

BIOLOGY

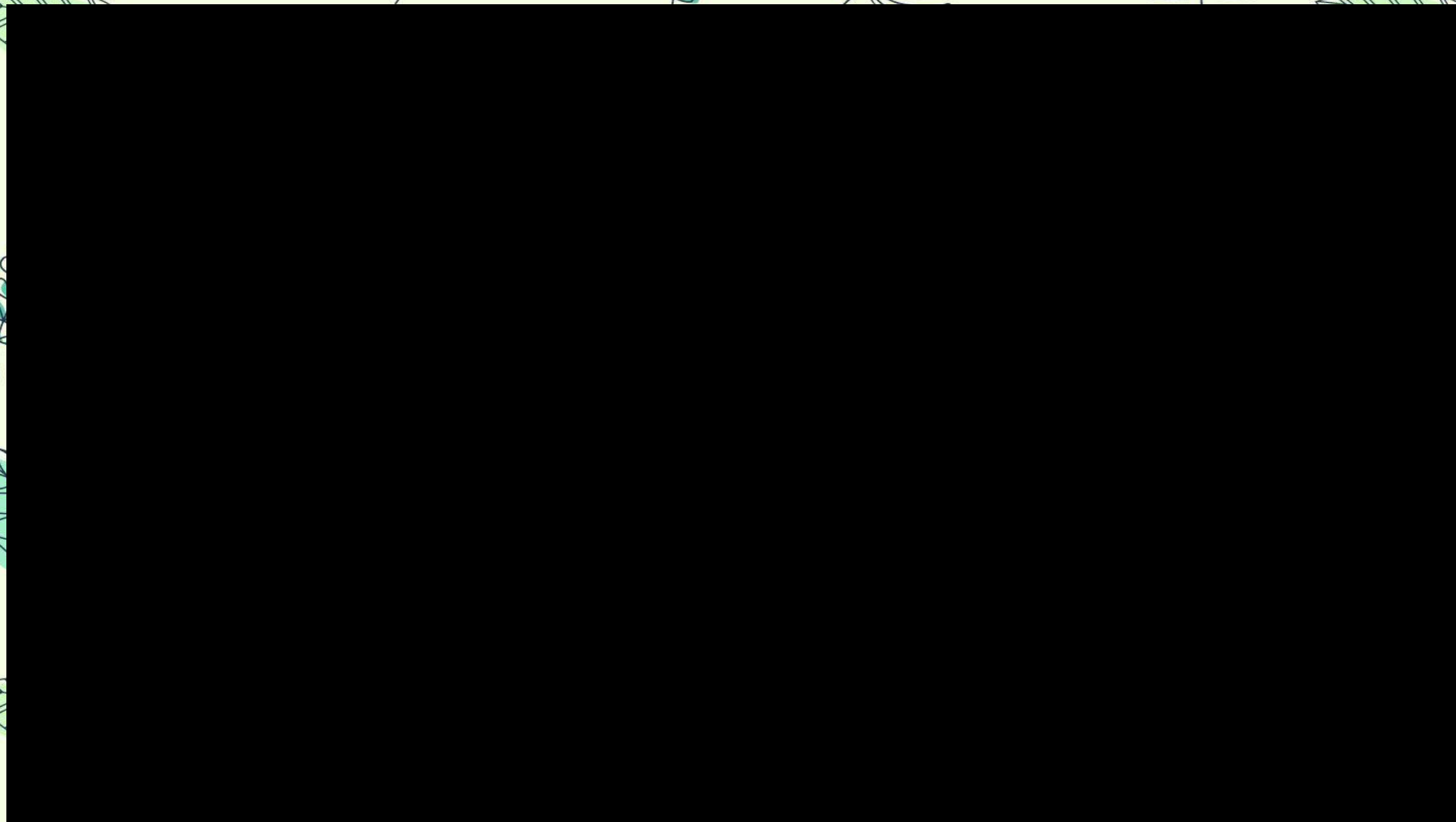
Chapter 5

3rd

SECONDARY

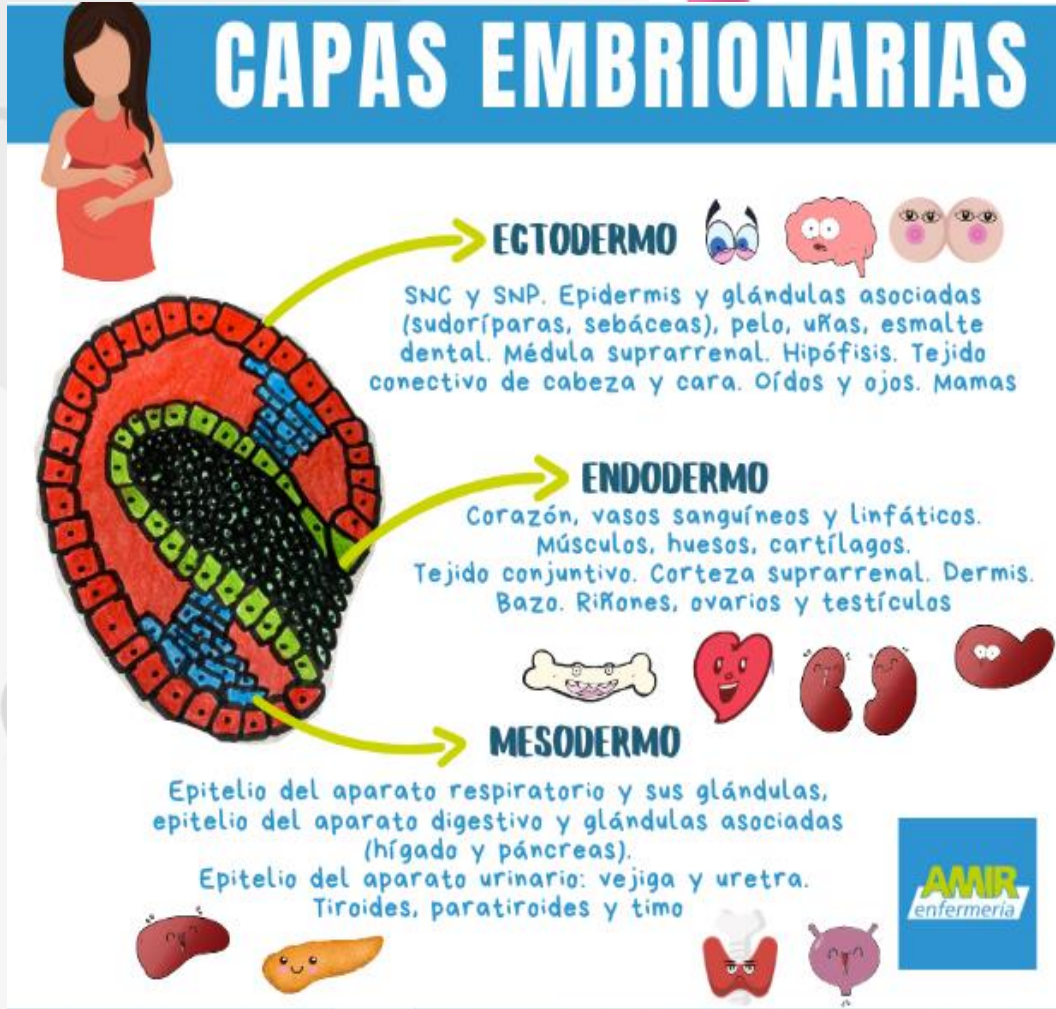
TEJIDO EPITELIAL





designed by  **vexels**

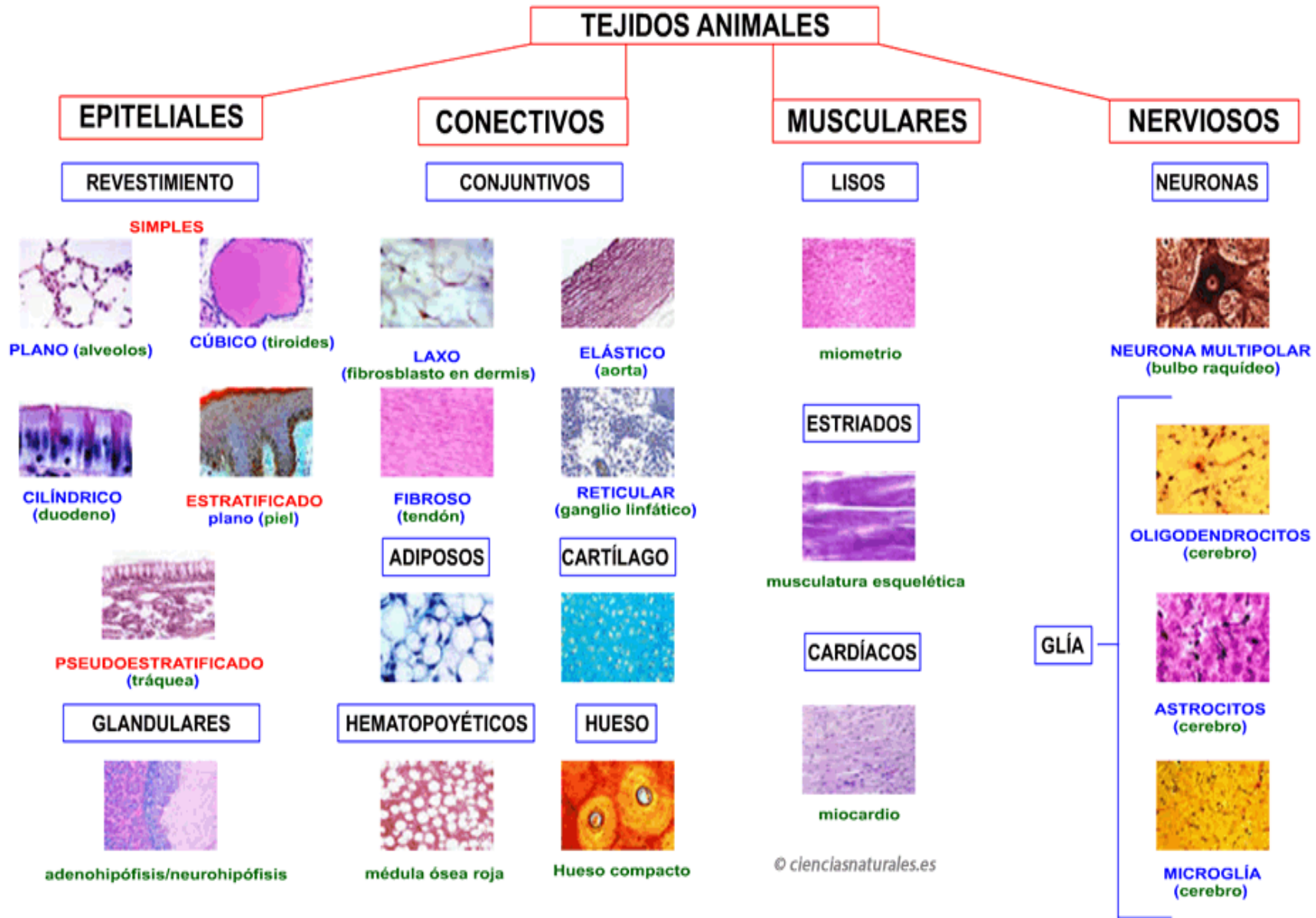
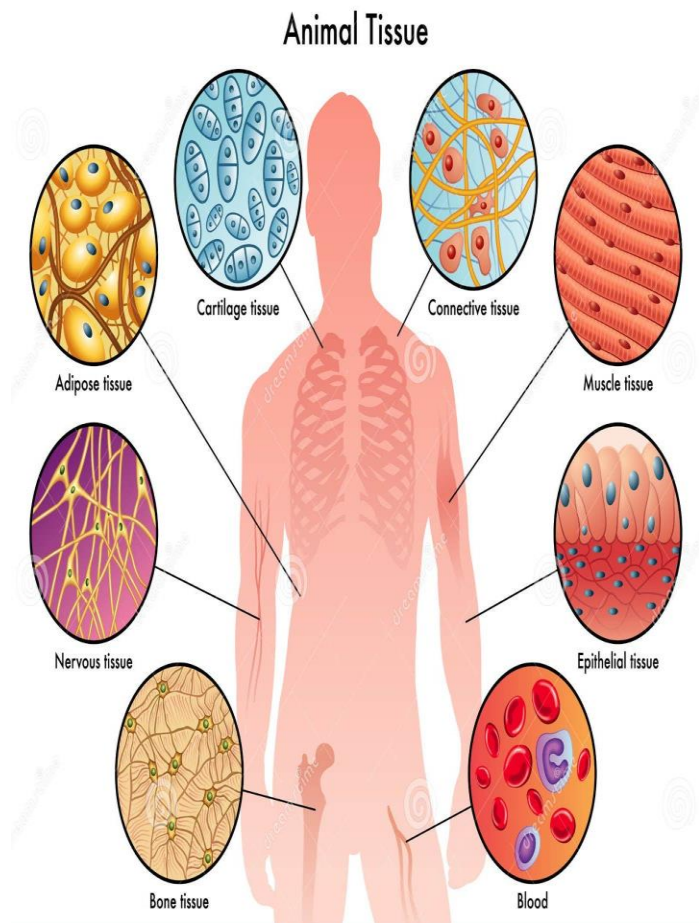
HISTOLOGIA ANIMAL



HISTOLOGIA: Es la ciencia que estudia a los tejidos.



TEJIDO: son conjuntos de células que tienen el mismo origen igual organización morfológica y desempeñan una misma función.



