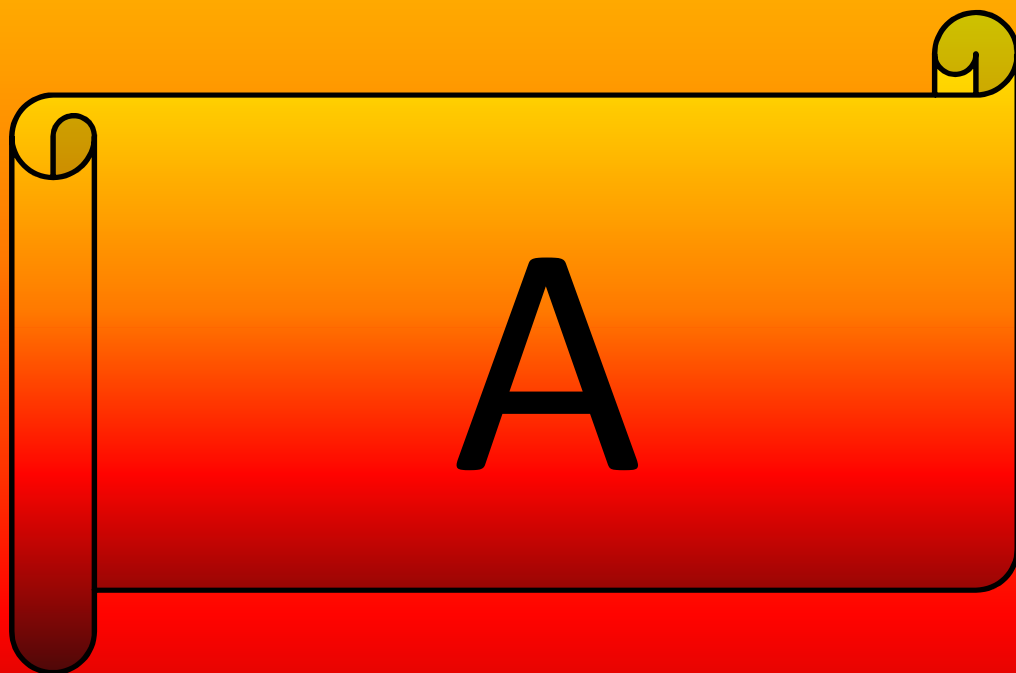


**GLOSARIO TEMA 8:
LA NUTRICIÓN EN LOS
ANIMALES I**



Abrasión:

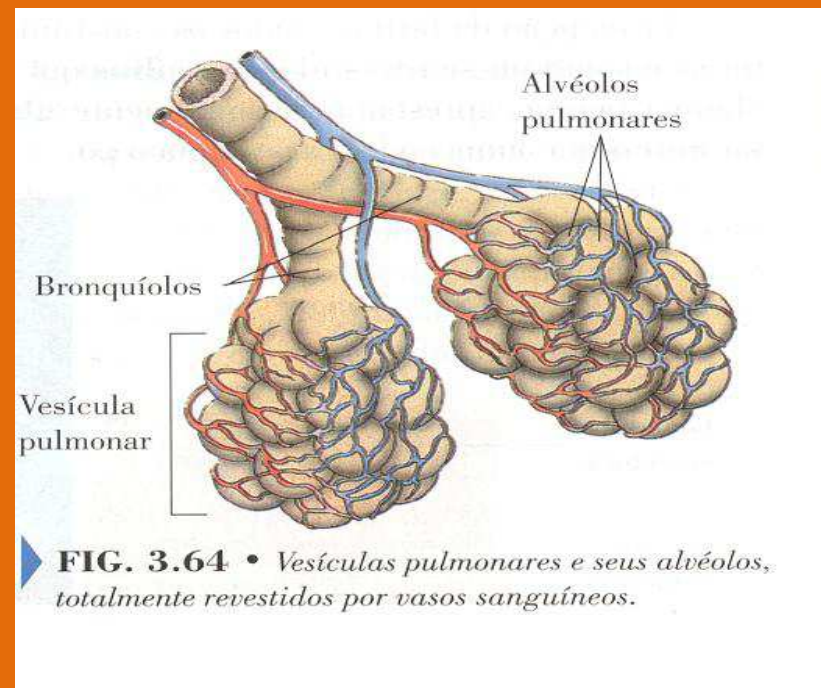
Es un concepto que refiere a la lastimadura o úlcera casi superficial del epitelio o de las mucosas a causa de un traumatismo o de una quemadura.

Absorción:

Proceso por el cual los productos obtenidos en la digestión atraviesan la pared intestinal y pasan al aparato circulatorio.

Alvéolo:

Concavidad semiesférica situada al final de los bronquios, en la que se realiza el intercambio de oxígeno con la sangre.



Amebocitos:

Es una célula móvil (que se mueve de forma similar a una amiba) dentro del cuerpo de invertebrados como los equinodermos, los moluscos o las esponjas. Se mueven a través de pseudópodos.

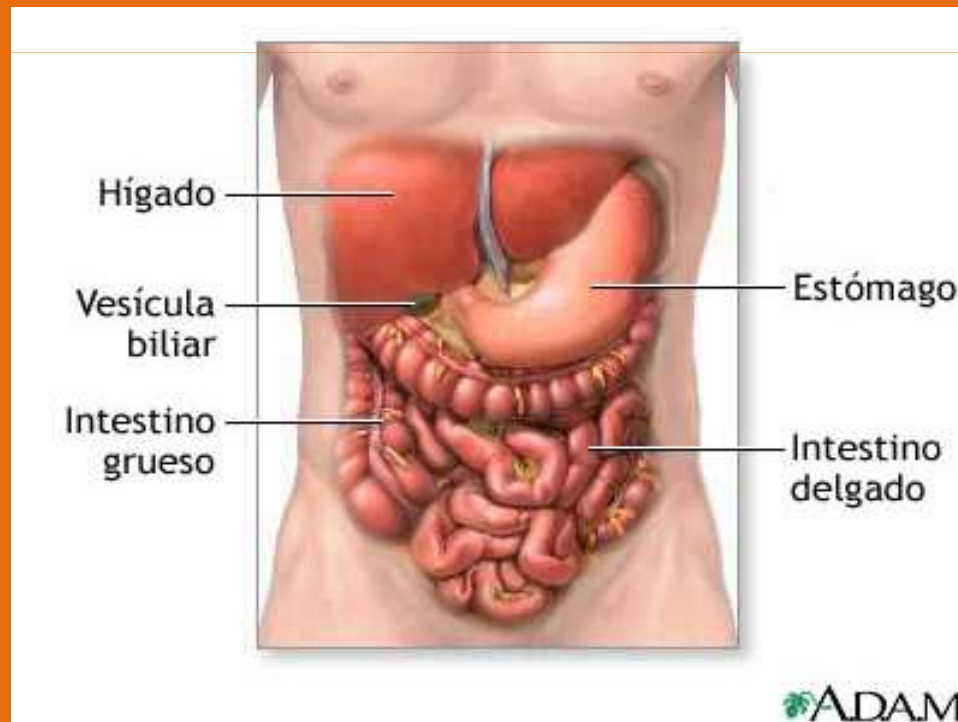
Anélidos oligoquetos:

Los oligoquetos es una subclase del filo Annelida, clase Clitellata, que incluye de 3.500 a 4.000 especies, las cuales se encuentran en una gran variedad de hábitats: terrestres, marinos, dulceacuícolas y de vida parasitaria.



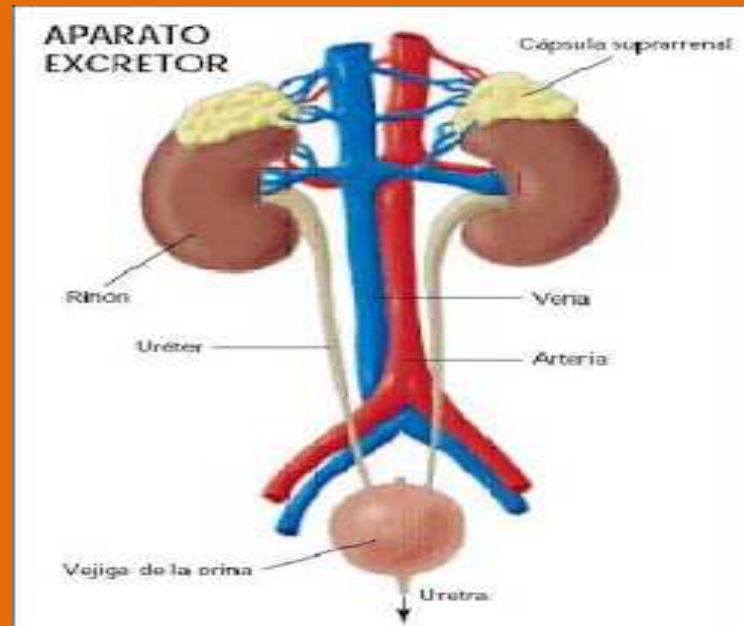
Aparato digestivo:

Es el conjunto de órganos encargados del proceso de la digestión, es decir, la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo.



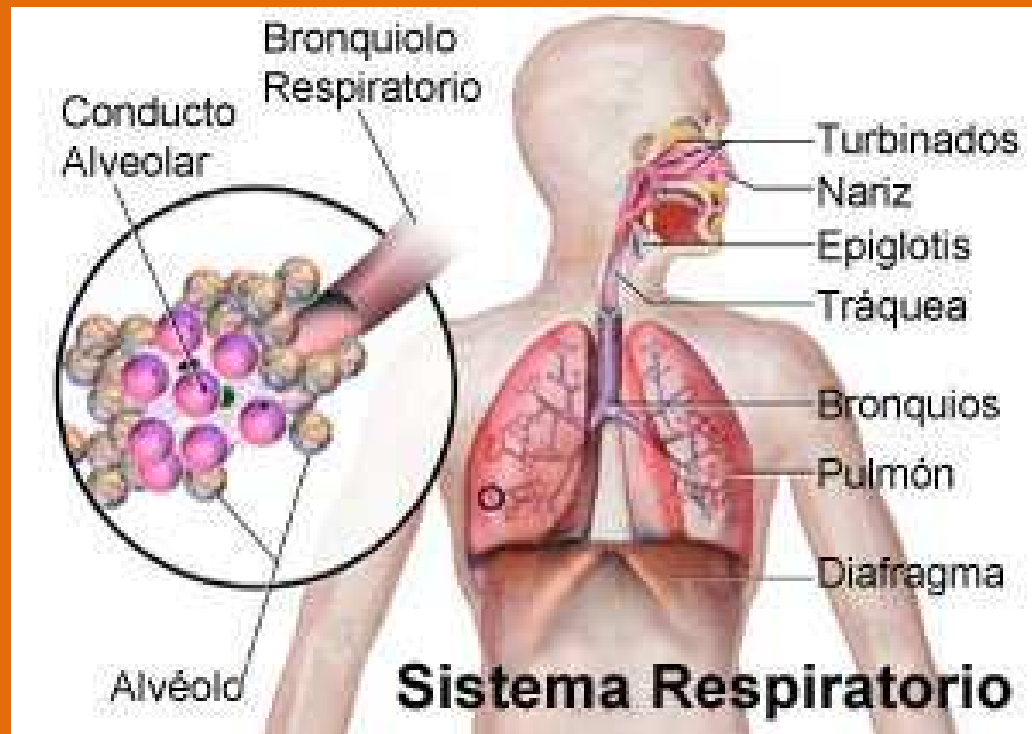
Aparato excretor:

Es un conjunto de órganos encargados de la eliminación de los residuos nitrogenados del metabolismo, conocidos en la medicina como orina; que lo conforman la úrea y la creatinina.



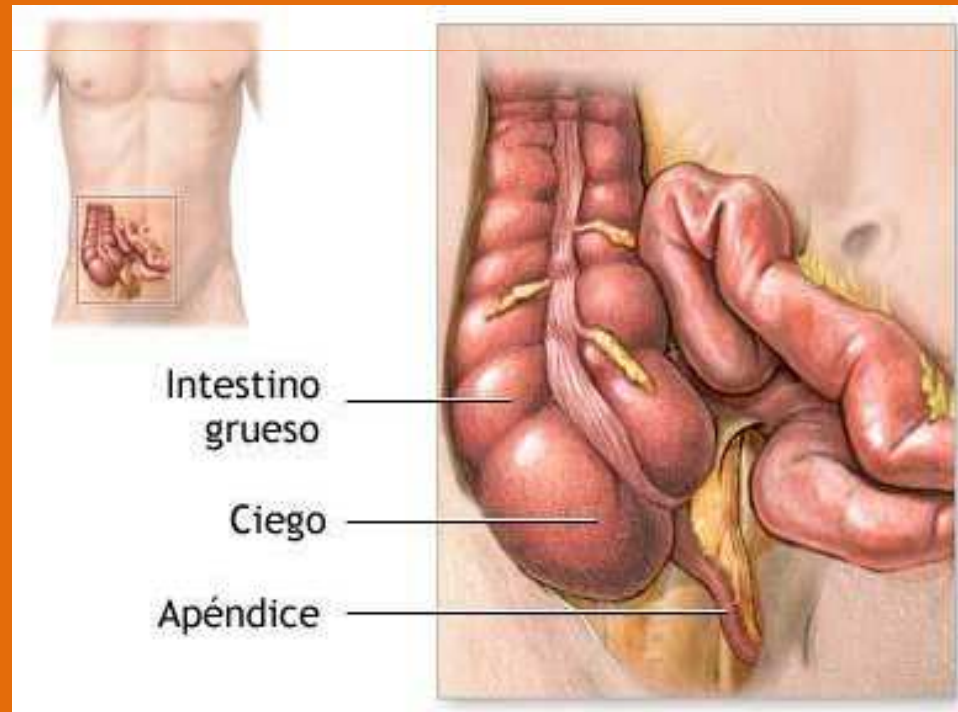
Aparato respiratorio:

Es el encargado de captar oxígeno (O_2) y eliminar el dióxido de carbono (CO_2) procedente del anabolismo celular.



