



BIOLOGY

Chapter 9

1st

SECONDA
RY



HISTOLOGÍA I:
TEJIDO EPITELIAL-
CONECTIVO

 **SACO OLIVEROS**



HISTOLOGÍA

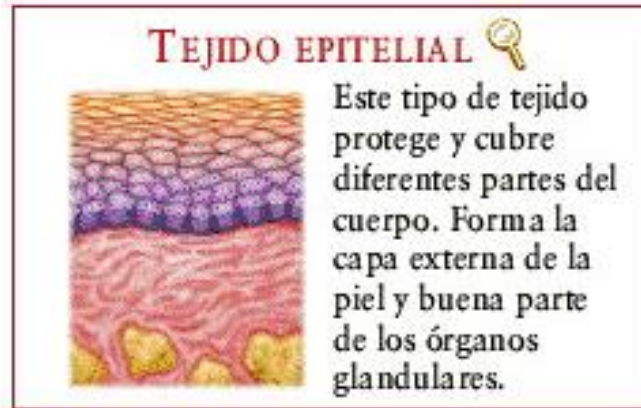
Es la ciencia que estudia todo lo referente a los tejidos orgánicos: su estructura microscópica, su desarrollo y sus funciones

TEJIDOS:

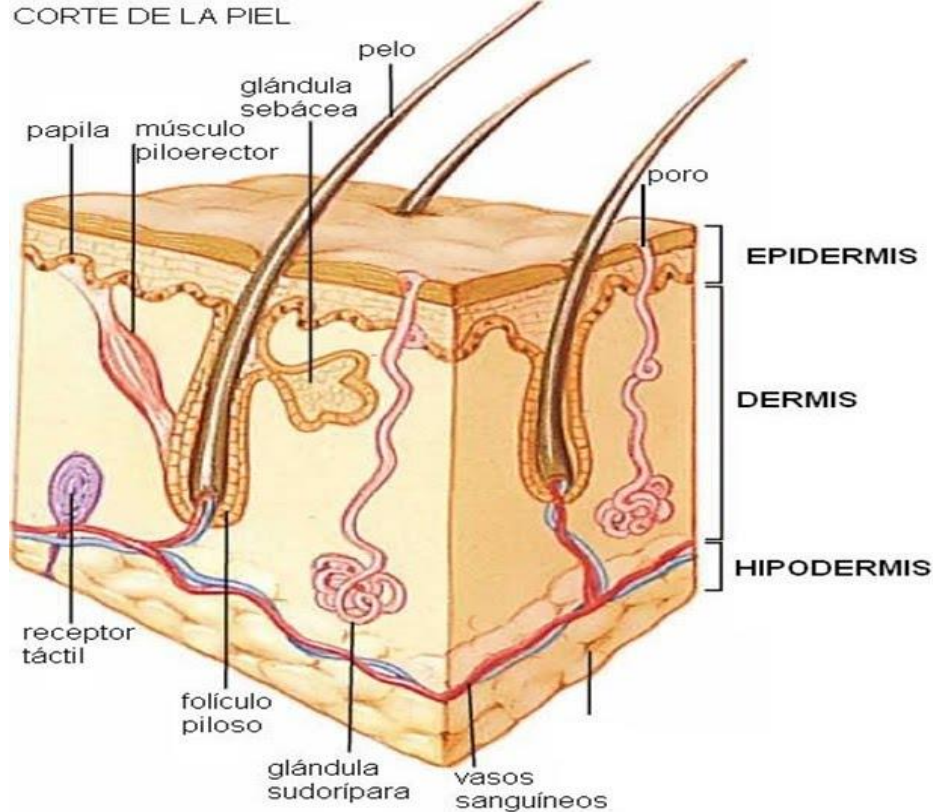
son agrupaciones celulares que tienen un nivel de diferenciación y un origen embrionario semejantes, así como una capacidad funcional común.