© cienciasnaturales.es

TEJIDO EPITELIAL

CARACTERÍSTICAS:

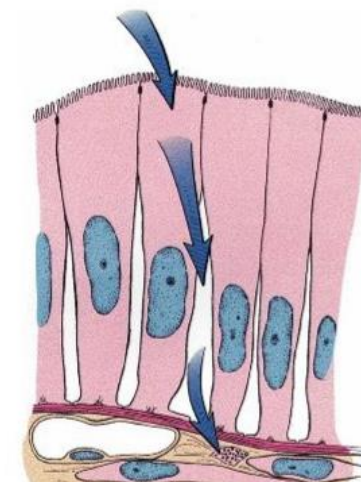
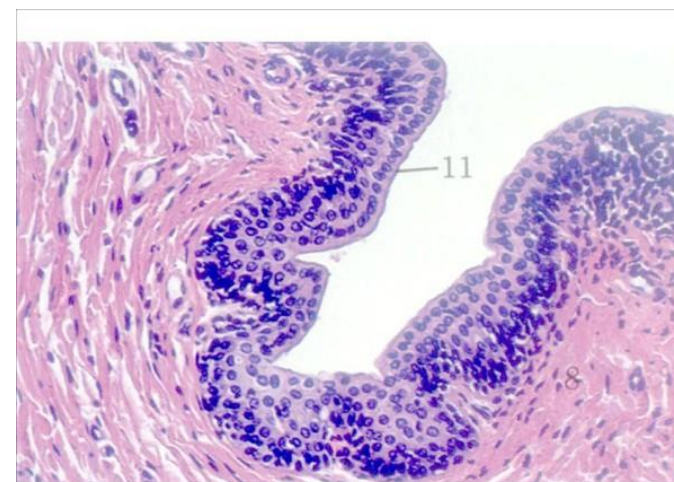
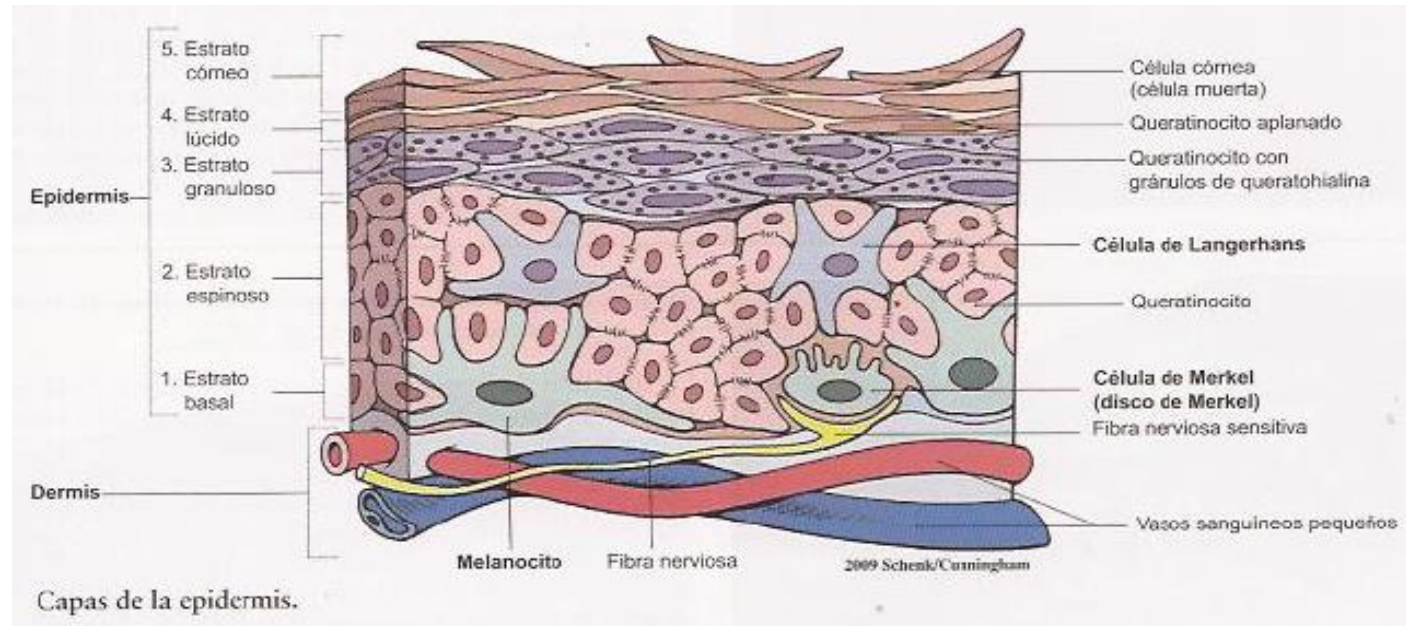
- ✓ Es avascular (No posee vasos sanguíneos).
- ✓ Células epiteliocitos.
- ✓ Formas de Geométricas.
- ✓ Posee células, muy unidas entre sí.
- ✓ Escasa sustancia intercelular.
- ✓ Se apoya en la membrana basal, y se exfolia.

