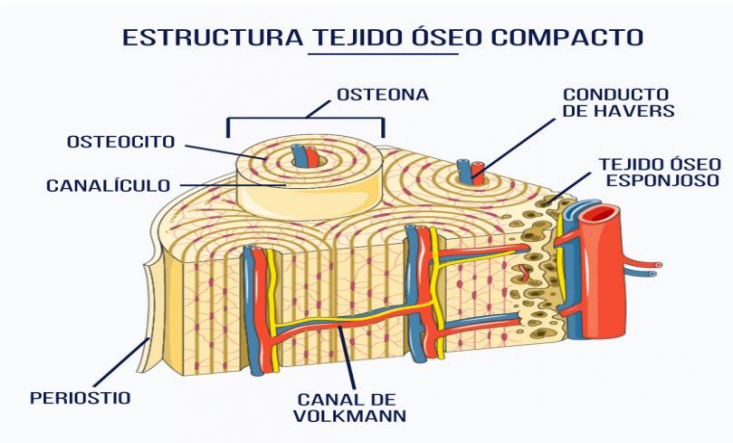


TEJIDO ÓSEO

CLASIFICACIÓN

❖ Tejido óseo compacto (TOC)

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



❖ Tejido óseo esponjoso (TOE)

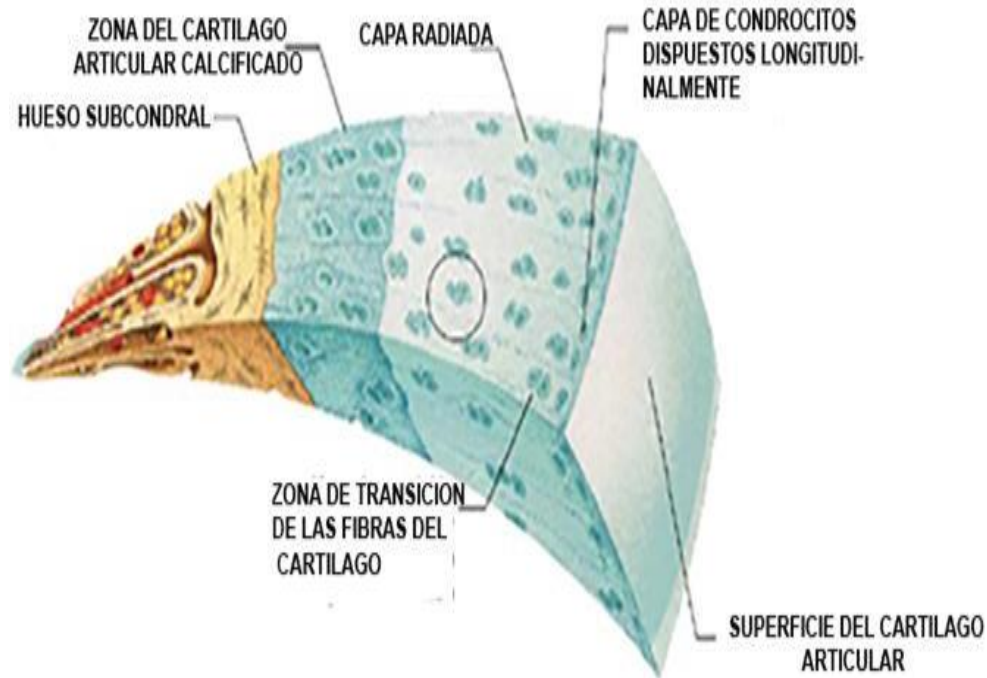
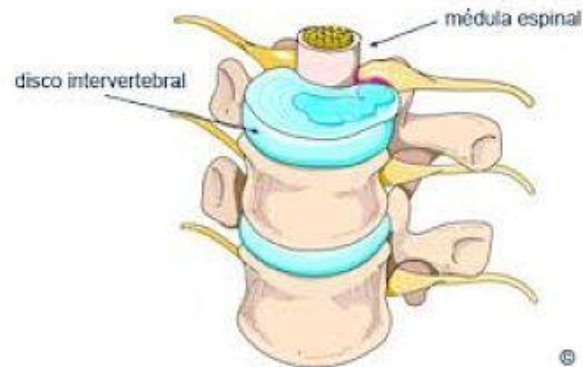
Presenta cavidades llenas de médula ósea roja.
Unidad estructural: Trabéculas óseas.
Médula amarilla