Existen cuatro tejidos básicos en nuestro organismo :

- ✓ **Epitelial.**
- ✓ **Conjuntivo o conectivo.**
- ✓ **Muscular.**
- ✓ **Nervioso.**



El epitelio es el tejido formado por una o varias capas de células **yuxtapuestas** que constituyen el recubrimiento interno de las cavidades, órganos huecos, conductos del cuerpo y la piel



FUNCIONES DEL TEJIDO EPITELIAL



CLASIFICACIÓN: de revestimiento

Tejidos Epiteliales Simples

Tipo: Simple escamoso

Composición: capa única de células planas

Funciones: permite el paso de sustancias por difusión y ósmosis

Ubicación: forma las paredes de los vasos sanguíneos, alvéolos pulmonares, glomerulos de los riñones.



Tipo: Simple cuboidal

Composición: capa única de células cuboidales

Funciones: permite el paso de sustancias por difusión y ósmosis

Ubicación: interior de los túbulos renales, glándulas.



Tipo: Simple columnar

Composición: capa única de células columnares; pueden tener cilios

Funciones: secretan y absorben sustancias; mueven el óvulo/embrión a lo largo de las trompas de Falopio.

Ubicación: Trompas de Falopio (ciliado); interior del tubo digestivo; bronquios (ciliado)



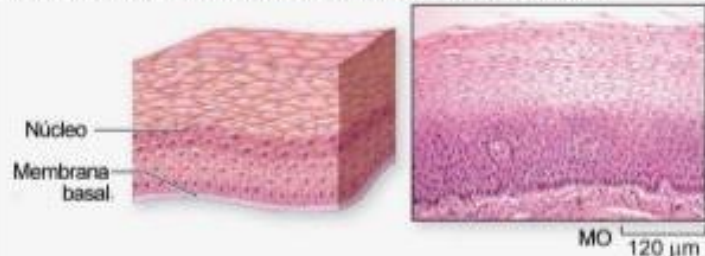
Tejidos Epiteliales Estratificados y Pseudoestratificados

Tipo: Estratificado escamoso

Composición: varias capas de células planas

Funciones: protege áreas sujetas a abrasión, previene pérdida de agua e infecciones

Ubicación: capas externas de la piel, interior de cavidades corporales.



Tipo: Estratificado cuboidal

Composición: varias capas de células cúboidales

Funciones: transporta el sudor, secreta hormonas

Ubicación: glándulas sudoríparas, ovarios.



Tipo: Pseudoestratificado columnar

Composición: una única capa de células columnares con núcleos escalonados. Pueden ser ciliadas.

Funciones: secreta e impulsa mucus

Ubicación: Tracto respiratorio superior (epitelio ciliado)