FUNCIÓN:


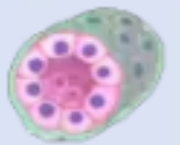



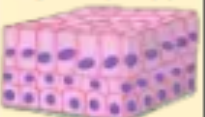
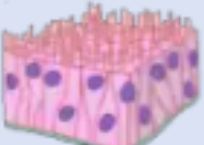

- Protección
- Secreción
- Absorción
- Difusión
- Sensorial

CLASIFICACIÓN:

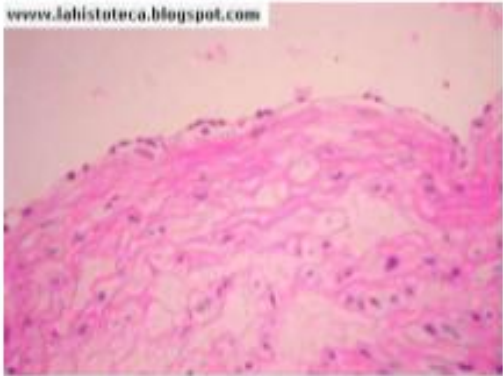
1. Epitelio de Cubierta y Revestimiento
2. Epitelio Glandular



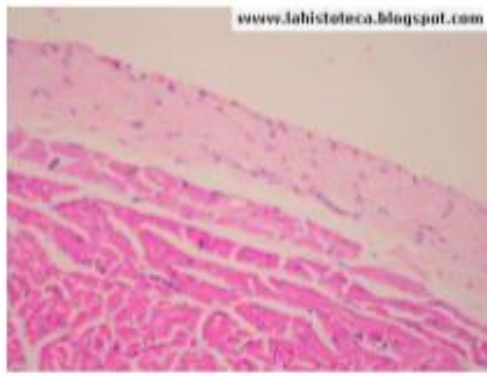
1. EPITELIO DE REVESTIMIENTO Y CUBIERTA

Características	Epitelio simple			Epitelio estratificado			Seudo-estratificado	De transición
	Plano 	Cúbico 	Cilíndrico 	Plano 	Cúbico 	Cilíndrico 		
Número de capas	Una capa	Una capa	Una capa	Dos o mas	Dos o mas	Dos o mas	Tiene una capa, pero con un aspecto estratificado.	Dos o mas
Forma del núcleo	Plano	Casi esférico	Oval	Alargado y plano/ pudo haber sido reemplazado por queratina	Redondeado	Ovaladas	Ligeramente redondeadas	Ocasionalmente binucleadas
Forma de la célula	Poliédricas aplanadas	Cuadradas	Rectangular (más alta que ancha)	Basal: columnares	Cuboidal	En forma de columna	Fusiforme	Cúbicas con un extremo apical convexo
Especializaciones de superficie	Ninguna	Puede tener cilios o flagelos en su superficie apical	Puede presentar cilios para el transporte de sustancias	Puede estar queratinizado	Ninguna (mayormente de barrera)	Ninguna (mayormente de barrera)	Presenta cilios	Forma de sombrilla, puede distenderse
Nombres que reciben	Mesotelio Endotelio	Isoprismático	Columnar/ Prismático	Estratificado escamoso	Estratificado isoprasmático	Estratificado primático	Seudoestratificado o cilíndrico	Urotelial
Órgano que lo posee	Vasos Pleura Pericardio y peritoneo	Folículo del tiroides Bronquios Tubo contorneado de la nefrona	Vesícula biliar Trompa uterina Estómago Tubo colector del riñón	Cavidad bucal y esófago Vagina Epidermis	Conductos grandes de las glándulas sudoríparas Unión anorrectal	Los conductos mas grandes de las glándulas exocrinas Unión anorrectal	Tráquea y árbol bronquial Conducto deferente Conductillos efectores de epidídimo	Cálices renales Uréteres Vejiga Uretra

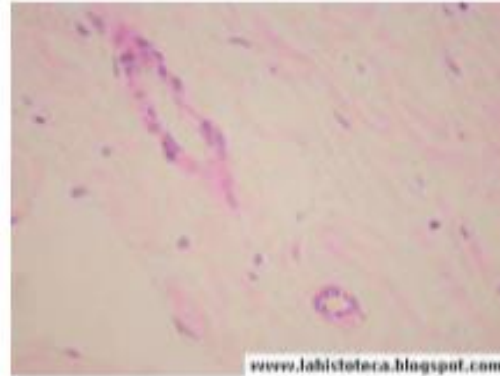
Epitelio Plano Simple



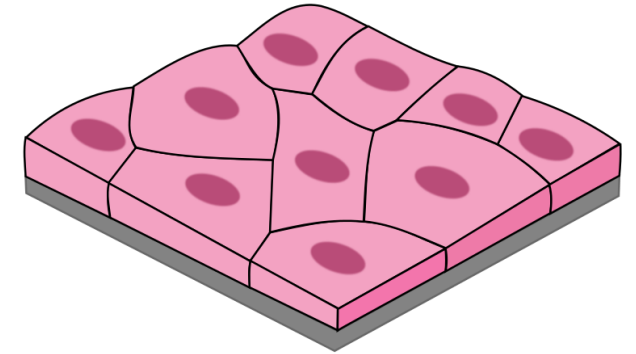
Cavidades serosas



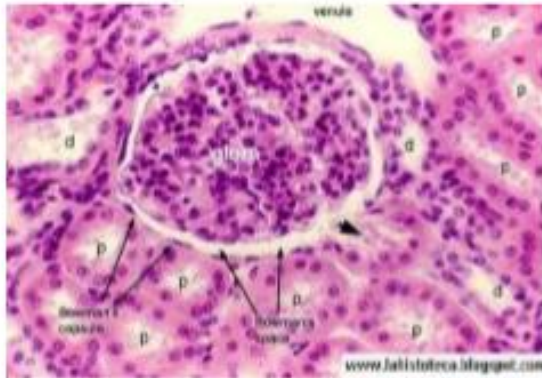
Endocardio- corazón



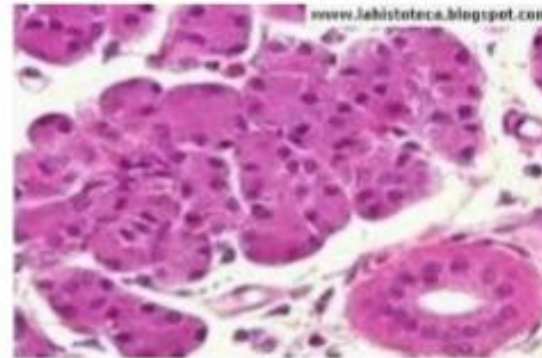
Vasos sanguíneos



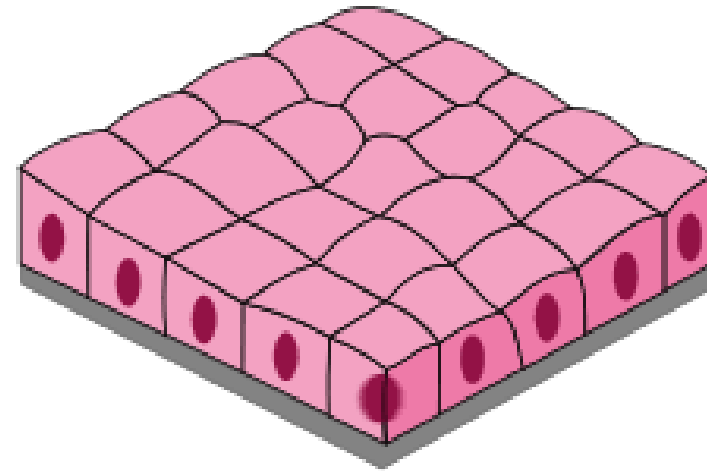
Epitelio Cúbico Simple



Riñón

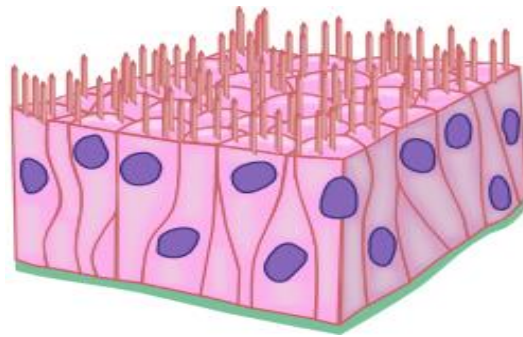
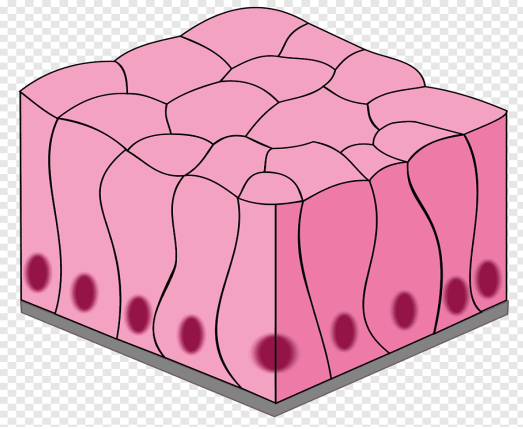