Apéndice vermiforme:

Apéndice cecal (o apéndice vermicular o apéndice vermiforme) es una prolongación delgada y hueca situada en la parte inferior del intestino ciego.



Arborescente:

Es una de la forma que tienen las branquias externas.

Artrópodos:

Constituyen el filo más numeroso y diverso del reino animal (Animalia). El término incluye a animales invertebrados dotados de un esqueleto externo y apéndices articulados, entre otros, insectos, arácnidos, crustáceos y miriápodos.

Clasificación de Artrópodos

Insectos



Arácnidos



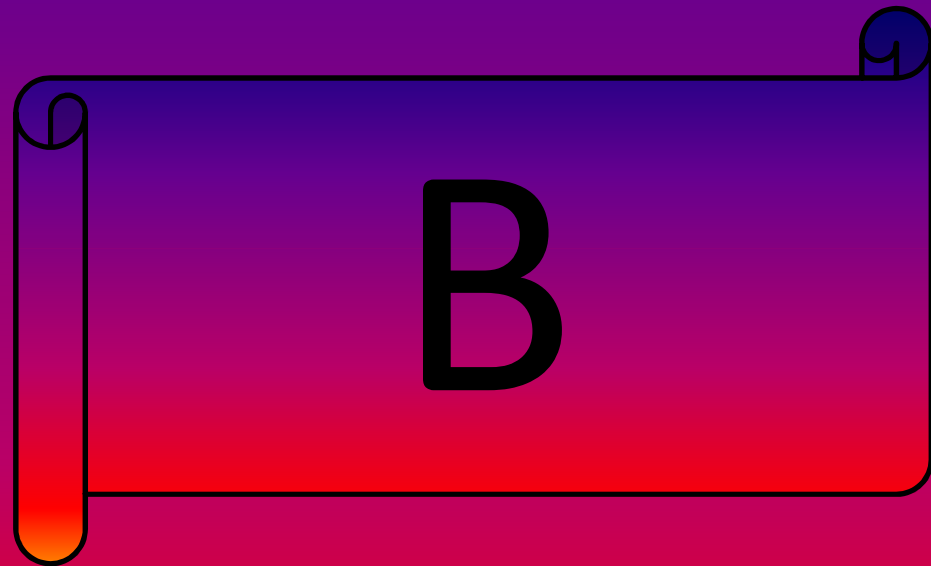
Crustáceos



Miriápodos



Rosa F.



Bivalvos:

Presentan un caparazón con dos valvas laterales, generalmente simétricas, unidas por una bisagra y ligamentos. Dichas valvas se cierran por acción de uno o dos músculos aductores.



Bolo alimenticio:

Es el resultado de la trituración del alimento por los molares mediante el proceso de masticación, al que se añade la insalivación, o mezcla con la saliva, la cual inicia la degradación de los carbohidratos presentes en el alimento.

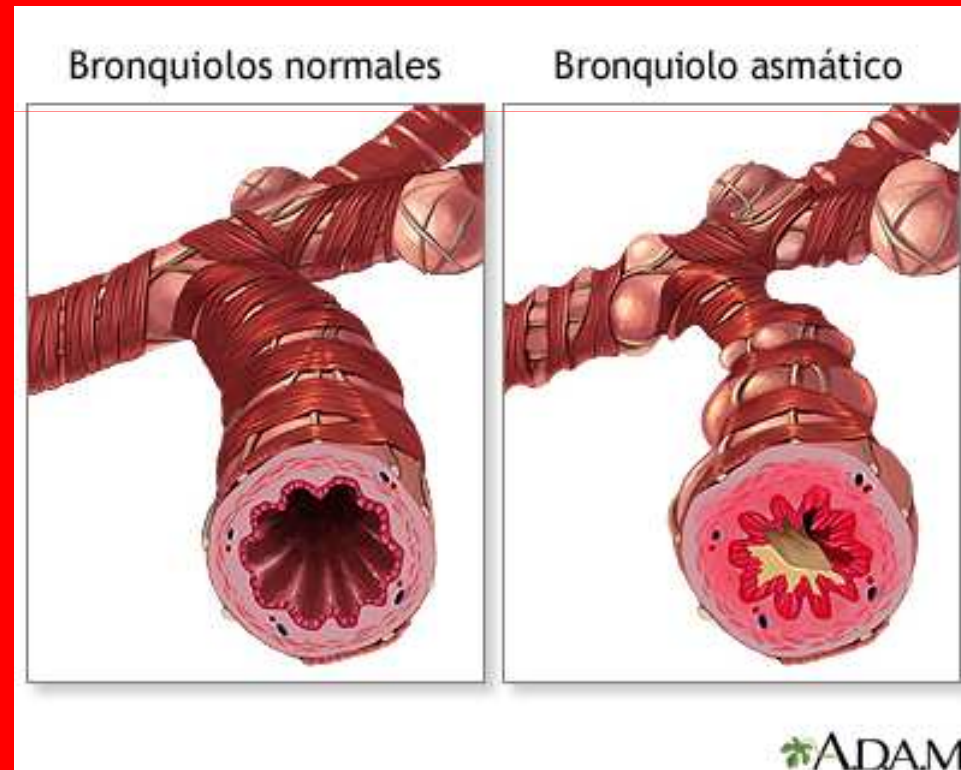


Branquias septales:

El agua entra por unos espiráculos y sale a través de cinco hendiduras situadas en los laterales de la cabeza.

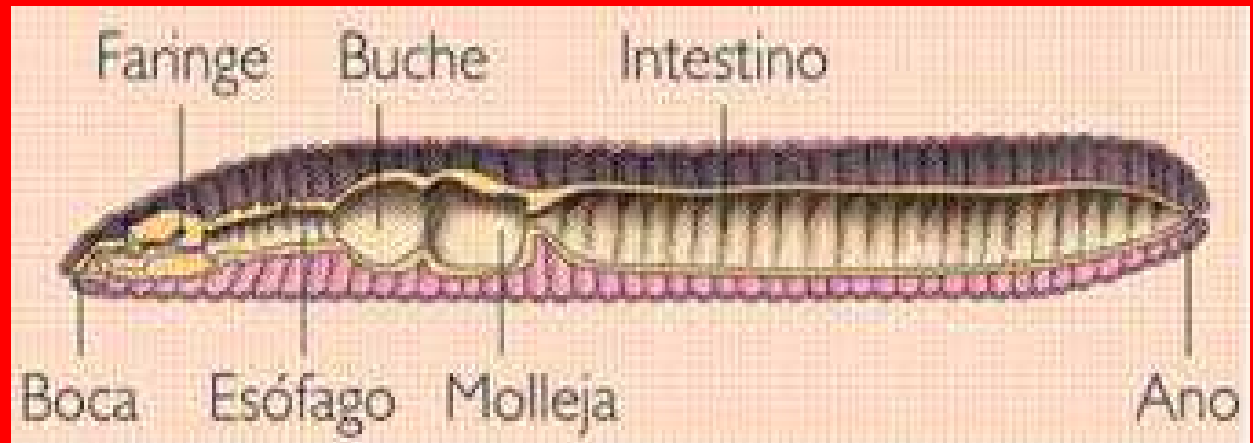
Bronquiolo:

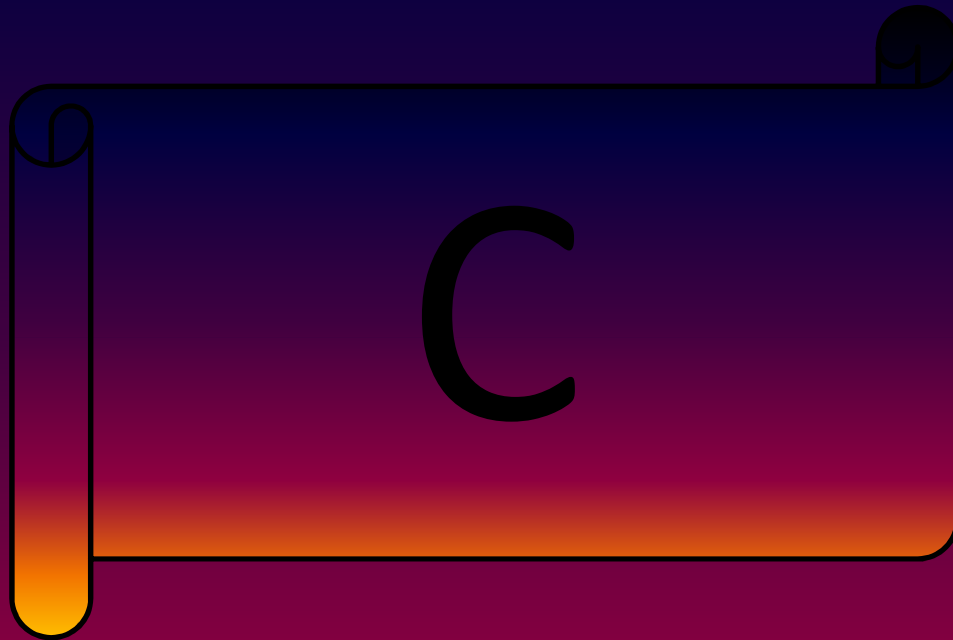
Ramificación última y más fina de los bronquios.



Buche:

Es una bolsa membranosa que forma parte del sistema digestivo en algunos animales, comunicando con el esófago y teniendo como función el acumular alimento para digerirlo lentamente.





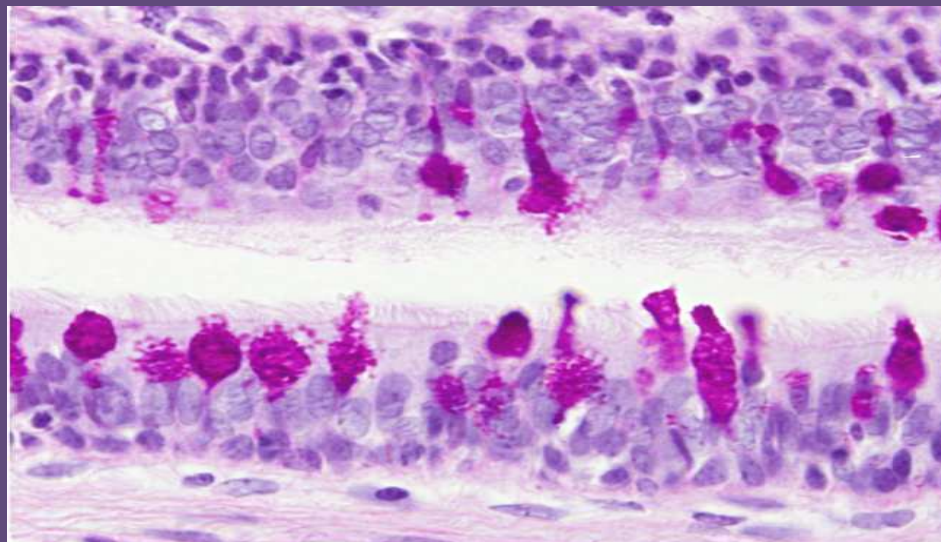
Celentéreos:

Grupo sin categoría taxonómica que incluye dos tipos de animales metazoos (cnidarios y ctenóforos), que se caracterizan por carecer de cavidad interna y por poseer un único poro que hace la función de boca y ano.