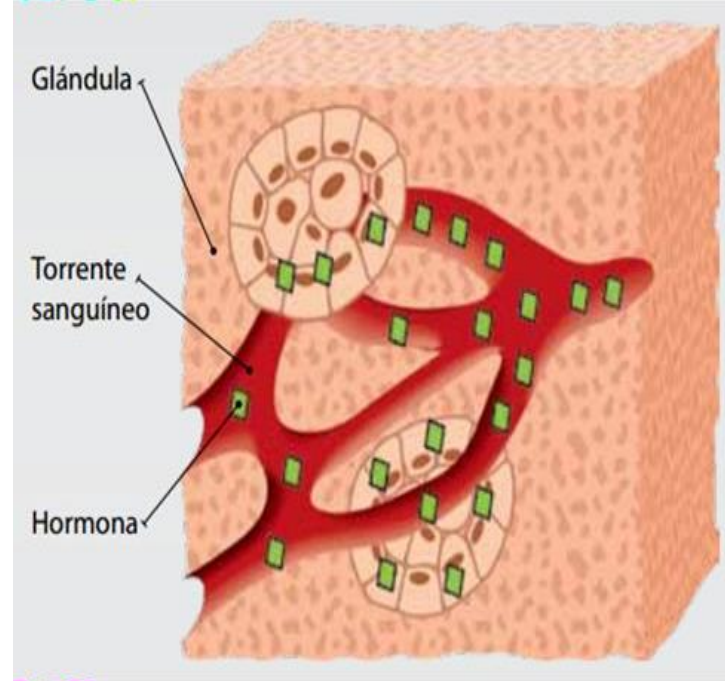


CLASIFICACIÓN: glandular

- **EXOCRINAS:** Son aquellas glándulas que vierten su producto de secreción hacia el exterior del cuerpo, poseen conductos de secreción.
- Ej. Glándulas salivales, sudoríparas, mamarias, sebáceas.
- **ENDOCRINAS:** Aquellas que vierten su producto de secreción (hormonas) hacia el torrente sanguíneo, No poseen conductos de secreción.
- Ej: Hipófisis, timo, tiroides y renales.