Conducto de glándulas

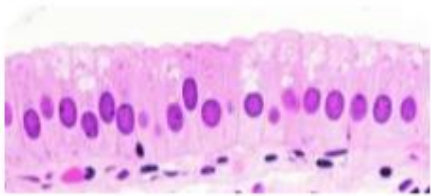


Ovarios

Epitelio Simple Cilíndrico



CON CILIOS



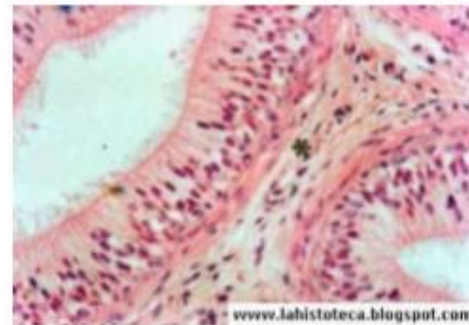
Estómago



Intestino delgado

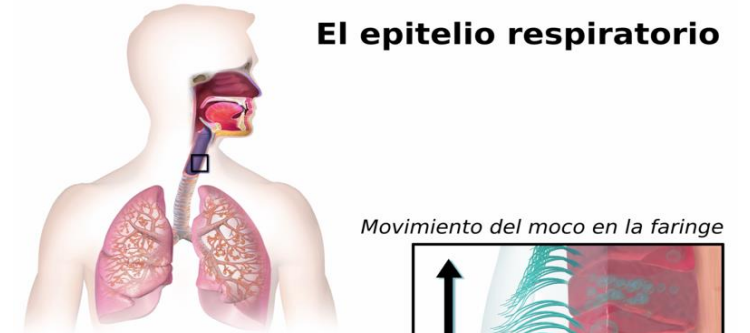


Intestino delgado



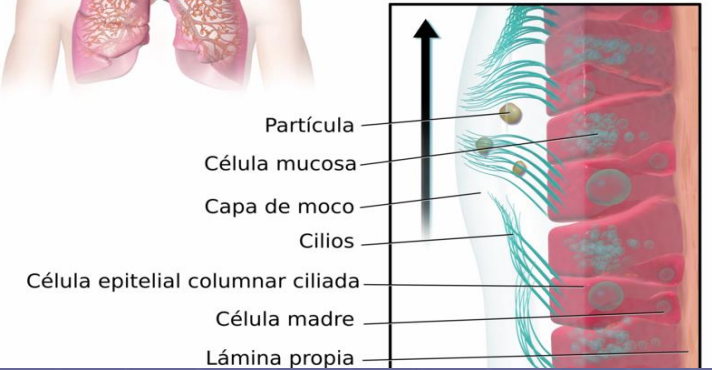
Epidídimo

Epitelio Pseudoestratificado (Falsas capas)

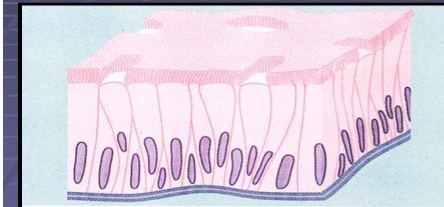


El epitelio respiratorio

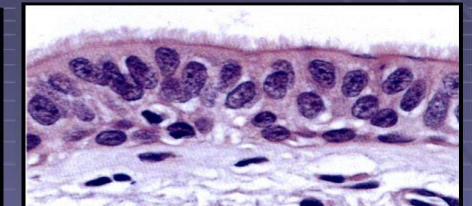
Movimiento del moco en la faringe



Epitelio cilíndrico ciliado pseudoestratificado

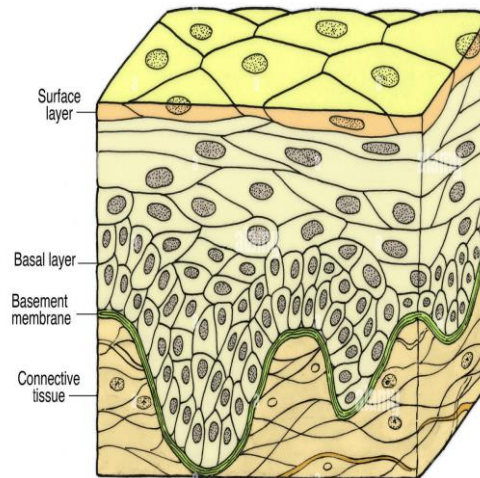
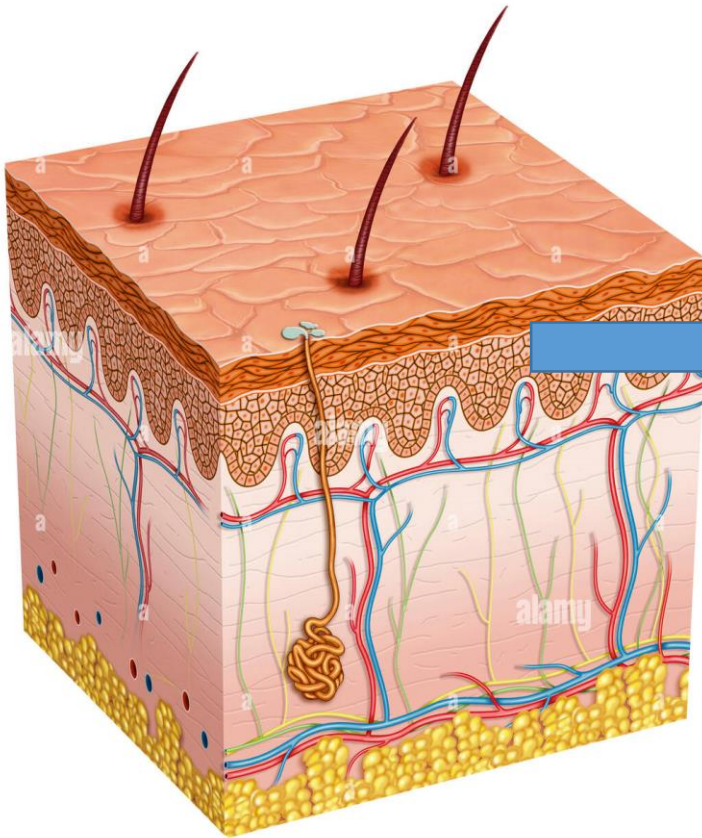


MH

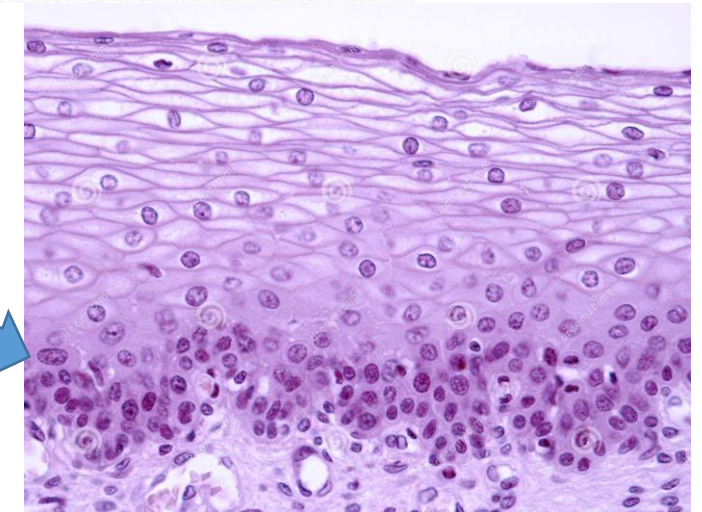
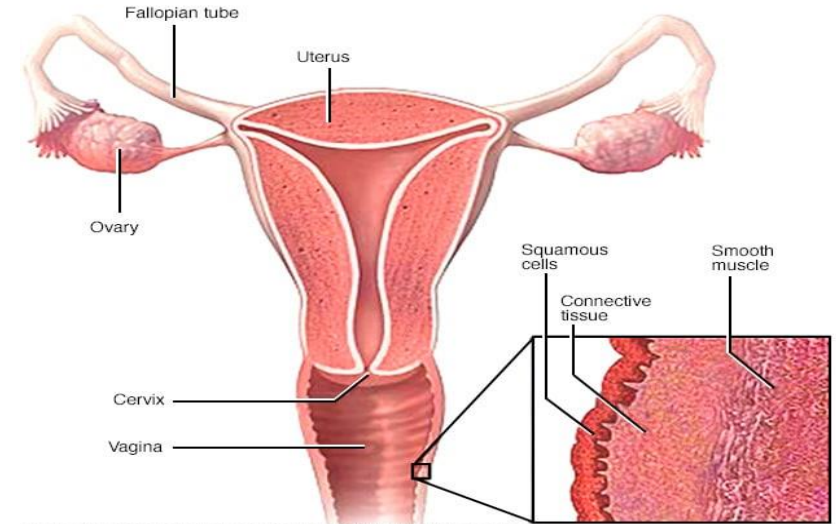
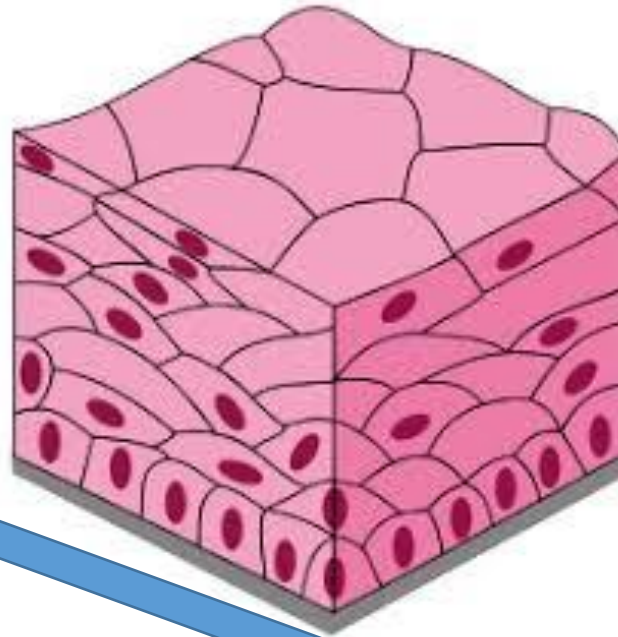
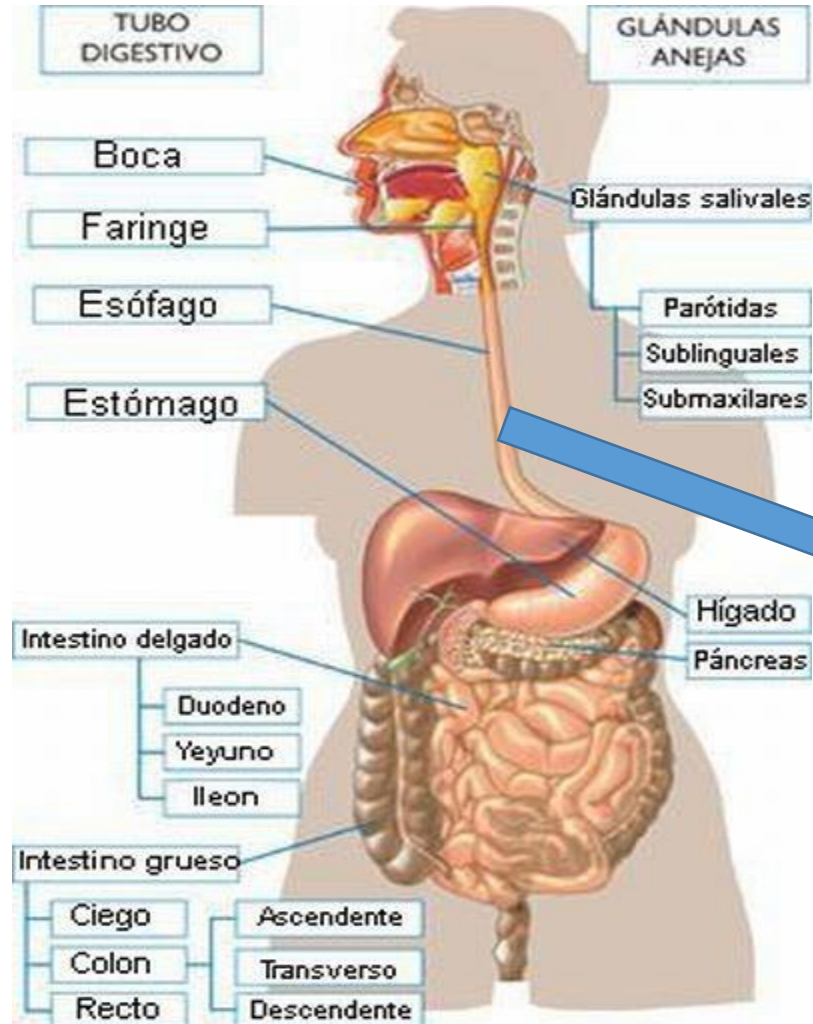