TEJIDO CARTILAGINOSO

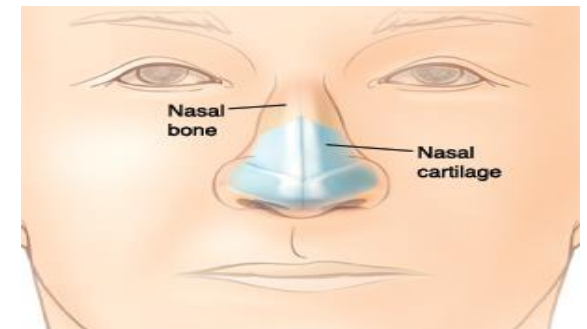
CARACTERÍSTICAS

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



FUNCIONES

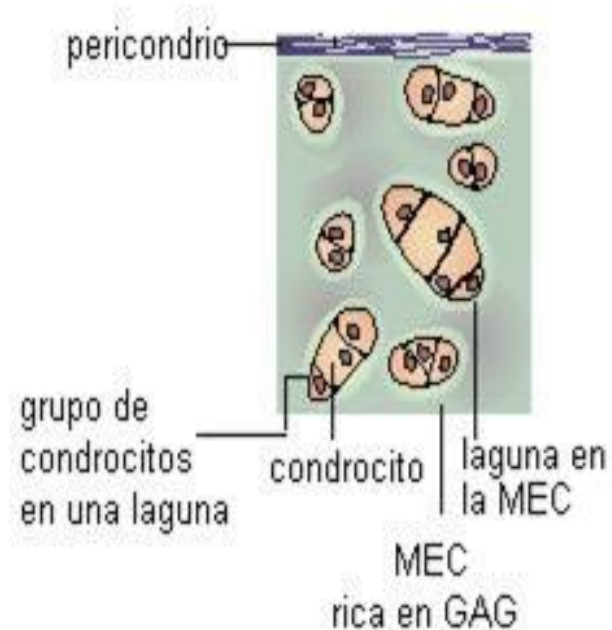
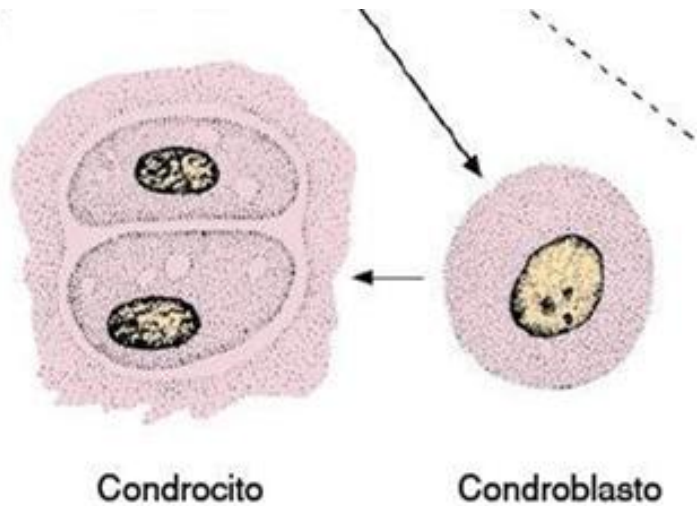
- Revestimiento
- Permite el crecimiento de los “huesos largos”.
- Soporte de tejidos blandos (tabique nasal, pabellón auricular, etc.).