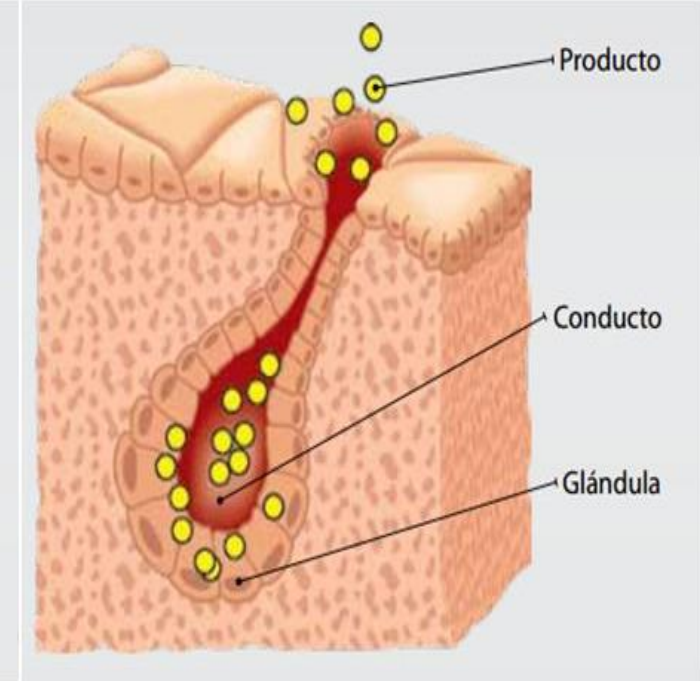


A) Endocrinas



Ej: Hipófisis, Tiroides, Páncreas

B) Exocrinas



Ej: Sudoríparas, Sebáceas, Salivales

TEJIDO

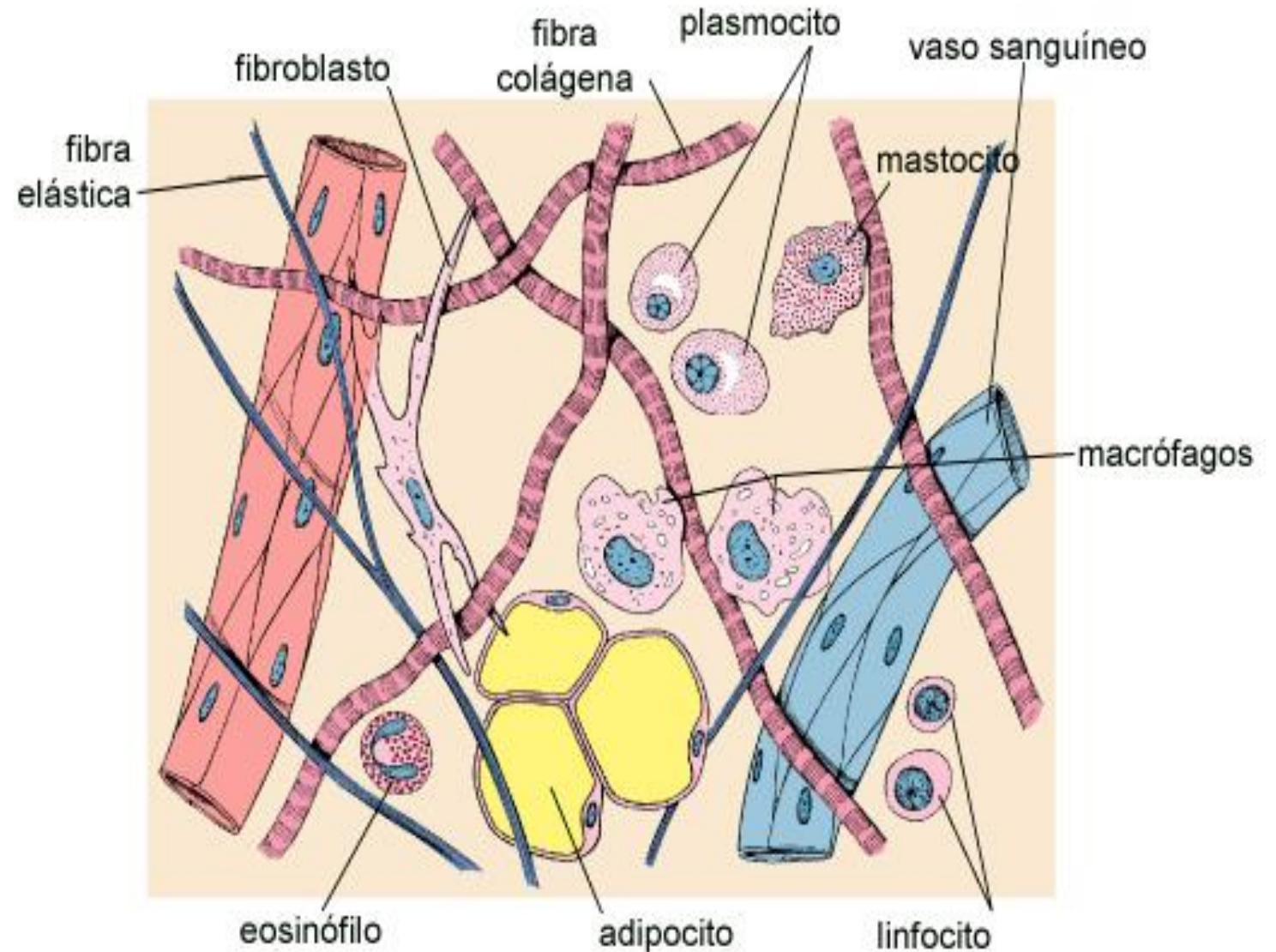
Concepto: Conjunto de células muy separadas, inmersas en una matriz extracelular muy abundante.