IH: Revestimiento de un bronquio, H-E, 600x

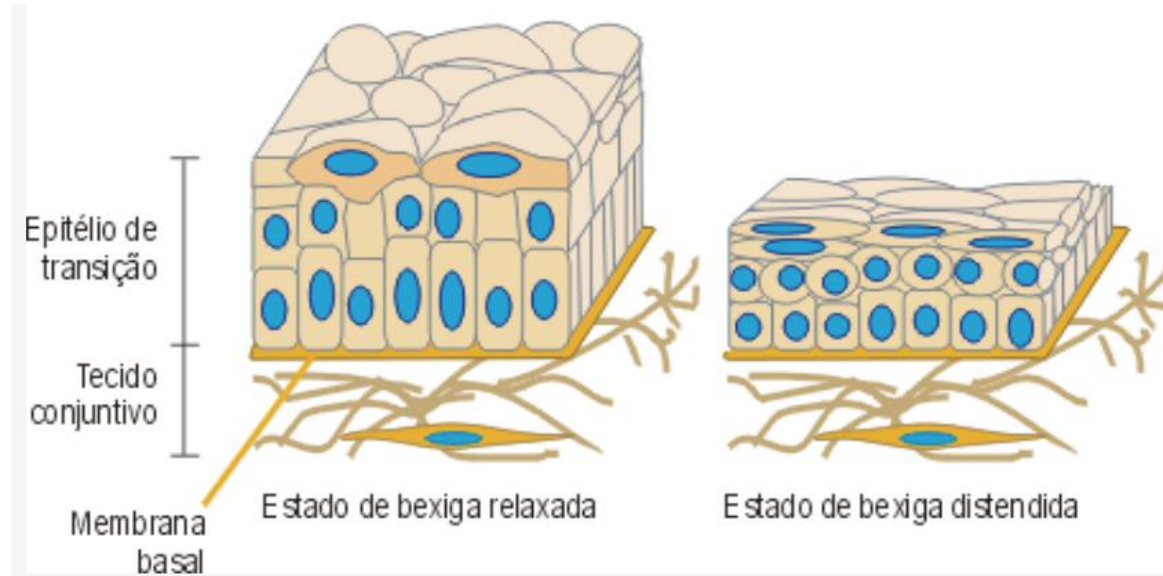
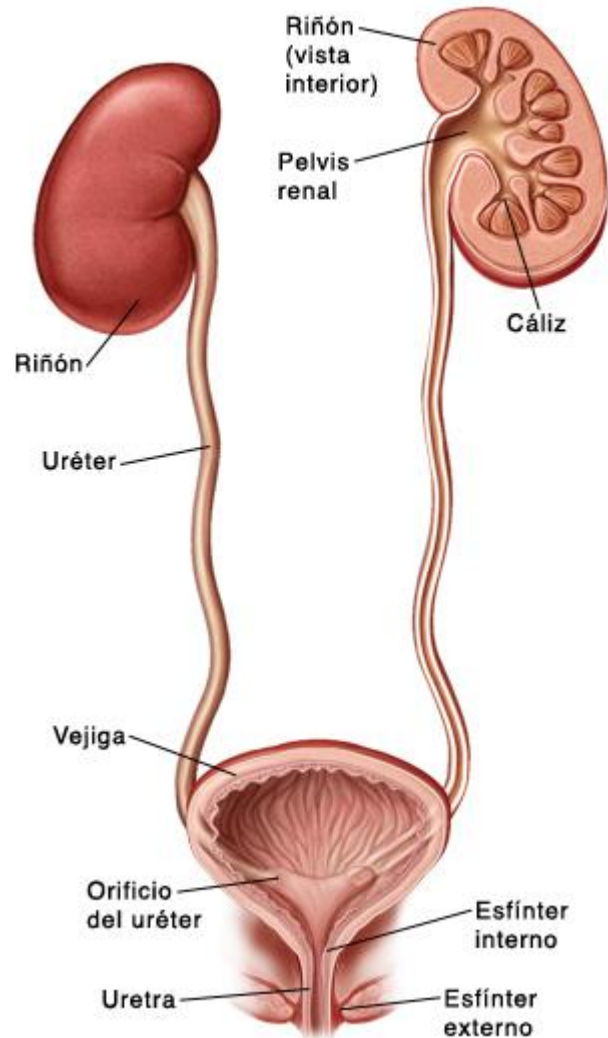
Epitelio Plano Estratificado Queratinizado: Epidermis(Piel)



Epitelio Plano Estratificado No Queratinizado: Boca-Faringe-Esófago-Vagina



Epitelio de Transición o Polimorfo: Vías Urinarias - Vejiga, Uréteres



Compuesto de capas de células: las localizadas a nivel basal son cúbicas. Las capas que están por arriba de las células basales son células poliédricas. Las células más superficiales (vejiga vacía) son grandes, en ocasiones binucleadas, a manera de cúpula que se abomban hacia la luz. Que se aplanan y el epitelio se vuelve más delgado cuando se distiende la vejiga

Localizado exclusivamente en el sistema urinario, en el cual reviste las vías urinarias desde los cáliz renales hasta la uretra