TEJIDO CARTILAGINOSO

CLASIFICACIÓN

CÉLULAS

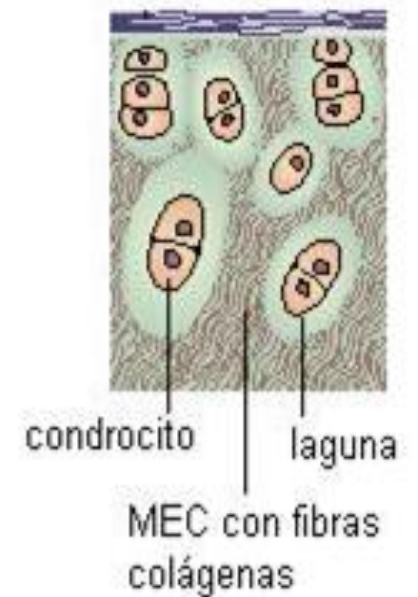


CARTÍLAGO HIALINO
Cartílago de revestimiento



MEC rica en fibras elásticas

CARTÍLAGO ELÁSTICO
Orejas

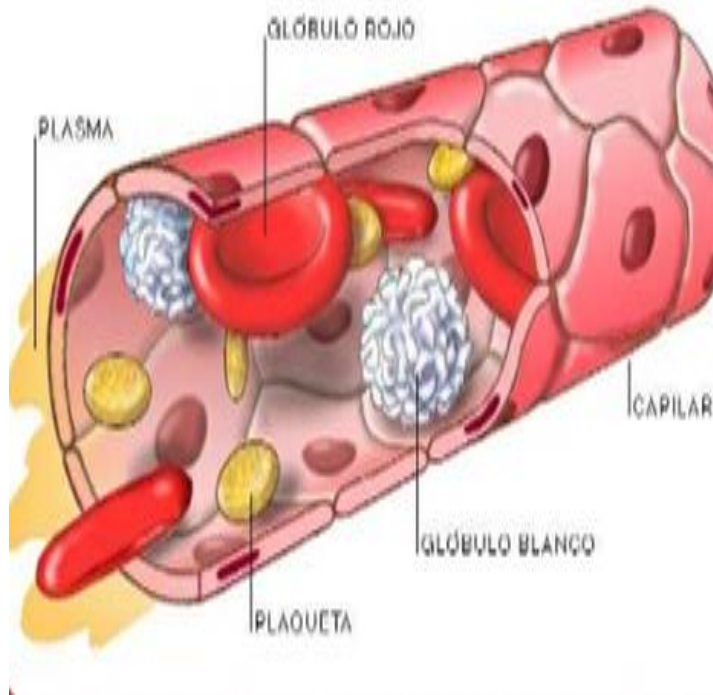


FIBROCARTÍLAGO
Meniscos

TEJIDO SANGUÍNEO

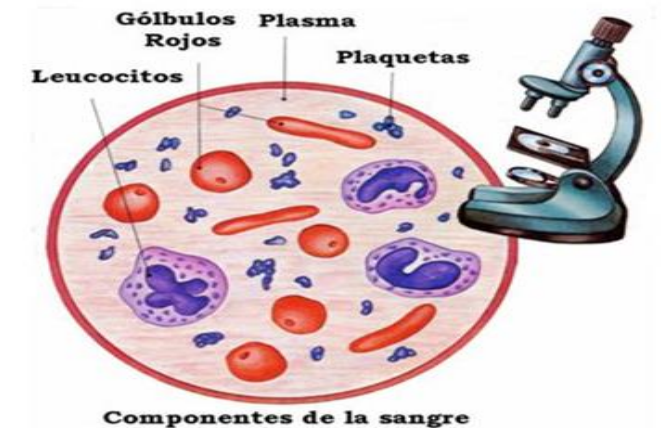
CARACTERÍSTICAS

- Color: Rojo brillante o escarlata (transporta oxígeno: arterias)
- Rojo oscuro (con CO₂: venas)
- Volumen: 8 % peso corporal
- Componentes:
Elementos, formes y plasma