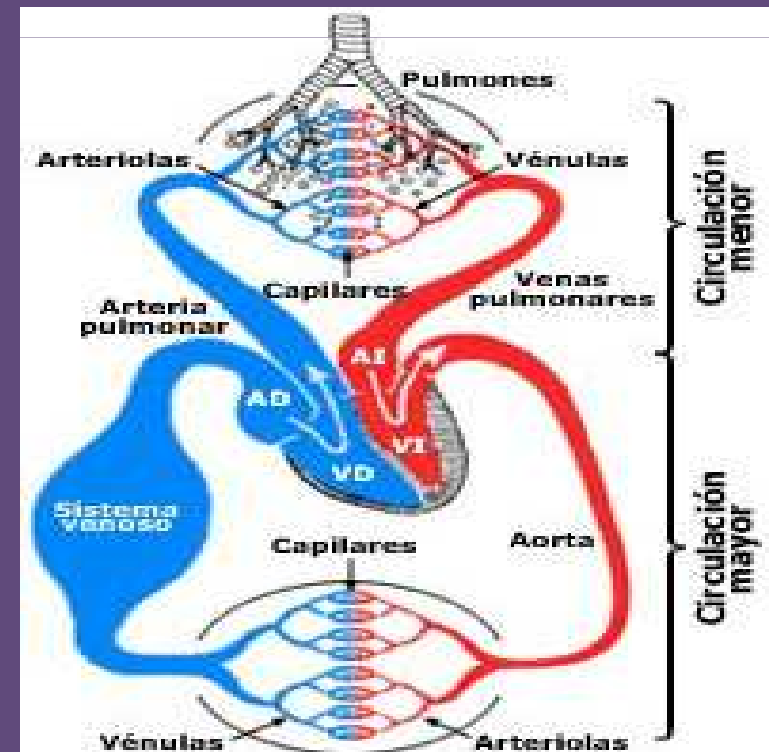
Células caliciformes:

Son glándulas unicelulares intraepiteliales que se encuentran dispersas entre las células del epitelio de revestimiento del intestino (delgado y grueso) y del aparato respiratorio (tráquea y bronquios).



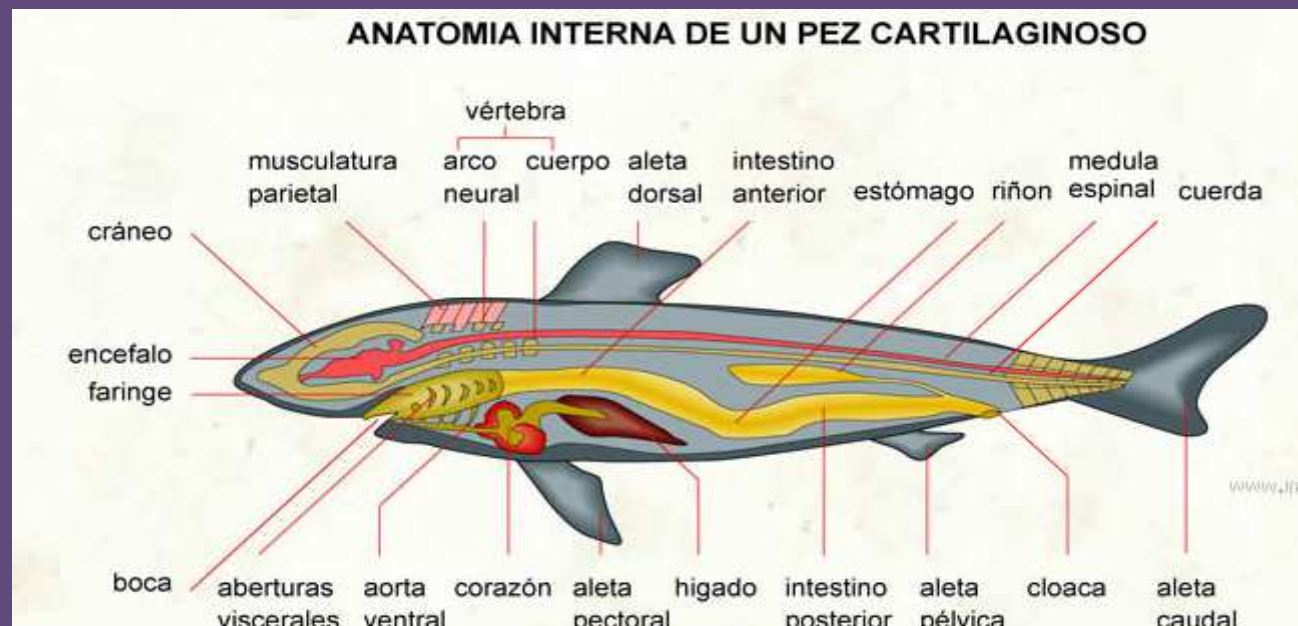
Circulación:

Proceso por el que los nutrientes y el oxígeno absorbidos e incorporados al medio interno tienen que ser distribuidos a todas las células del organismo pluricelular.



Cloaca:

Parte terminal del intestino de los peces, anfibios, reptiles, aves y de ciertos mamíferos en la que desembocan los aparatos digestivos, urinario y reproductor.



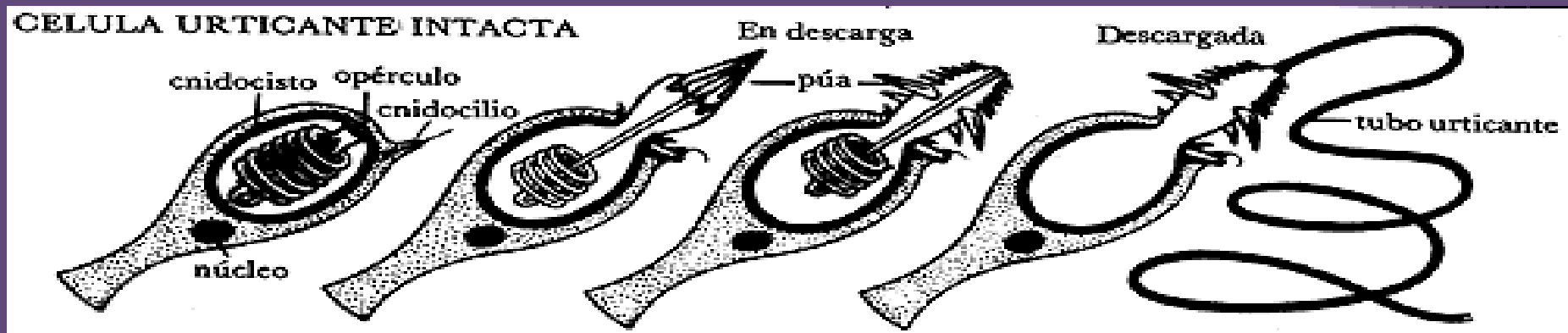
Cnidarios:

Son un filo que agrupa alrededor de 10.000 especies de animales relativamente simples, que viven exclusivamente en ambientes acuáticos, mayoritariamente marinos.



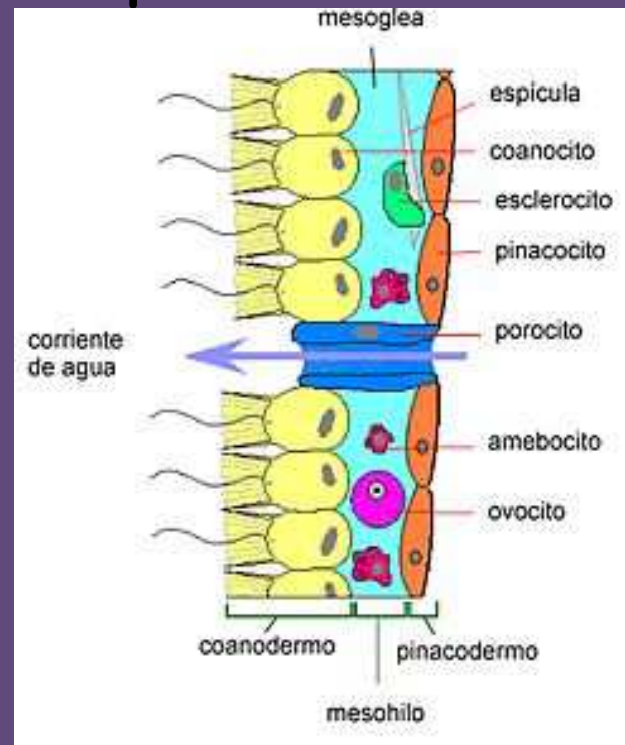
Cnidocitos:

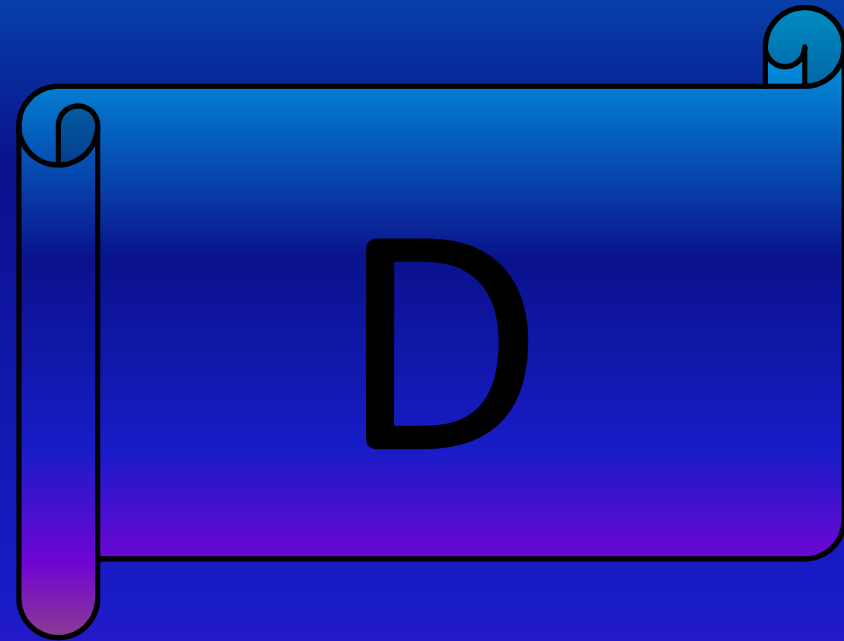
Células con un aguijón llamado nematocisto que inyecta sustancias venenosas en la defensa y en la captura de presas.



Coanocitos:

Son un tipo de células exclusivo del filo Porifera (esponjas), que en su conjunto forman el coanodermo, la capa interna celular de las esponjas.



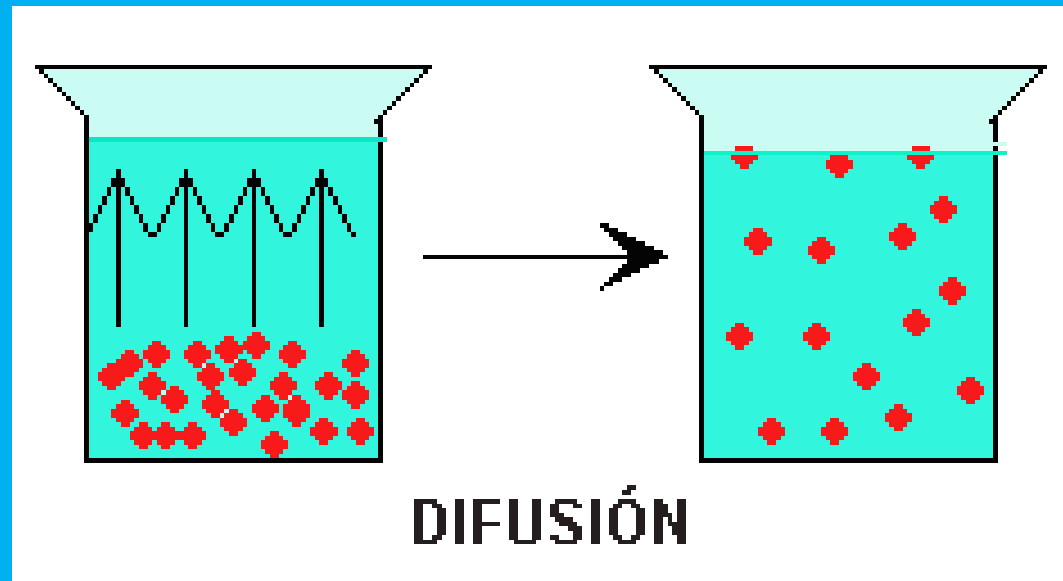


Deglutir:

Paso del alimento desde la boca a la faringe y luego hasta el esófago. Los alimentos masticados por los dientes, amasados por la lengua y humedecidos por la saliva, toman forma de una bola de consistencia pastosa, el bolo alimenticio.

Difusión:

Es un proceso de movimiento molecular.



Digestión extracelular:

Es aquella que tiene lugar fuera de las células, en el interior de una cavidad gástrica o de un tubo digestivo.

Digestión intracelular:

Es aquella que tiene lugar en el interior de las células.