2. EPITELIO GLANDULAR

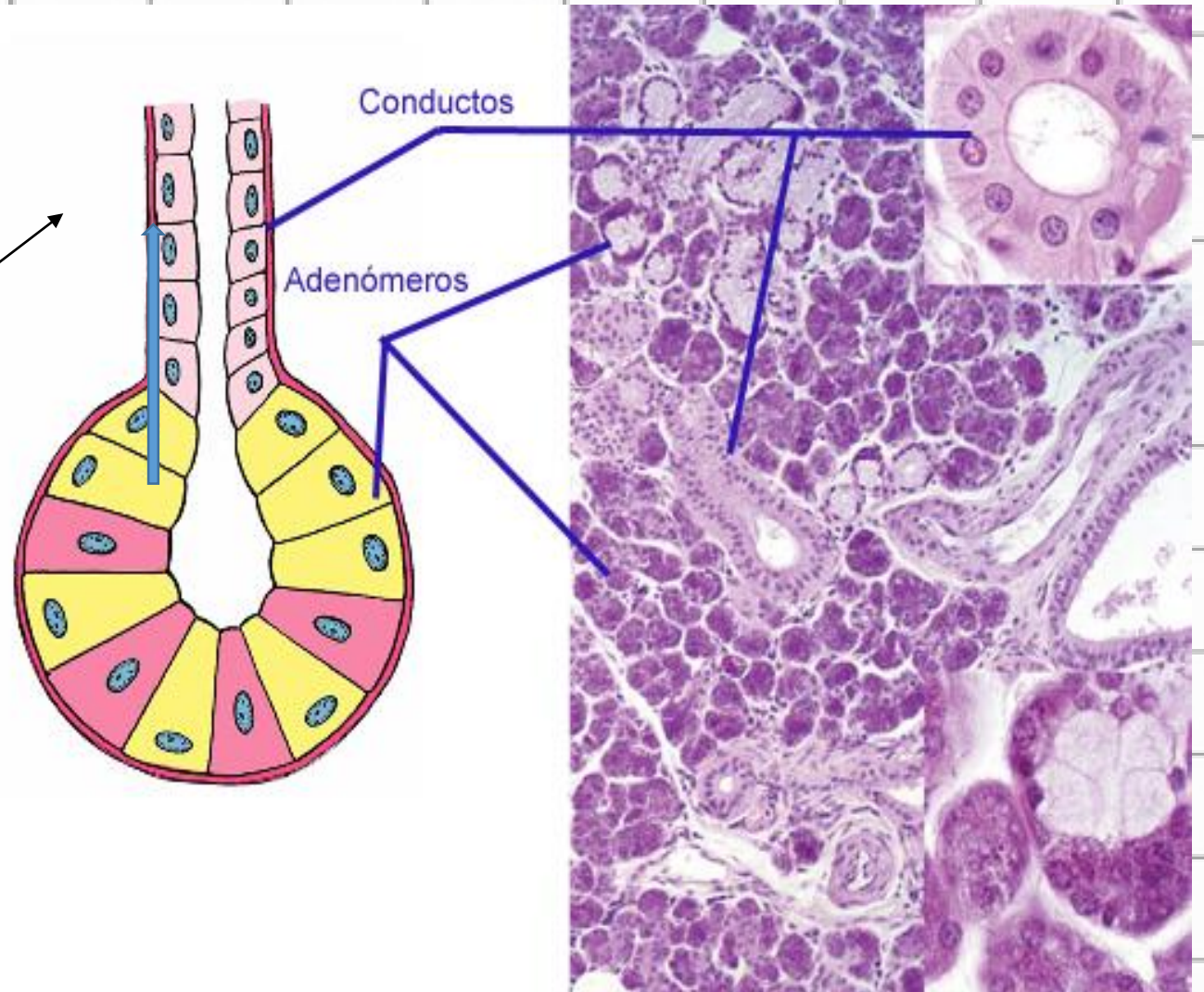
A. Glándulas exocrinas

Son aquellas glándulas que vierten su secreción, fuera de los vasos sanguíneos:

- piel, boca, estómago, vagina, etc.

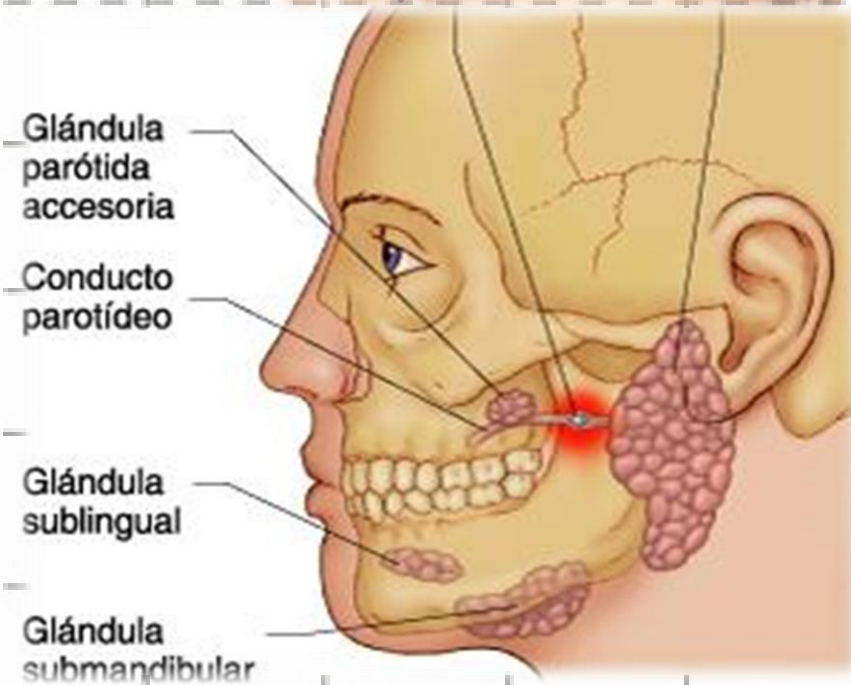
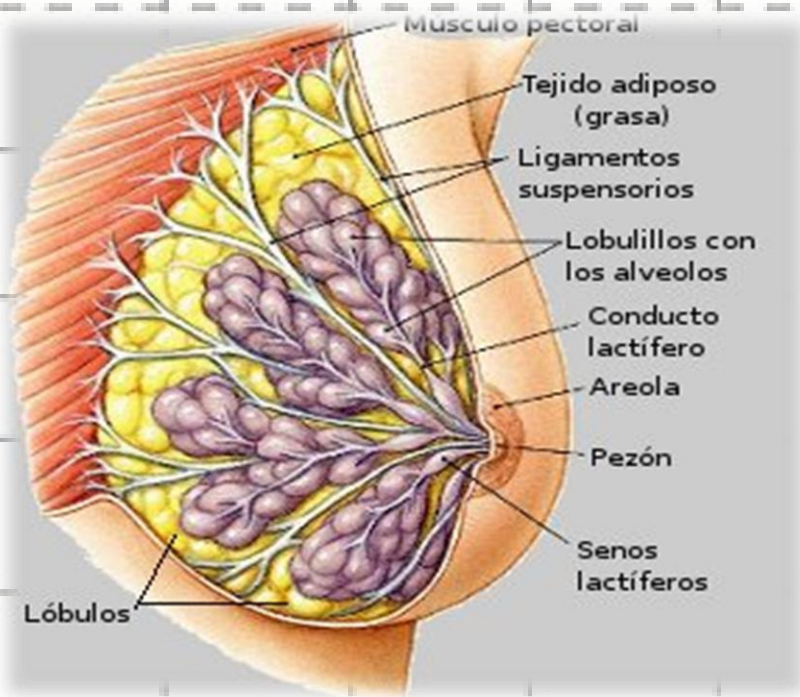
Parte excretora:
➤ Tubo excretor

Parte secretora:
➤ Adenómero

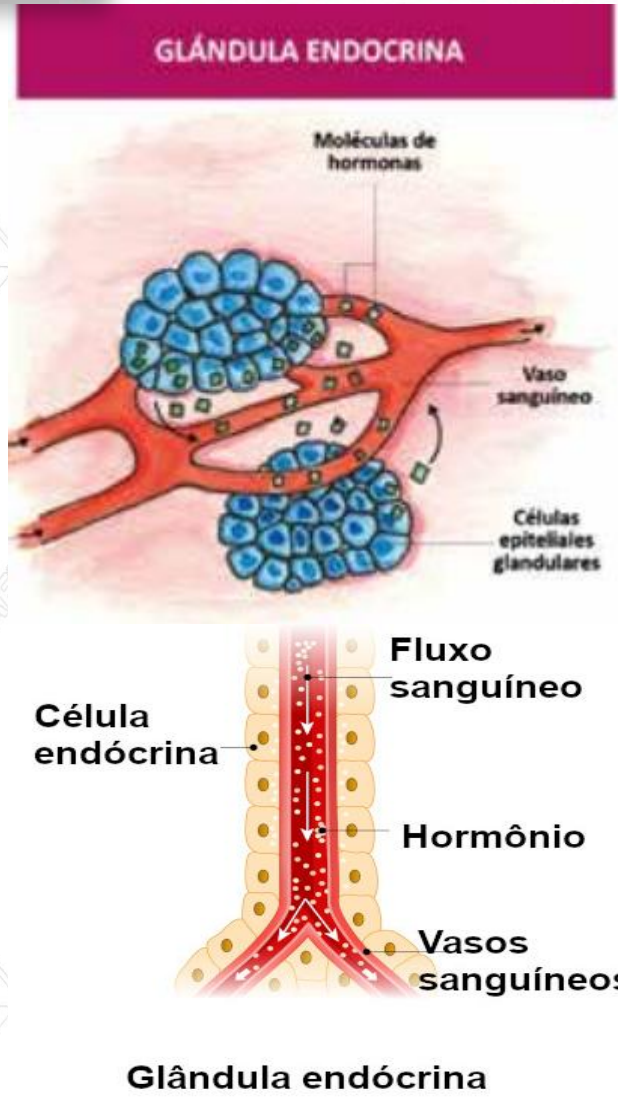
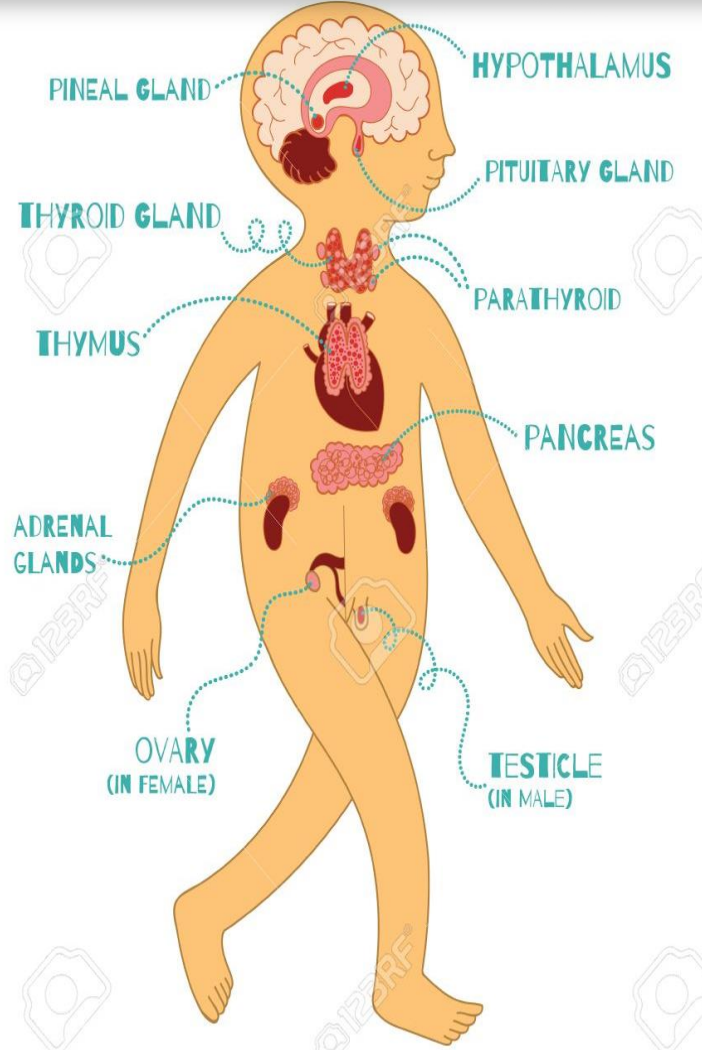