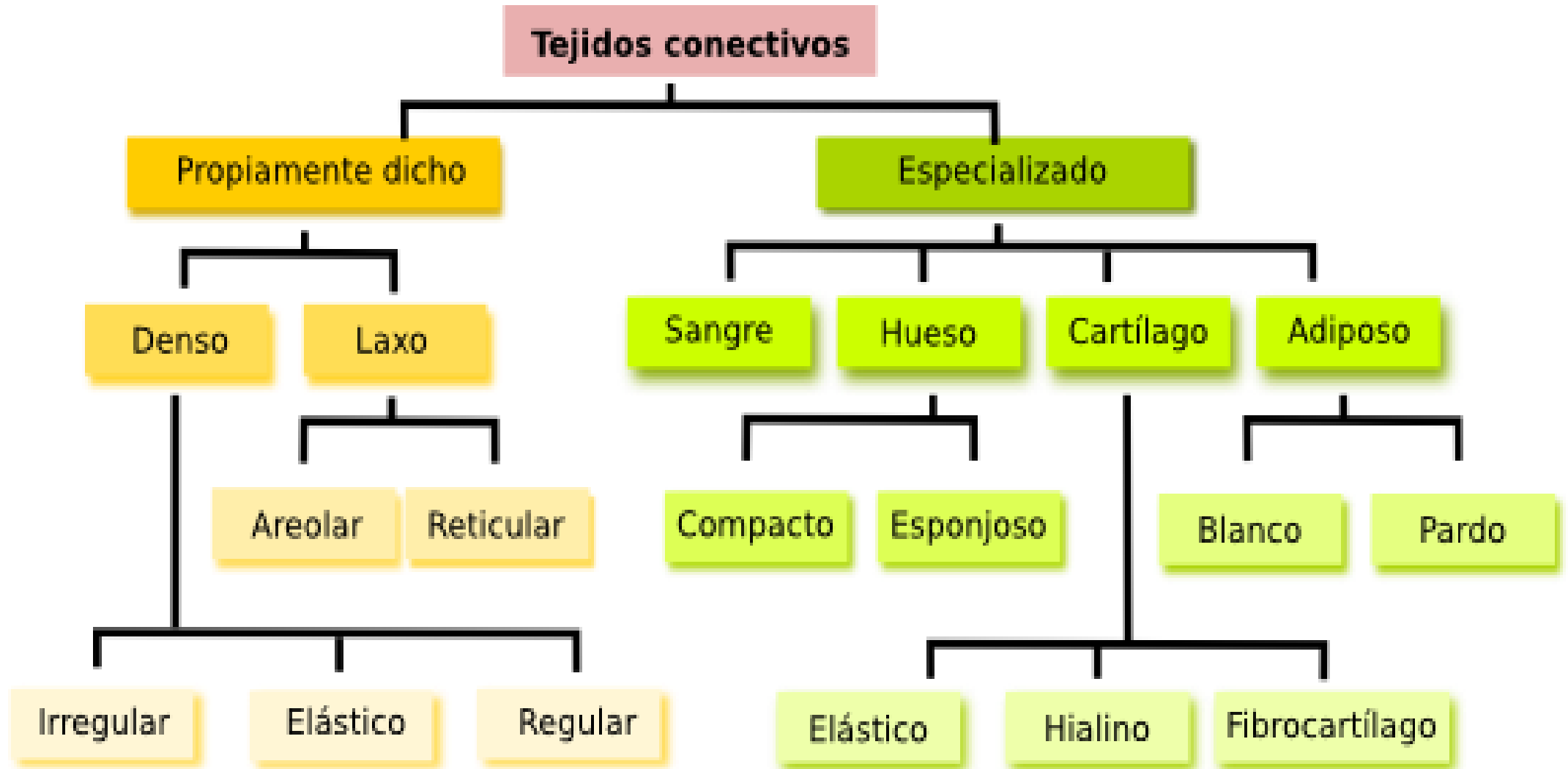
Función: Sirve de sostén a otros tejidos y órganos.

- ✓ Importante para la organización espacial y el sostén mecánico de todos los tejidos.
- ✓ Aporte de nutrientes a otros tejidos.

Elementos constituyentes:

- ✓ Células
- ✓ Matriz extracelular







1. Relaciona.

- | | | |
|-------------------------|-------|--------------|
| a. Tejido óseo | (B) | Cartílago |
| b. Tejido cartilaginoso | (A) | Osteocito |
| c. Tejido sanguíneo | (C) | Glóbulo rojo |

2. Menciona cuatro glándulas endocrinas.

- HIPOTÁLAMO _____
- HIPÓFISIS _____
- TIROIDES _____
- TIMO _____

Nivel II

3. Escribe dos diferencias entre las siguientes glándulas:

Endocrina	Exocrina
FORMADAS POR ADENÓMERO	FORMADAS POR ADENÓMERO Y CONDUCTO EXCRETOR
SINTETIZAN HORMONAS	SUS SECRECIONES SON VERTIDAS FUERA DE LA GLÁNDULA.