Digestión mixta:

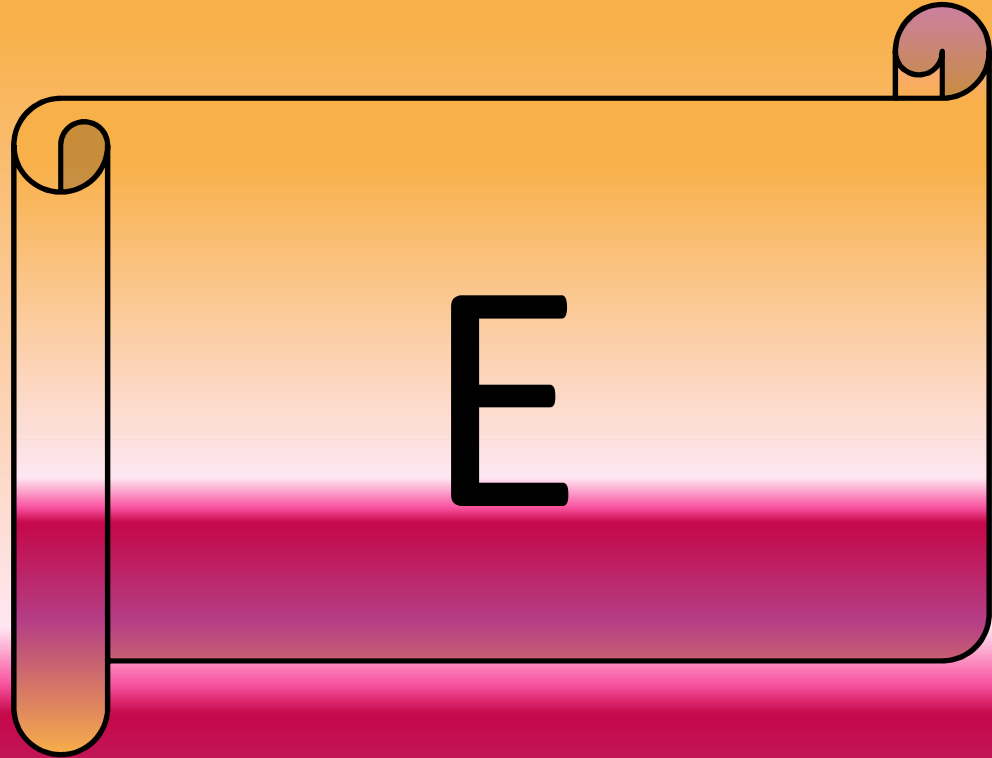
Aquella que consta de dos etapas; una digestión extracelular y otra digestión intracelular.

Digestión:

Es el proceso de transformación de los alimentos, previamente ingeridos, en sustancias más sencillas para ser absorbidos. La digestión ocurre tanto en los organismos pluricelulares como en las células.

Duodeno:

Es la parte del intestino delgado que conecta el estómago con el yeyuno. Está situado en la parte posterior y superior del abdomen, en el retroperitoneo, siendo la única porción del intestino delgado que se encuentra fijo, y está formado totalmente por músculo liso.



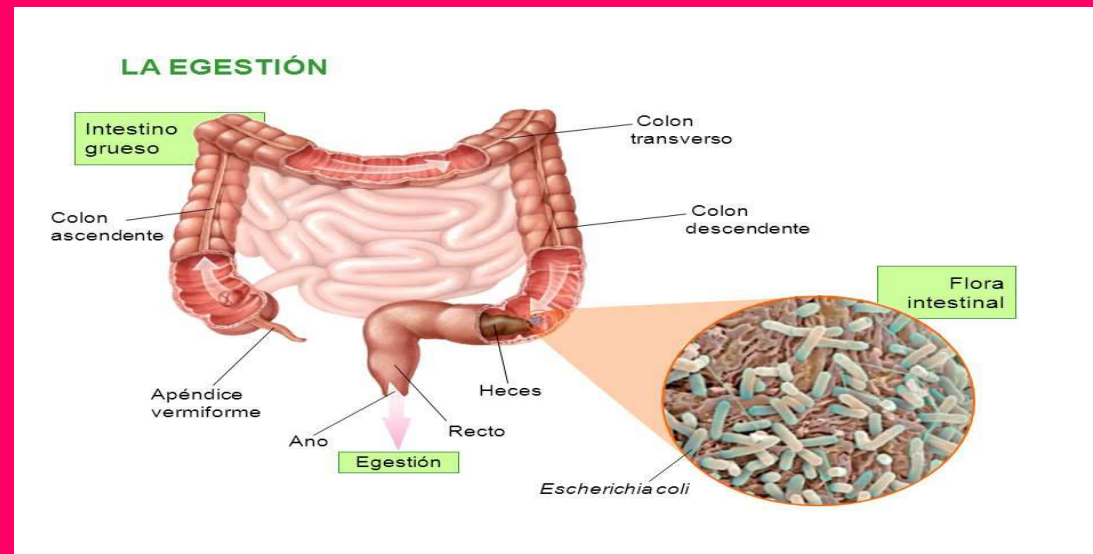
Egagrópilas:

Bolas formadas por restos de alimentos no digeridos que regurgitan (devuelve) algunas aves carnívoras.



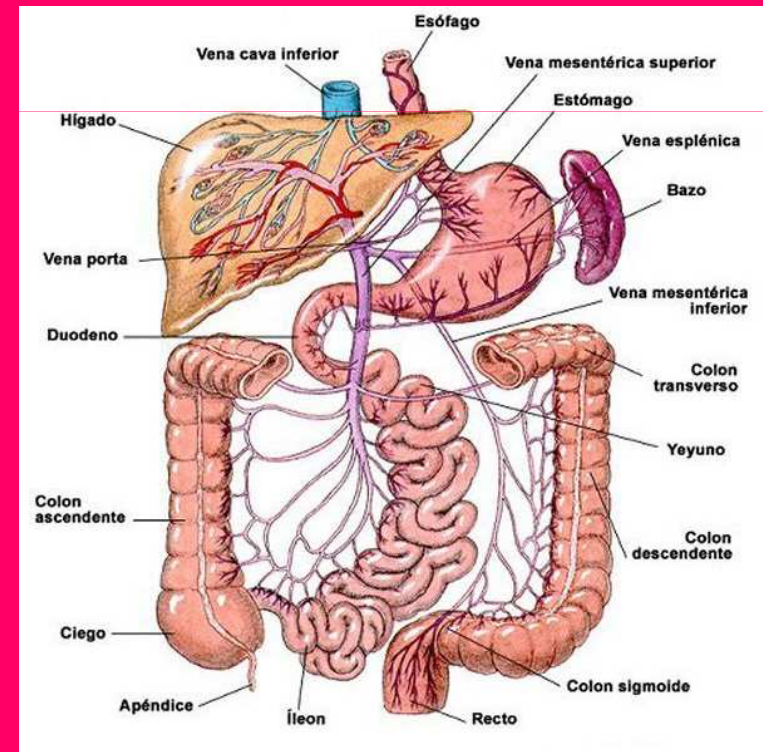
Egestión:

En organismos unicelulares muy pequeños la excreción es un proceso celular que no requiere estructuras especializadas.



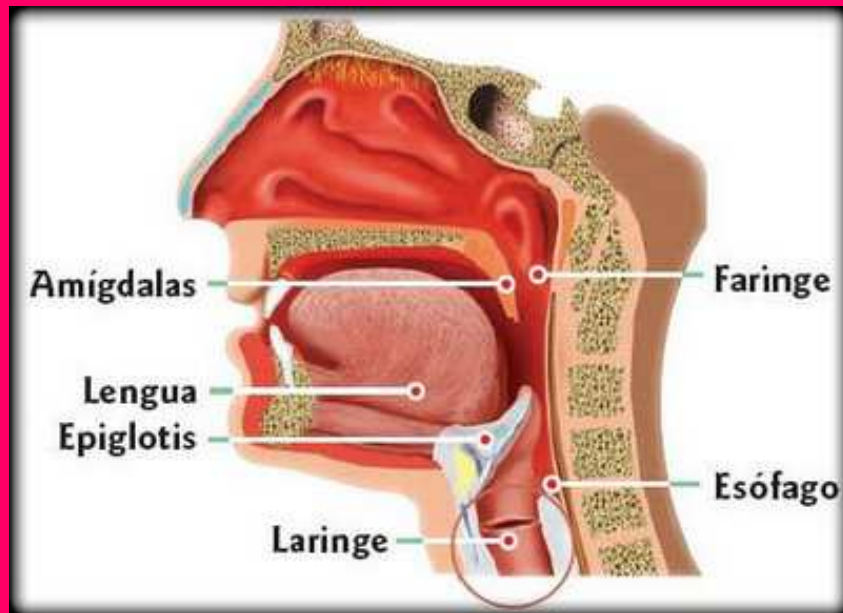
El ciego:

Parte del intestino grueso comprendida entre el final del intestino delgado y el colon, donde se absorben sales y fluidos.



Epiglotitis:

Órgano en forma de lámina cartilaginosa, inserto por su base en el ángulo entrante del cartílago tiroides, que en el momento de la deglución cierra la abertura superior de la laringe.



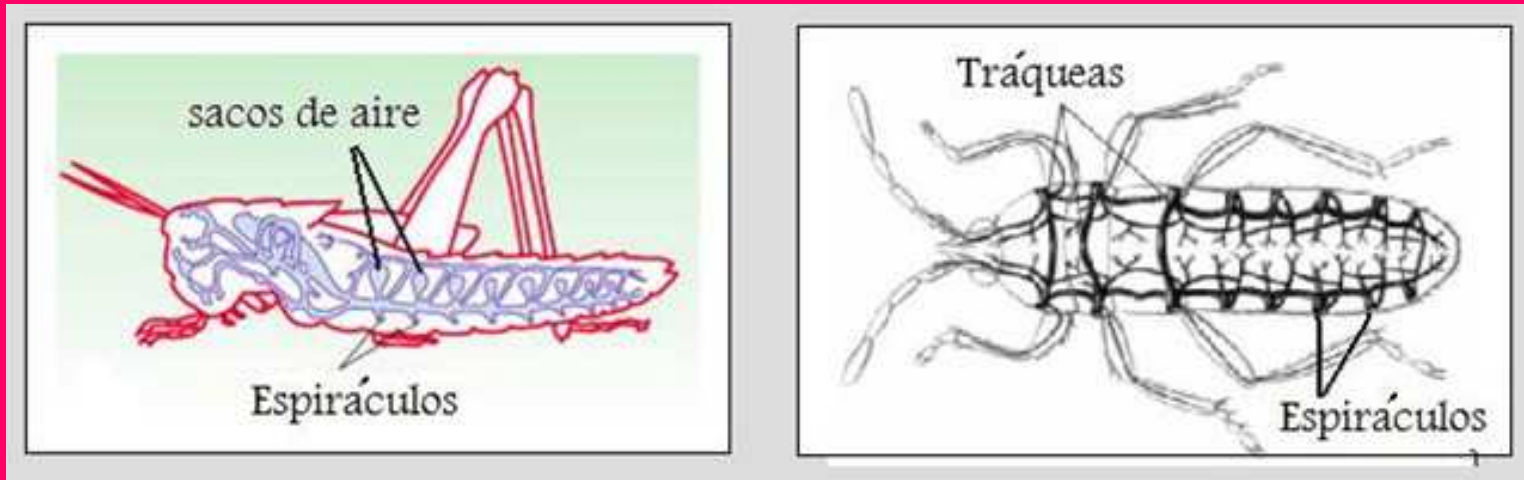
Equinodermos:

Son un filo de animales deuteróstomos exclusivamente marinos y bentónicos. Su nombre alude a su exclusivo esqueleto interno formado por osículos calcáreos. Poseen simetría pentarradial secundaria, caso único en el reino animal, y un sistema vascular acuífero característico.



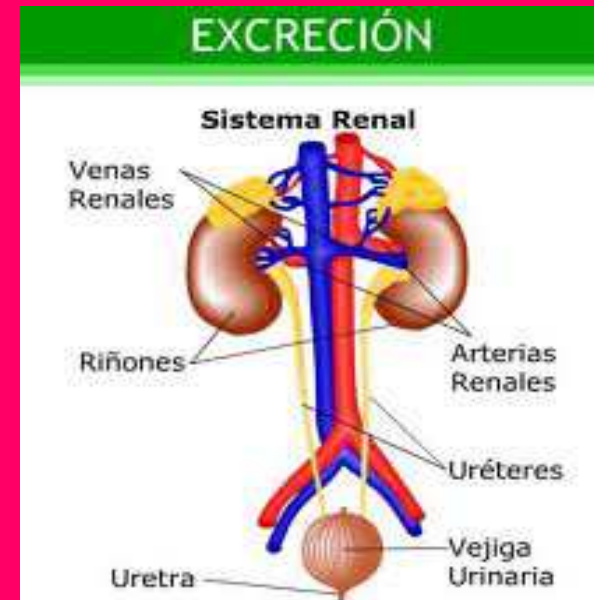
Espiráculos:

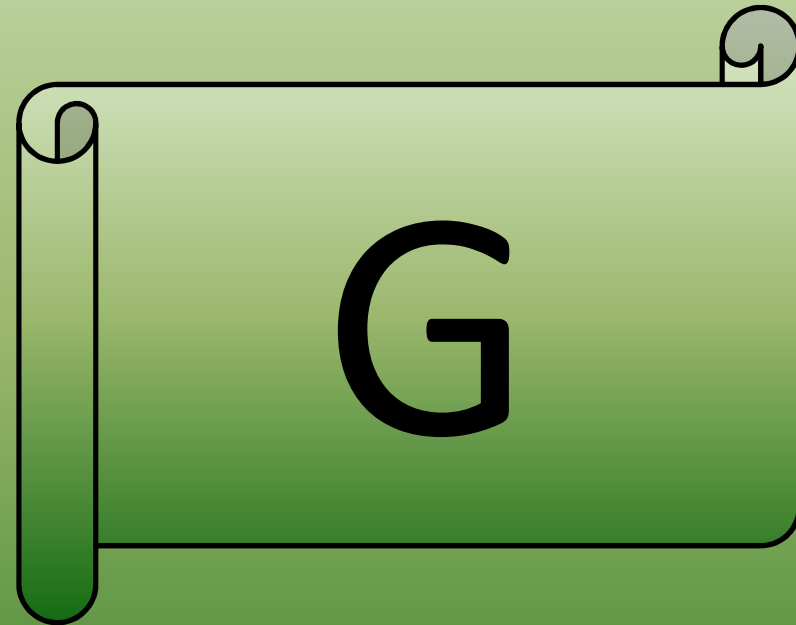
Orificio respiratorio externo de muchos artrópodos terrestres y peces elasmobranquios.