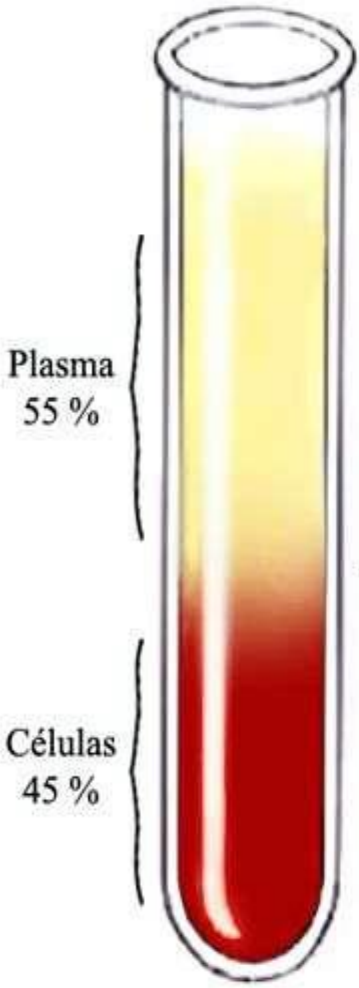
FUNCIONES

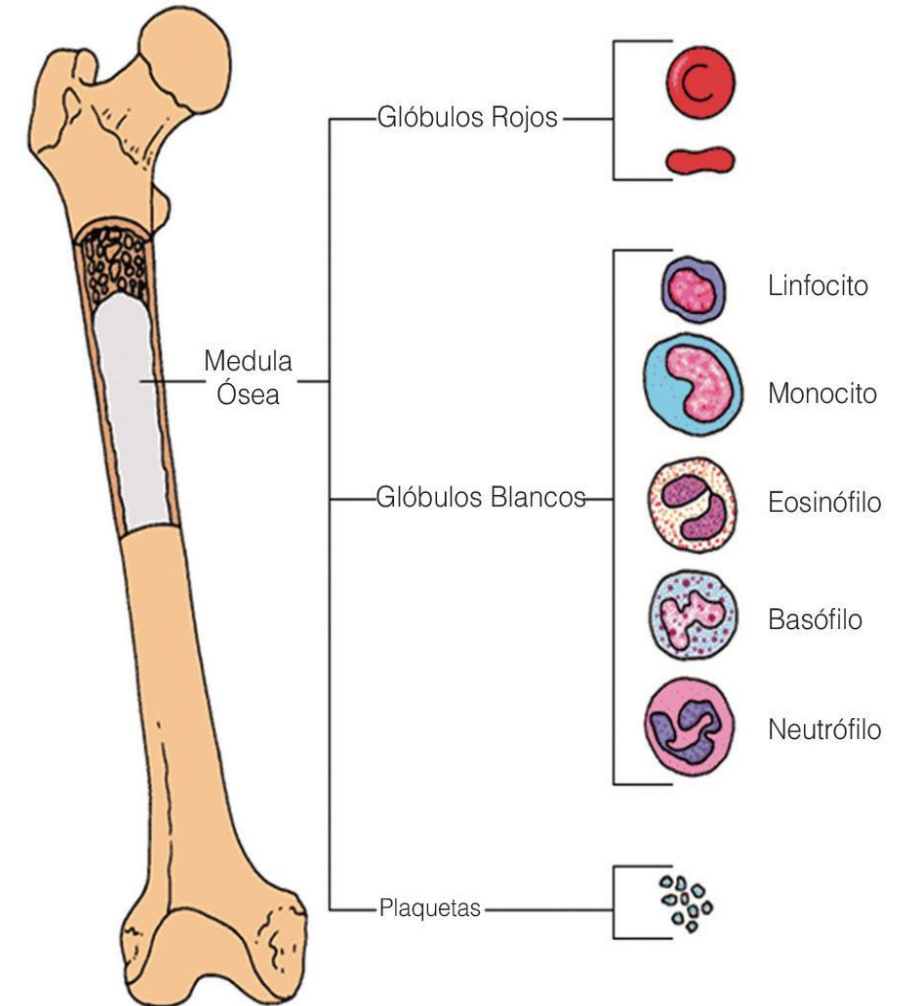
- Transporta
- Homeostasis
- Defensa
- Coagulación