4. El tejido epitelial se clasifica en





5. Complete las siguientes afirmaciones.

a. La sangre es _____

b. Los componentes de la sangre son _____ y los elementos _____

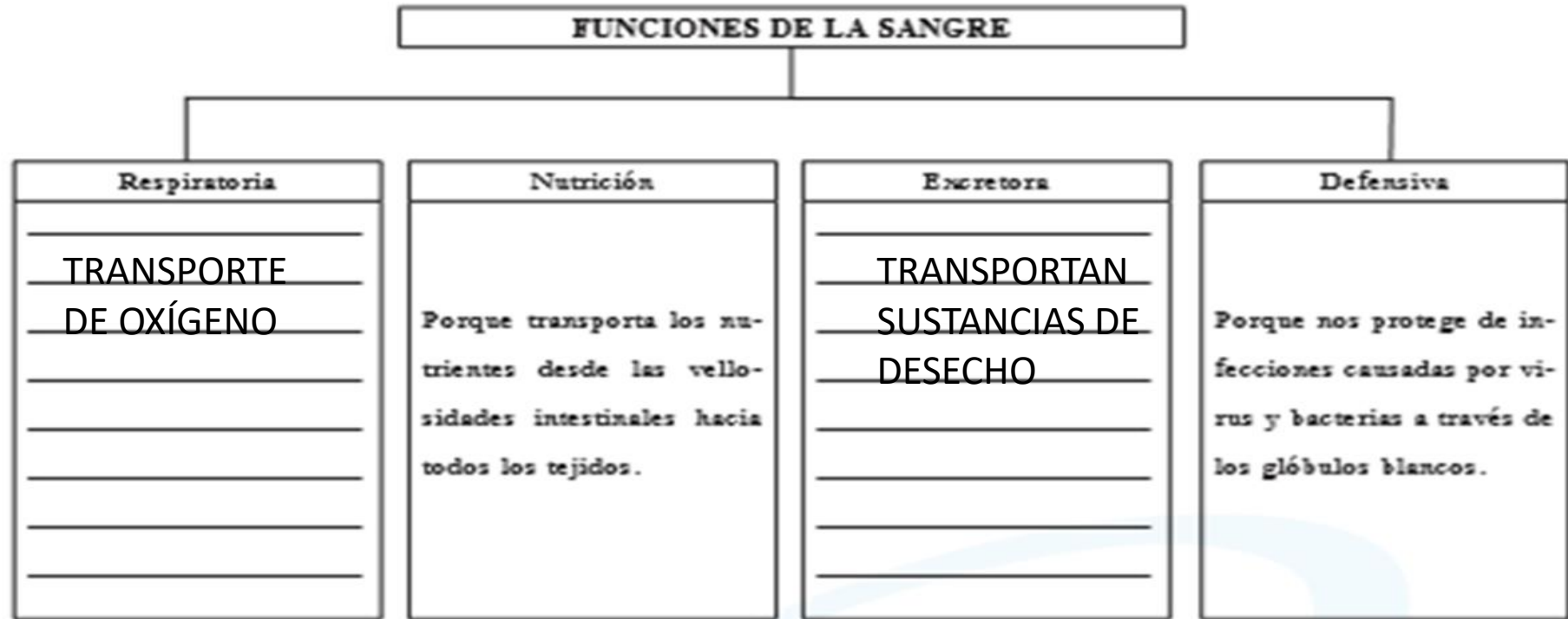
c. El _____ es un líquido amarillento debido a la _____
un desecho de la _____.

d. Los _____ se refiere a todas las células sanguíneas.

e. Los componentes del plasma son la _____
y globulinas.



6. Complete el siguiente mapa conceptual.



7. Complete las siguientes afirmaciones.

- El tejido adiposo sirve como FUENTE DE CALOR y evita la fricción.
- Los adipocitos son las células que constituyen al tejido ADIPOSO.
- El tejido cartilaginoso es un tejido AVASCULAR semirrígido y de superficie elástica y ENVUELTO POR EL PERICONDRIO.
- Las células que conforman al tejido cartilaginoso son CONDROBLASTOS y condrocitos.