Excreción:

Los nutrientes se metabolizan y se producen unas sustancias de desecho no aprovechables por el organismo. El sistema circulatorio los transporta hasta las estructuras especializadas que los expulsan al exterior, en el proceso de excreción.





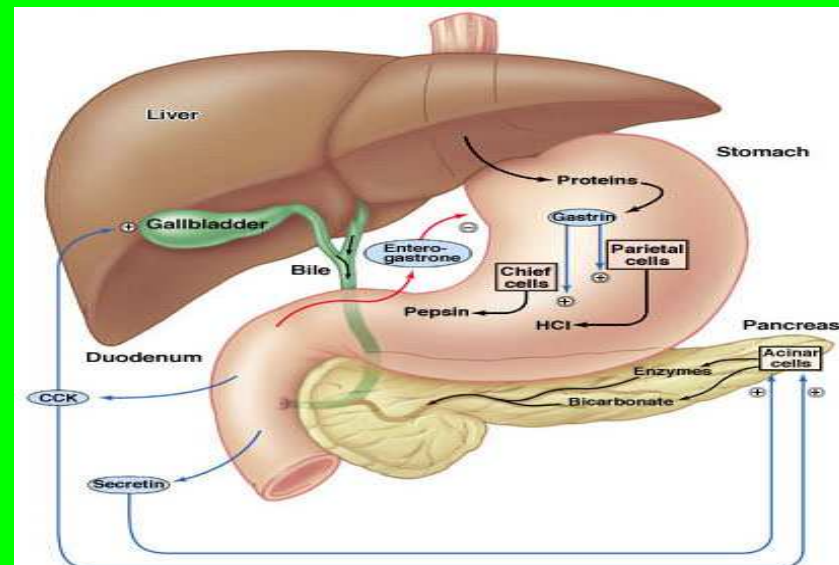
Gasterópodos:

Clase de moluscos dotados de un pie carnososo que les sirve para arrastrarse, con el cuerpo generalmente protegido por una concha o caparazón de una sola pieza, y uno o dos pares de tentáculos sensoriales en la cabeza. Presentan área cefálica (cabeza), un pie musculoso ventral y una concha dorsal.



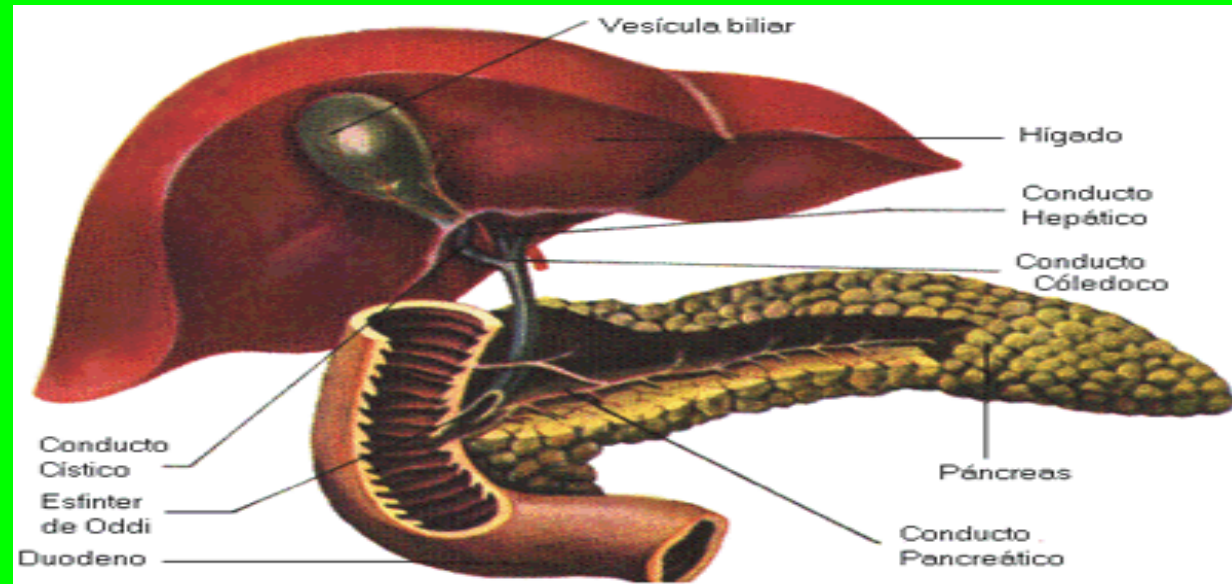
Gastrina:

Una hormona polipeptídica segregada por las glándulas pilóricas del antro del estómago y por las fibras peptidérgicas del nervio vago. Estimula la secreción de ácido clorhídrico y pepsinógeno.



Glándulas anejas:

Son órganos que segregan líquidos digestivos capaces de transformar los alimentos en sustancias más simples para facilitar su digestión. Estos líquidos contienen sustancias llamadas enzimas, que son los encargados de simplificar los alimentos.

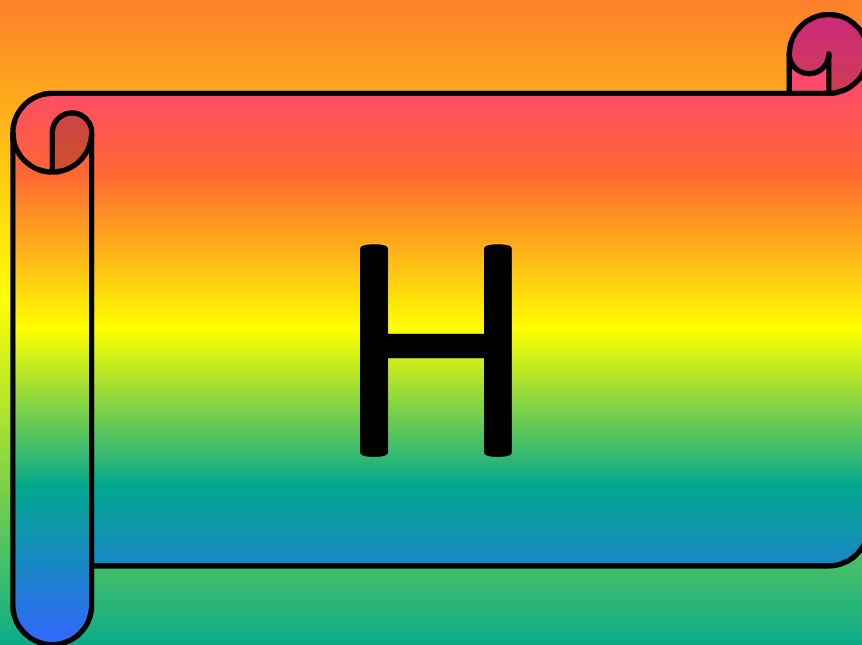


Glandulas de Brunner:

Son glándulas de secreción externa (Exócrinas) ubicadas en la mucosa del Estómago. Están incrustadas a la manera de Criptas, por ello se las conoce también como Criptas Gástricas o Criptas de Liéberkhüm. Están formadas por 2 tipos de células, las células Parietales y las células principales.

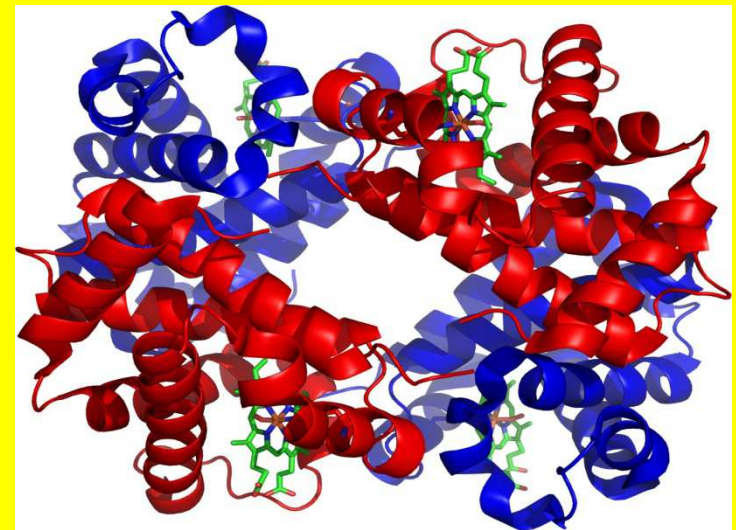
Glándulas gástricas:

Se encuentran incrustadas en el interior de la mucosa gástrica del estómago, están formadas por dos células; las células paritales y las principales.



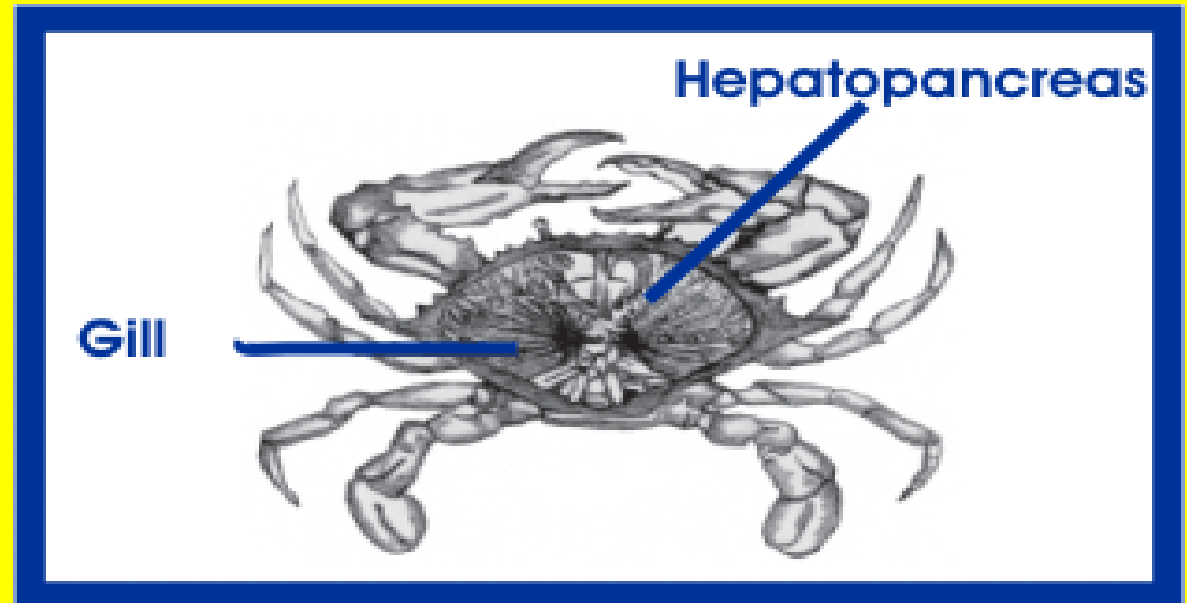
Hemoglobina:

Pigmento rojo contenido en los hematíes de la sangre de los vertebrados, cuya función consiste en captar el oxígeno de los alveolos pulmonares y comunicarlo a los tejidos, y en tomar el dióxido de carbono de estos y transportarlo de nuevo a los pulmones para expulsarlo.



Hepatopáncreas:

Órgano del aparato digestivo de artrópodos, gasterópodos y peces. Realiza las mismas funciones que en los mamíferos realizan el páncreas y el hígado.



Heterótrofos:

Seres vivos que requieren de otros para alimentarse, es decir, que no son capaces de producir su alimento dentro de su organismo si no que deben consumir elementos de la naturaleza ya constituidos como alimentos, ya sintetizados por otros organismos.