TEJIDO SANGUÍNEO

COMPONENTES

	Componentes	Funciones
 Plasma 55 %	Agua	Solvente para transportar sustancias
	Sales	Balance osmótico, regulación de pH (Na^+ , K^+ , Ca^{++} , Mg^{++} , Cl^- , HCO_3^{--}) y permeabilidad de membrana
	Proteínas plasmáticas	Balance osmótico (albúmina), coagulación (fibrinógeno), defensa (inmunoglobulinas)
Células 45 %	Eritrocitos	Transporte de O_2 y CO_2
	Leucocitos	Intervienen en la defensa contra las infecciones
	Plaquetas	Intervienen en la hemostasia
	Nutrientes	Glucosa, ácidos grasos, vitaminas, hormonas, productos metabólicos





TEJIDO ADIPOSO

CARACTERÍSTICAS

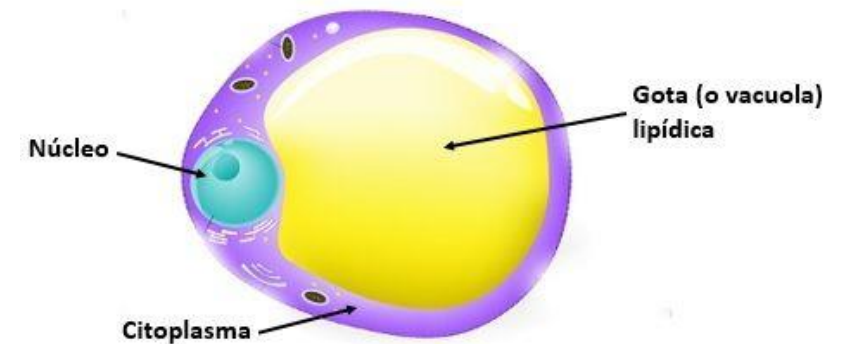
- Almacena grasas o lípidos.
- Vascularizado
- Modela la superficie corporal