Ejemplos de Glándulas exocrinas:

- ✓ Salival
- ✓ Lacrimal
- ✓ Mamaria
- ✓ Sebácea.



B. Glándulas endocrinas



No poseen conductos secretores, liberando su producto directamente al torrente sanguíneo. Los productos de estas glándulas se le llaman Hormonas. Un ejemplo de estas glándulas son:

- Hipofisis
- Hipotálamo
- Páncreas.
- G. Suprarrenal

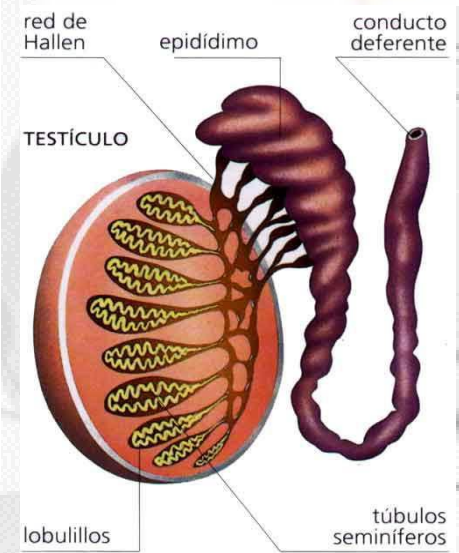
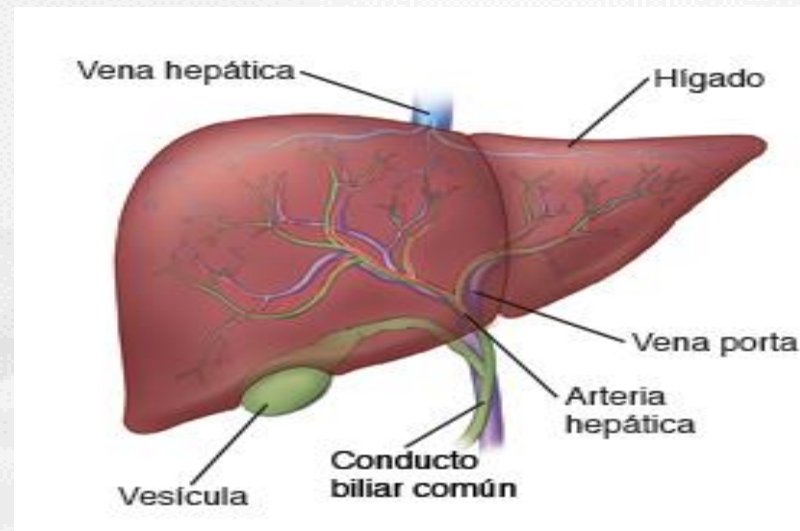
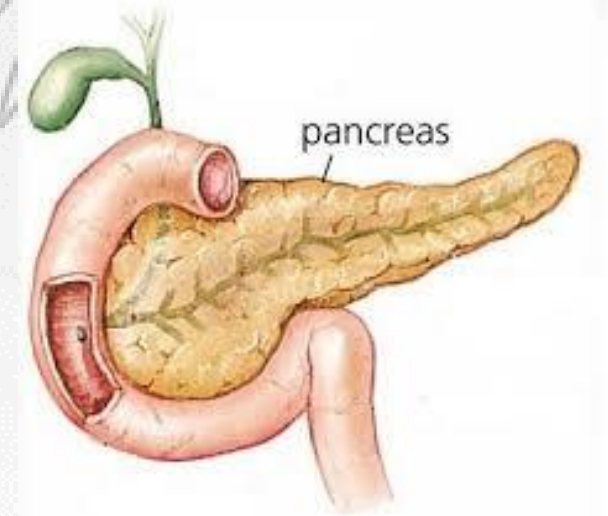
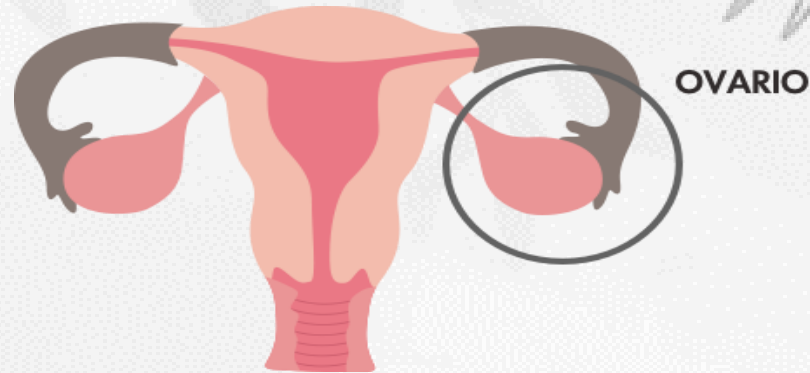
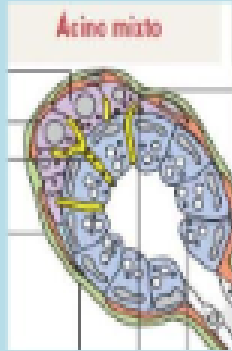


C. Glándulas mixtas o anfícrinas

Poseen una parte endocrina y otra exocrina.

Mixtas:

- ☆ Doble secreción (siempre predomina una)
- ☆ En el acino hay una sección serosa que abraza a la mucosa, formando la semiluna de Gianuzzi.
- ☆ Ej: sublingual (pred. seroso) y submandibular (pred. mucoso).



BIOLOGY

HELICOPRACTICE

3rd

SECONDARY



TEJIDO EPITELIAL

 **SACO OLIVEROS**

1

Relacione mediante flechas.



- 2 Son las capas embrionarias de las cuales se originan los epitelios.