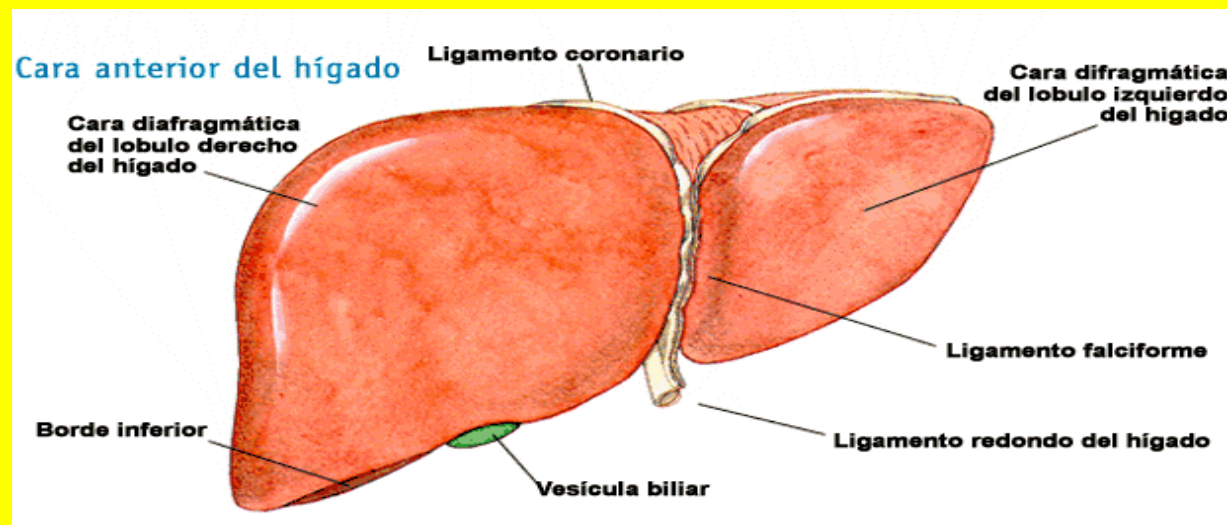


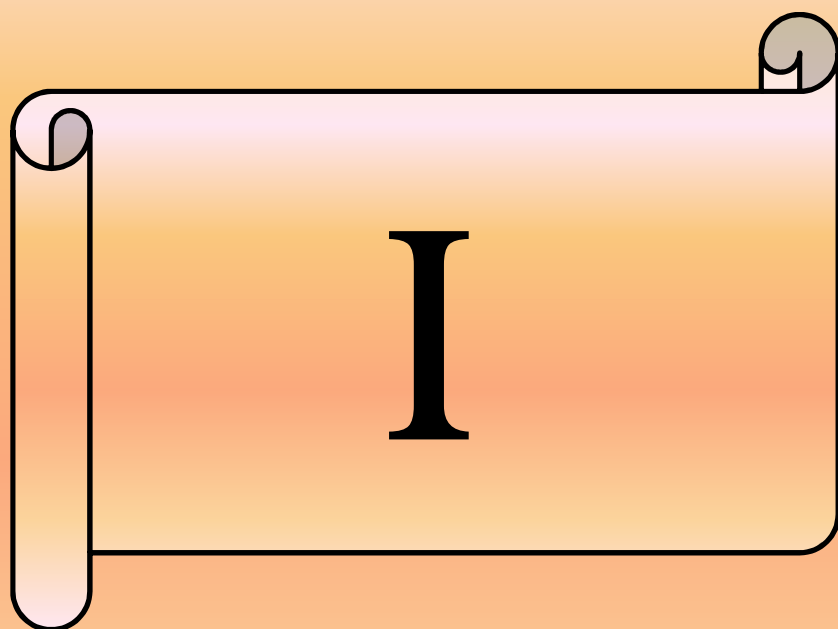
Hidrólisis:

Es una reacción química entre una molécula de agua y otra molécula, en la cual la molécula de agua se divide y sus átomos pasan a formar parte de otra especie química.

Hígado:

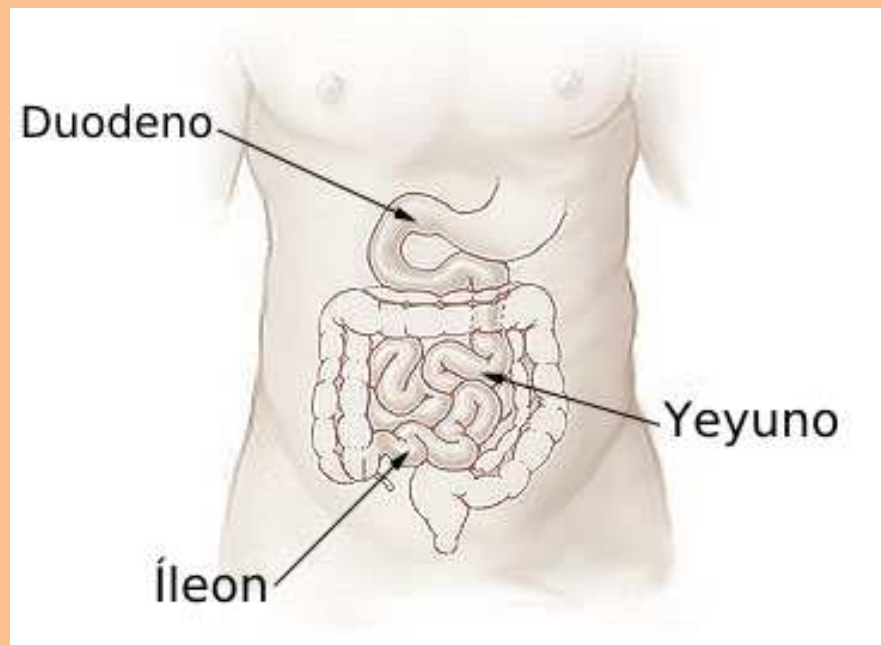
Es la más voluminosa de las vísceras y una de las más importantes por su actividad metabólica. Es un órgano glandular al que se adjudica funciones muy importantes, tales como la síntesis de proteínas plasmáticas, función desintoxicante.





Íleon:

Es la sección final del intestino delgado, en el aparato digestivo. Su nombre alude a su curso de trayecto, muy sinuoso.



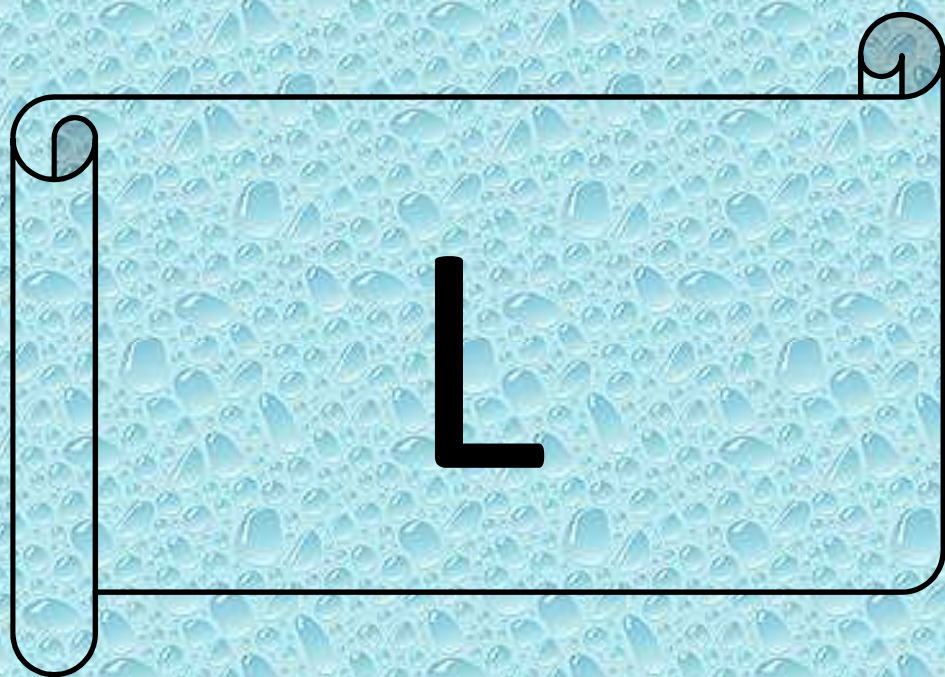
Ingestión:

Es la introducción de la comida en el aparato digestivo al servicio de la alimentación o de la hidratación, y en la forma que nos es más familiar se realiza a través de la boca.



Invaginar:

Doblar los bordes de la boca de un tubo o de una vejiga, haciendo que se introduzcan en el interior del mismo.



Linterna de Aristóteles:

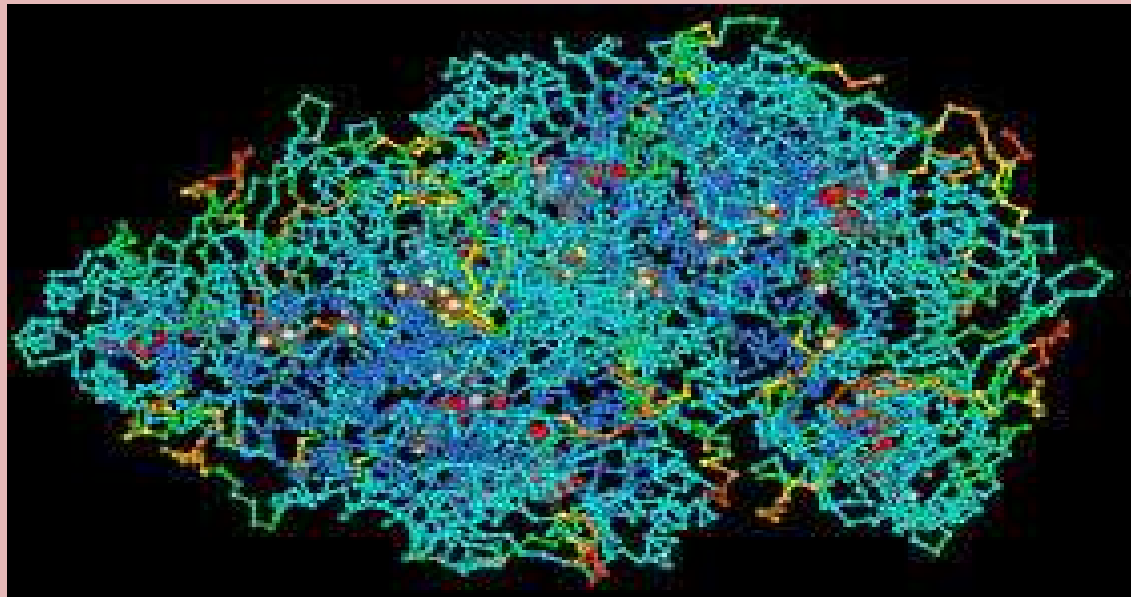
Es el órgano masticatorio de los erizos de mar, formado por una compleja estructura esquelética y muscular protráctil situada en el interior de la concha que consiste en un armazón pentagonal y una compleja formación muscular, con cinco dientes potentes de carbonato de calcio que crecen de forma continua para compensar el desgaste que sufren.





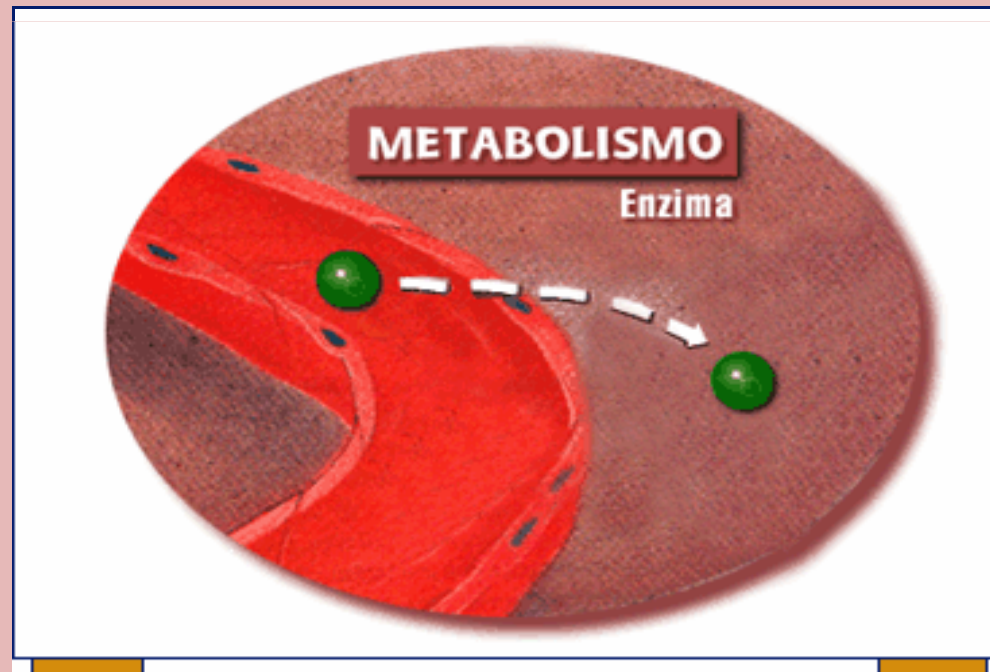
Macromoléculas:

Son moléculas que tienen una masa molecular elevada, formadas por un gran número de átomos. Generalmente se pueden describir como la repetición de una o unas pocas unidades mínimas o monómeros, formando los polímeros.