FUNCIONES

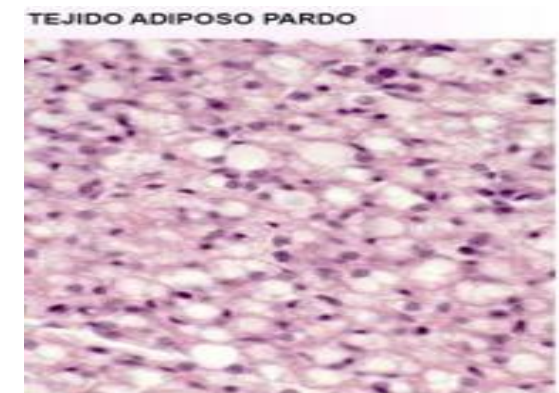
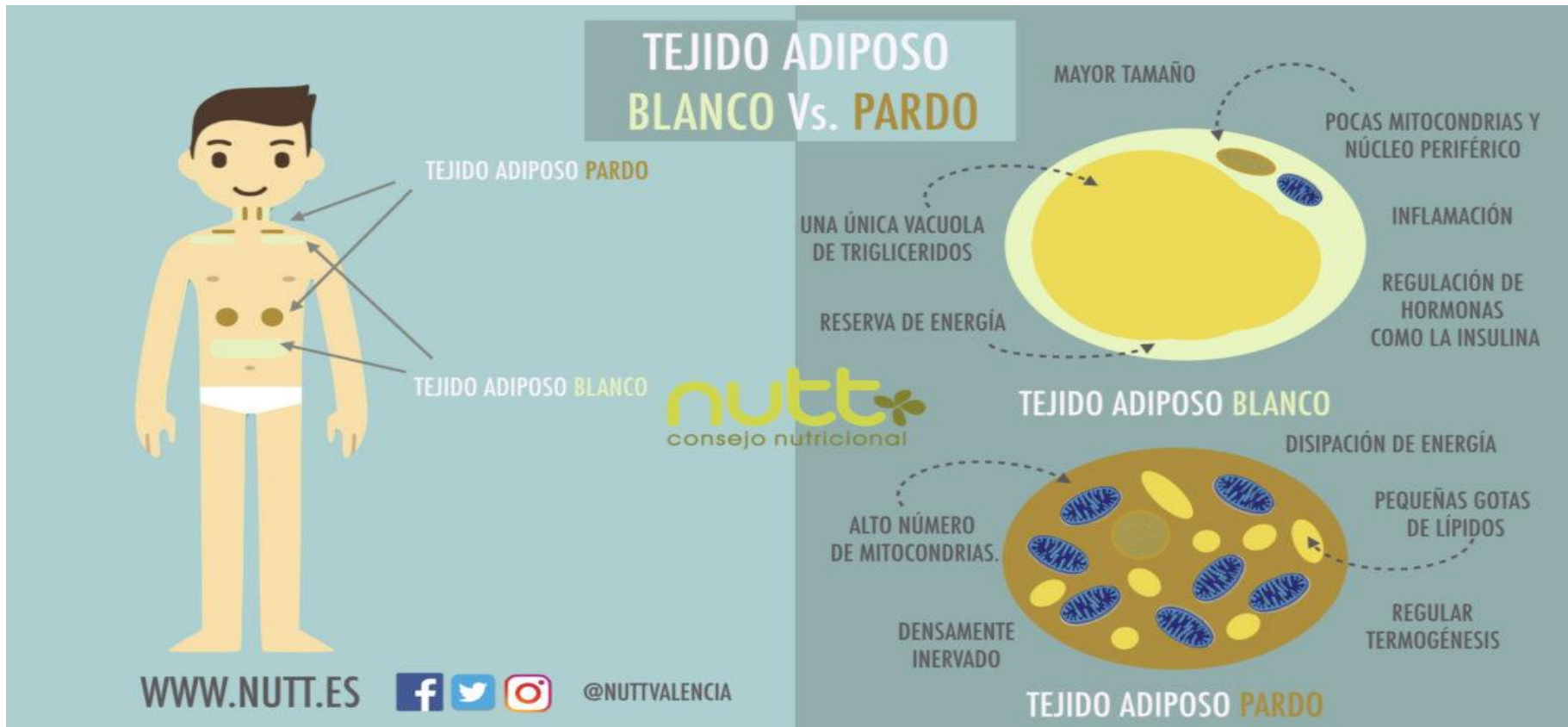
- Reserva
- Amortiguador
- Ocupa espacio
- Conserva la temperatura corporal

CÉLULAS



TEJIDO ADIPOSO

CLASIFICACIÓN





BIOLOGY

Helicopractice

2th
SECONDARY



TEJIDO CONECTIVO
ESPECIALIZADO

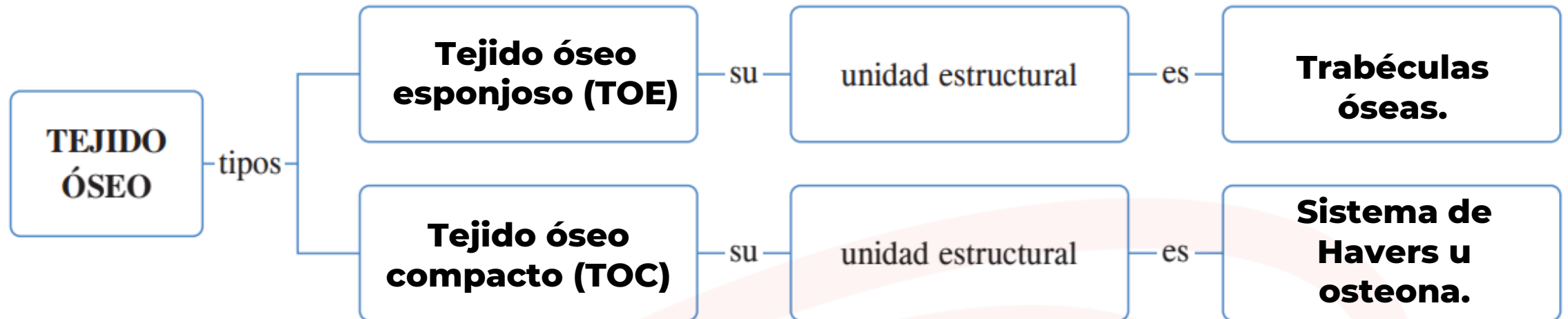
 **SACO OLIVEROS**



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.