Endodermo

Mesodermo

Ectodermo

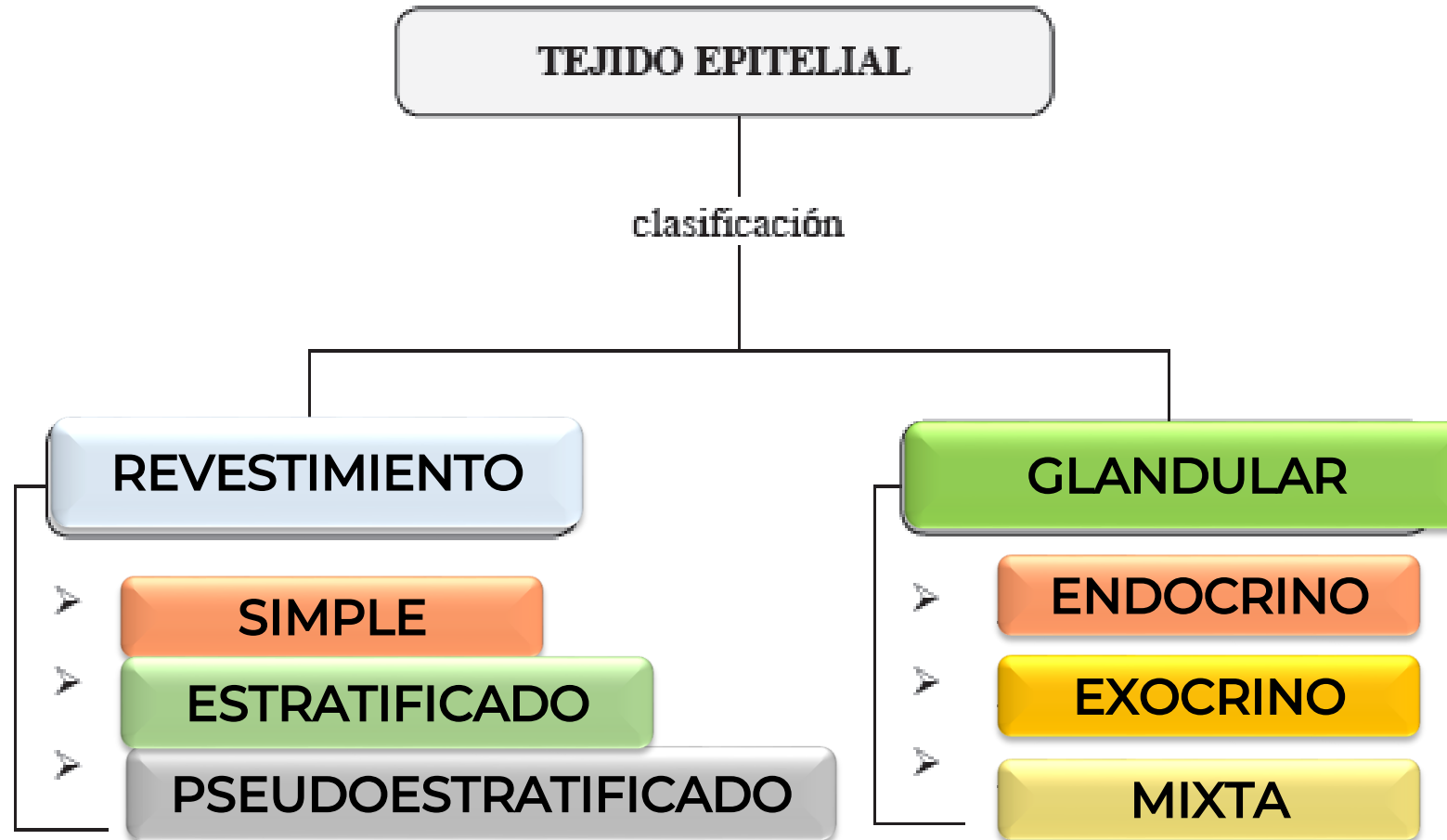
- 3 ¿Qué significa decir que los epitelios son avasculares?

No presenta vasos sanguíneos.



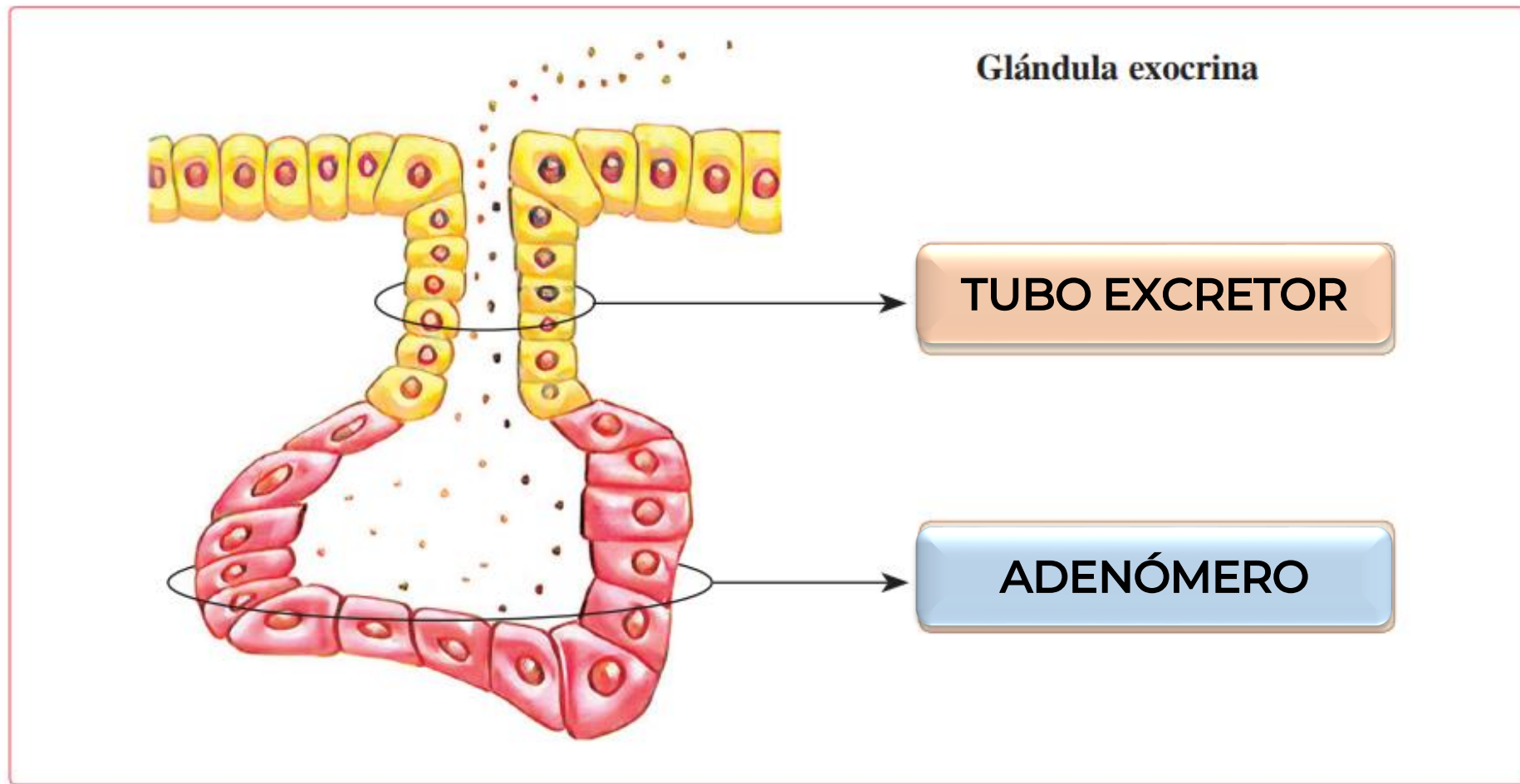
4

Complete el mapa conceptual acerca del tejido epitelial



5

Complete la siguiente imagen, con lo que corresponda



6

Elliot un joven de 18 años en su clase de histología observa bajo el microscopio una célula de un tejido animal una única capa de células de forma y altura variable con núcleos en distintos niveles, por lo que supone:

- I. Están presentes en las vías espermáticas
- II. Se presentan en la boca y cuello
- III. Las células superficiales son escamosas, muertas y están llenas de queratina.
- IV. Es pseudoestratificado

A) I y III

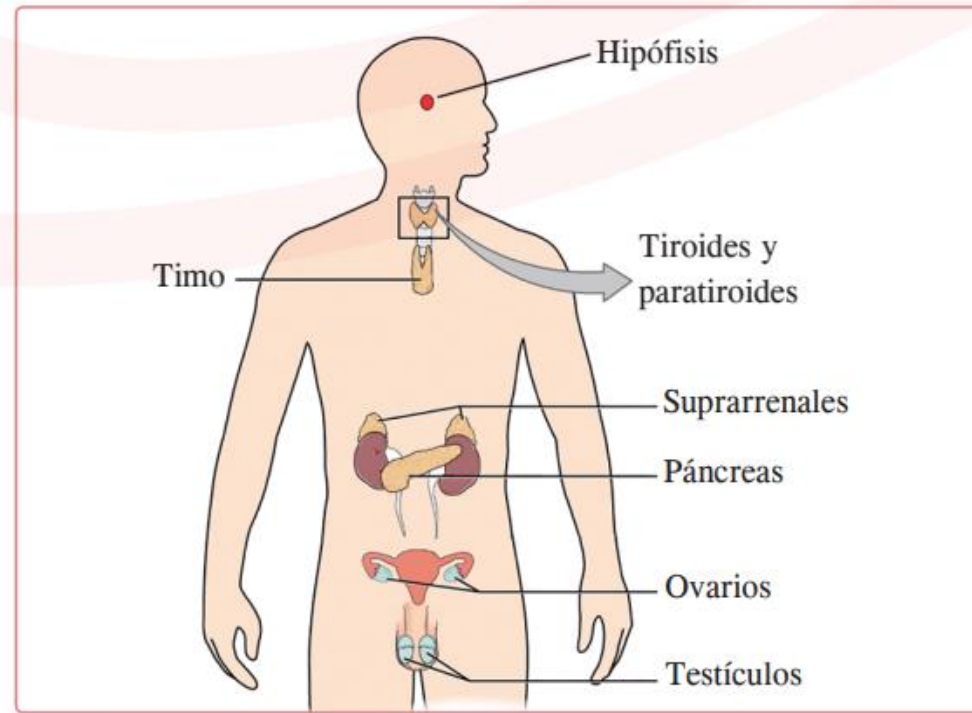
B) Solo II

C) I, II y III

D) I y IV

7

Un analista de laboratorio en un examen observa una muestra de tejido desconocido células agrupadas en un adenómero, pero sin un tubo excretor, por lo tanto, deduce que debe ser una



A) glándula exocrina.

B) epitelio de cubierta.

C) Glándula endocrina

D) epitelio simple plano.