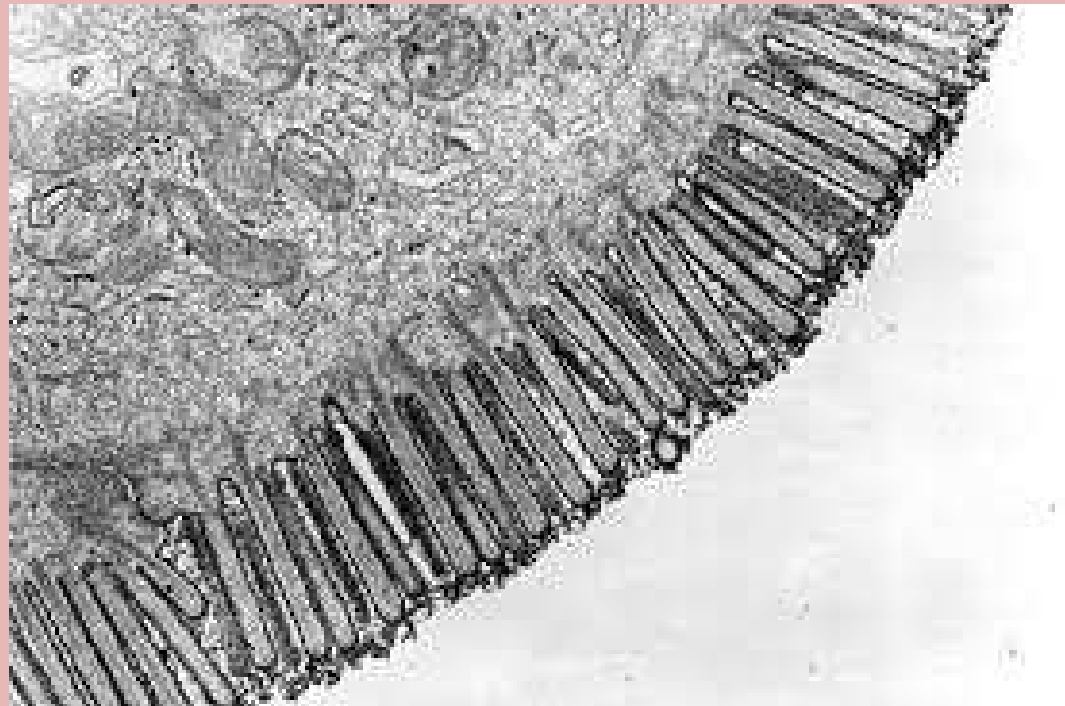
Metabolismo:

Es el conjunto de reacciones bioquímicas y procesos físico-químicos que ocurren en una célula y en el organismo.



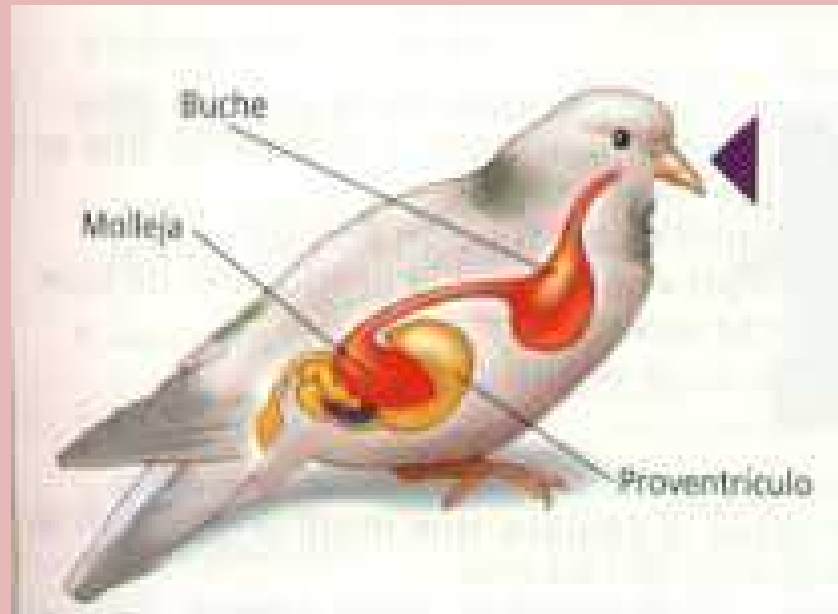
Microvellosidades:

Las microvellosidades son evaginaciones de citoplasma de las células del epitelio intestinal. Su función es aumentar la superficie de absorción de nutrientes.



Molleja:

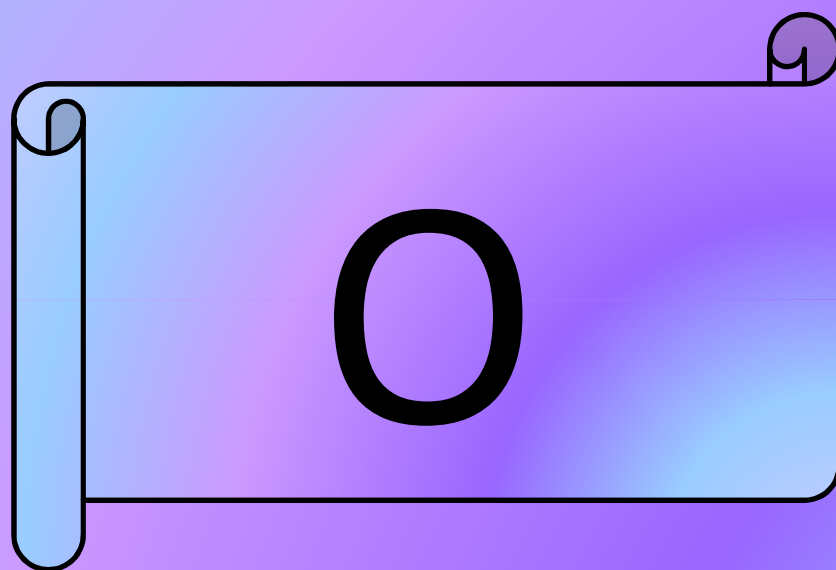
Es una especialización del estomago de ciertos invertebrados y vertebrados, como pueden ser peces, reptiles y las aves. Tiene una pared gruesa, no glandular, con una fuerte musculatura. Permite triturar finalmente la comida.



Moluscos:

Son invertebrados protóstomos celomados, triblásticos con simetría bilateral (aunque algunos pueden tener una asimetría secundaria) y no segmentados, de cuerpo blando, desnudo o protegido por una concha.





Opérculo:

Pieza que tapa ciertas aberturas del cuerpo de algunos animales, como las agallas de la mayoría de los peces o la concha de muchos moluscos univalvos.



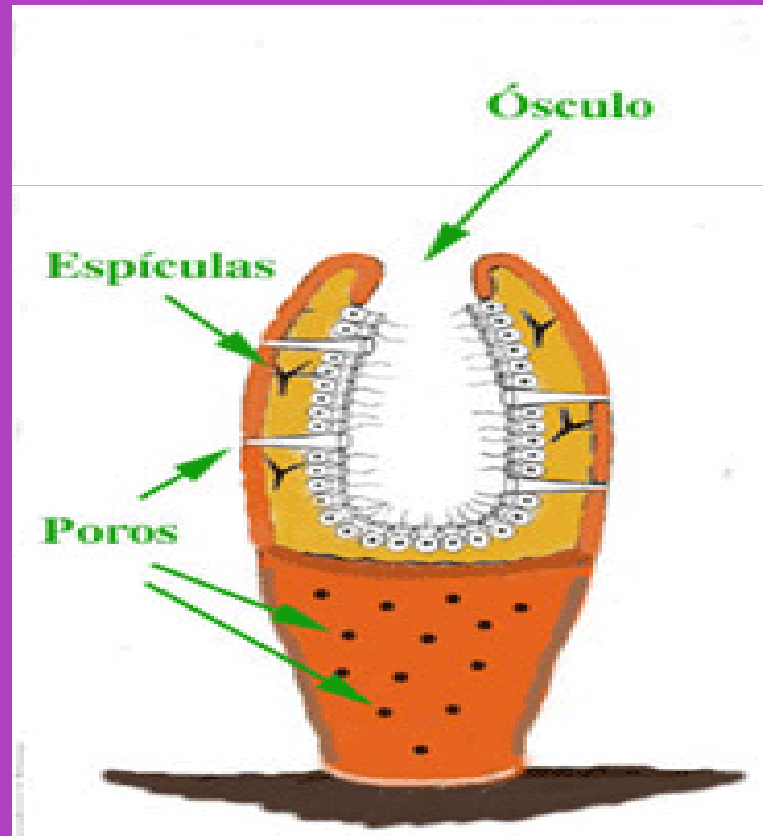
Organismos aerobios:

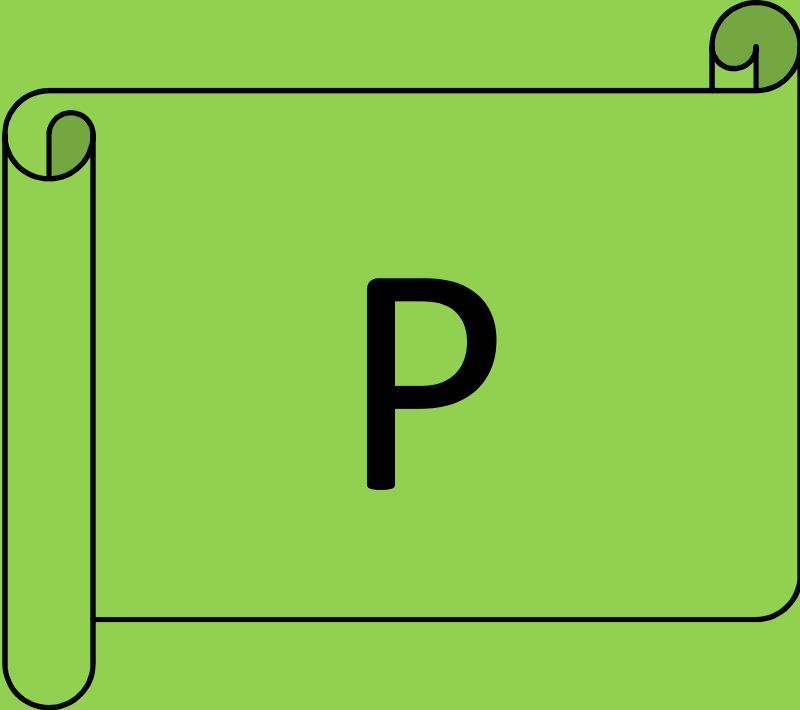
Organismos que pueden vivir o desarrollarse en presencia de oxígeno diatómico (molécula compuesta por dos átomos de oxígeno), mientras que si lo necesitan se denominan aerobios estrictos.



Ósculo:

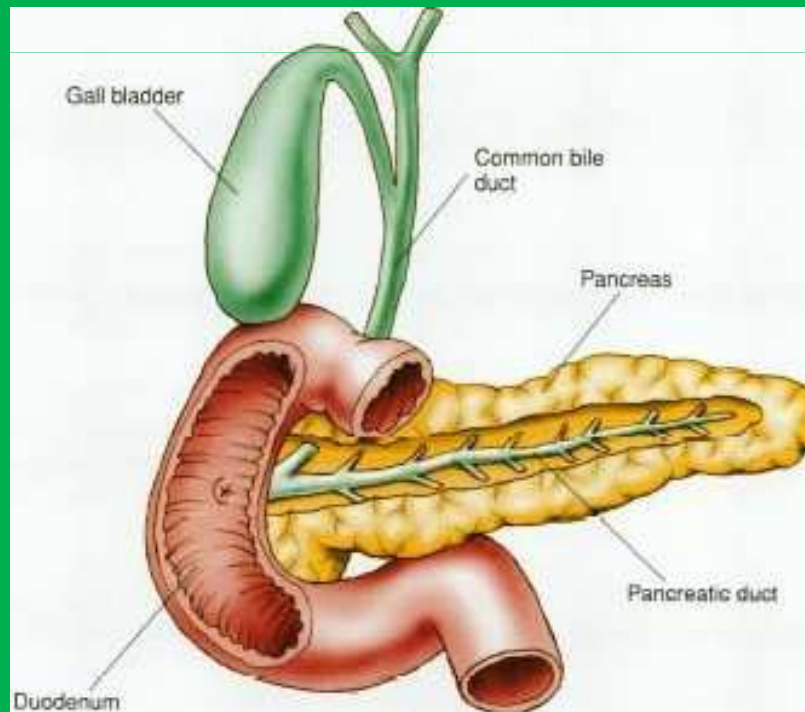
Boca u orificio de salida del agua en una esponja.