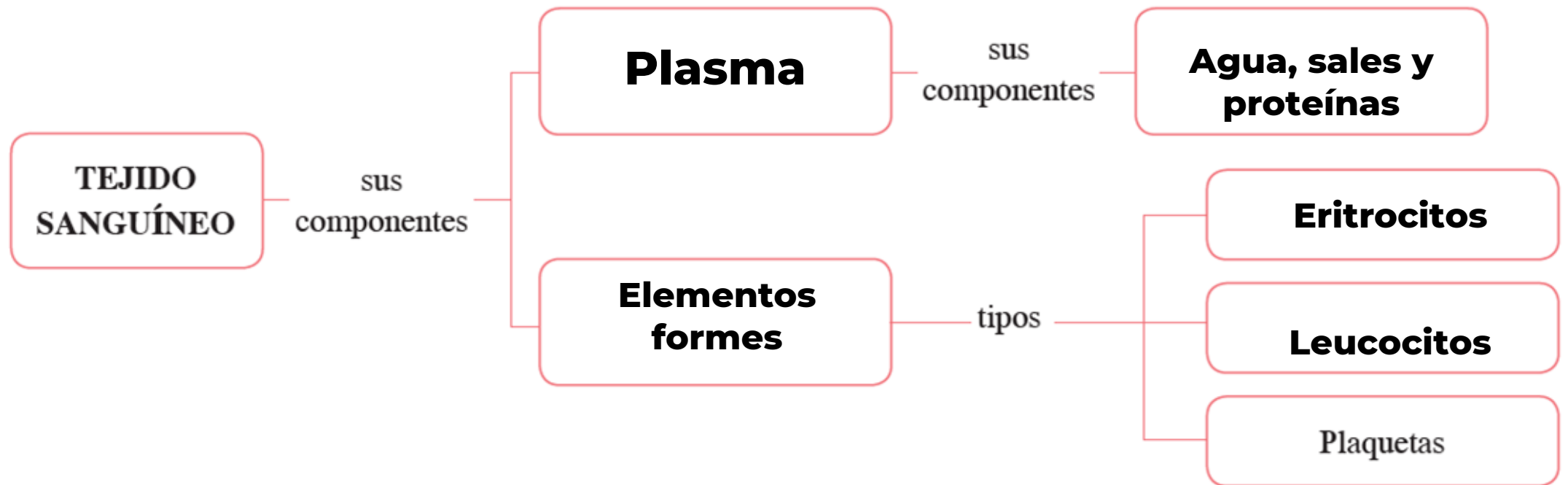
- a. El tejido cartilaginoso facilita el movimiento. (**V**)
- b. El cartílago es vascular. (**F**)
- c. El tejido cartilaginoso se nutre. (**V**)
- d. El cartílago forma el tabique nasal. (**V**)
- e. El pericondrio cubre el tejido cartilaginoso (**V**)

4. Mencione dónde 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 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

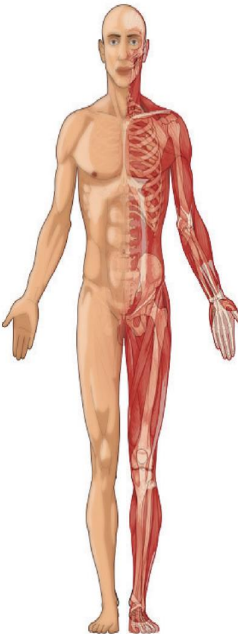
b. Son corpúsculos anucleados que se originan por fragmentación del megacariocito.

A) Monocitos

B) Linfocitos

C) Neutrófilos

D) TROMBOCITOS





7. Los seres humanos tenemos un armazón 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.

C) ÓSEO Y MUSCULAR

B) muscular y adiposo.

D) óseo y adiposo.