Páncreas:

Es un órgano peritoneal mixto, exocrino (segrega enzimas digestivas que pasan al intestino delgado) y endocrino (produce hormonas, como la insulina, glucagón, polipéptido pancreático y somatostatina, entre otros, que pasan a la sangre).



Parótida:

Es una glándula salival muy voluminosa, bilateral, situada a ambos lados de la cara, en una celda osteofibrosa dependiente de la aponeurosis cervical superficial por debajo del conducto auditivo externo.

Peces holósteos:

Es un tipo de pez que contiene branquias externas.



Pepsina:

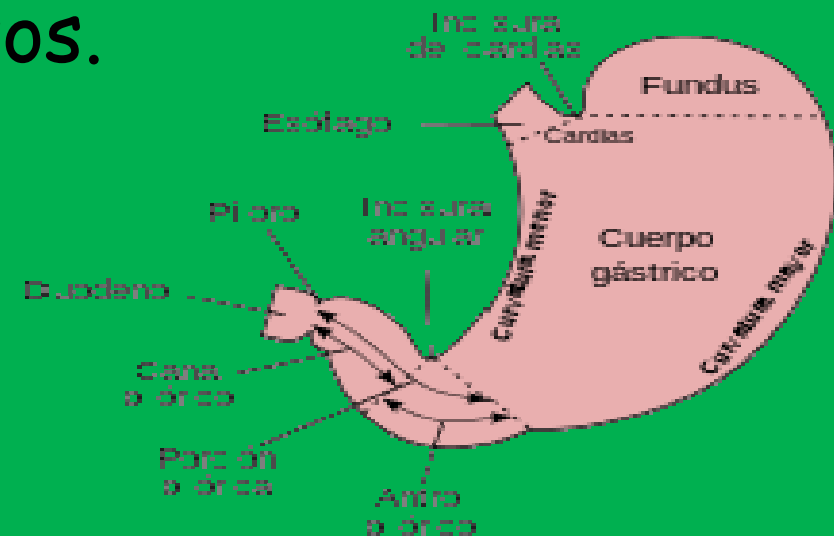
Enzima digestiva que se segrega en el estómago y que hidroliza las proteínas en el estómago; las otras enzimas digestivas importantes son la tripsina y la quimotripsina.

Pepsinógeno:

Es una proenzima, precursora de la pepsina. Es secretada por las células principales o zimogénicas, halladas en las glándulas fúndicas u oxínticas del estómago, que se encuentran principalmente en el cuerpo y fondo del mismo.

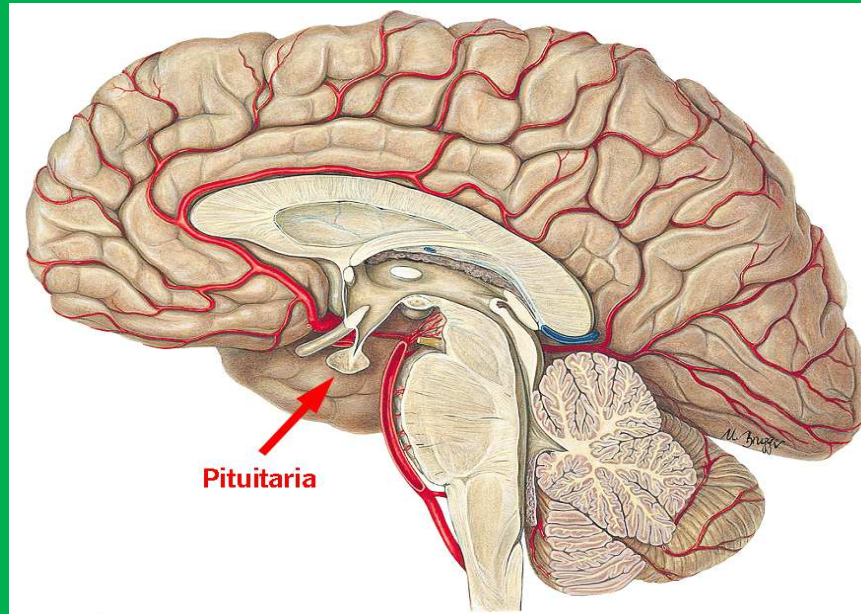
Píloro:

Es la válvula inferior que conecta el estómago con el duodeno. El píloro constituye una pequeña porción del estómago que sirve de puerta de entrada al duodeno (el principio del intestino delgado), cerrándose o abriéndose para impedir o dejar el paso a los alimentos.



Pituitaria:

Glándula que está en la base del cráneo y se encarga de controlar la actividad de otras glándulas y de regular determinadas funciones del cuerpo, como el desarrollo o la actividad sexual.



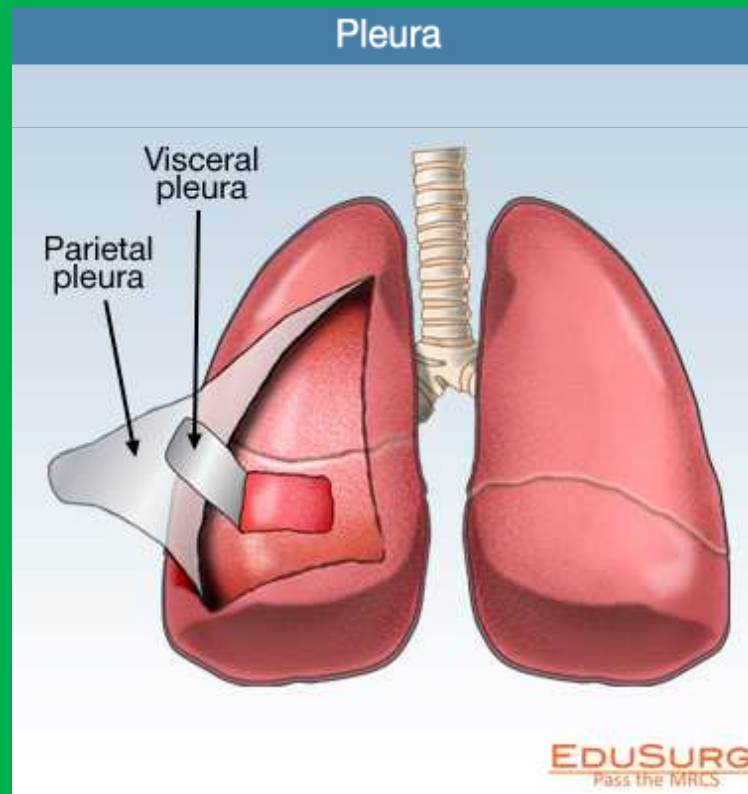
Platelmintos:

Son un filo de animales invertebrados protóstomos triblásticos, que comprende unas 20.000 especies. La mayoría son hermafroditas que habitan en ambientes marinos, fluviales, terrestres húmedos y aéreos.



Pleura:

Membrana serosa que recubre las paredes de la cavidad torácica y los pulmones.



Poríferos:

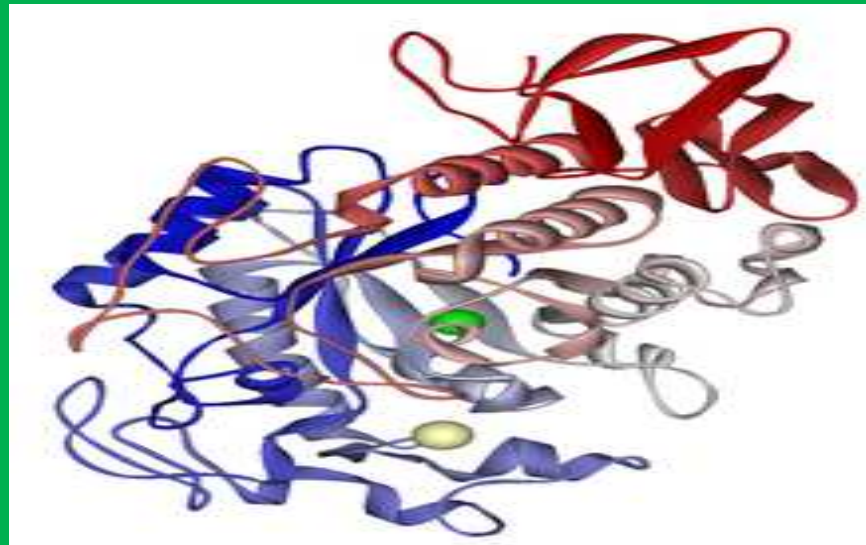
Fílum de invertebrados en forma de saco que tienen el cuerpo cubierto por poros conectados a canales que atraviesan su cuerpo y por los que fluye el agua, haciendo las funciones respiratoria, circulatoria y digestiva.

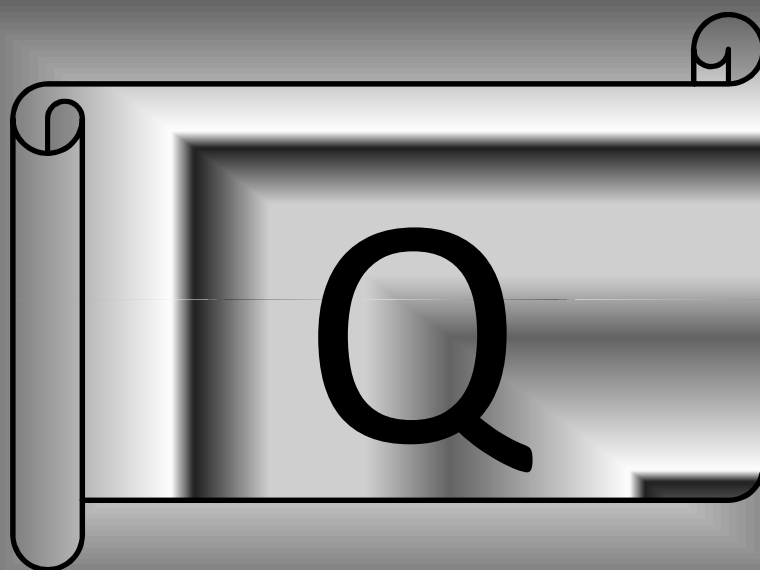
También llamados espongiarios o esponjas, son animales acuáticos e invertebrados, que forman parte del subreino de los parazoos.



Ptialina:

Enzima hidrolasa que tiene la función de catalizar la reacción de hidrólisis de los enlaces 1-4 del componente α -amilasa al digerir el glucógeno y el almidón para formar azúcares simples.



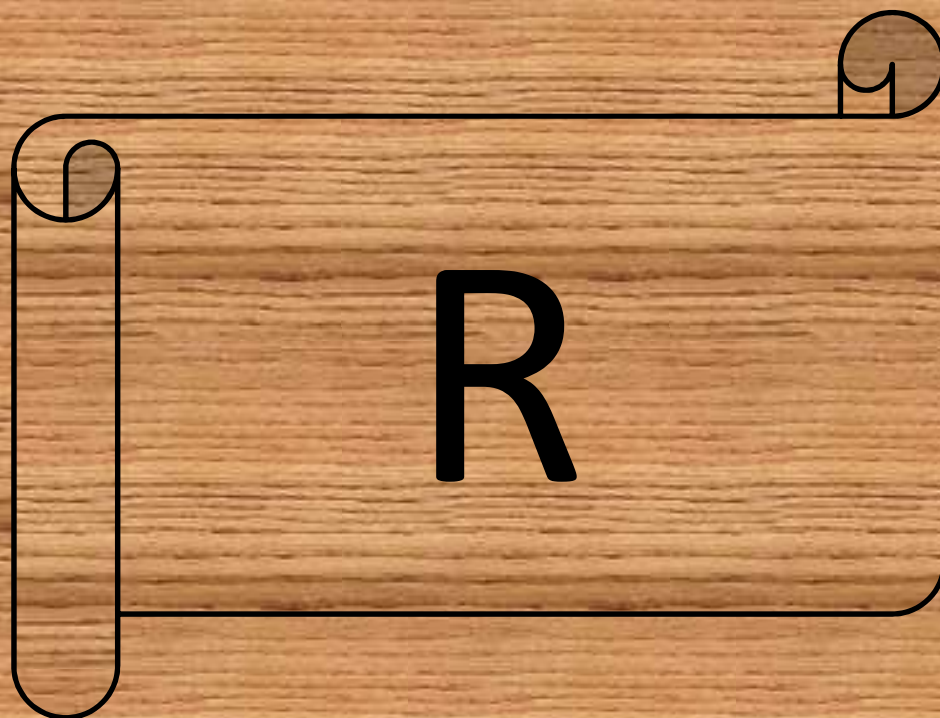


Quilo:

Fluido formado por bilis, jugo pancreático y lípidos emulsionados que se produce en el duodeno (intestino delgado) del ser humano y otros vertebrados como producto de la digestión de las grasas de los alimentos ingeridos.

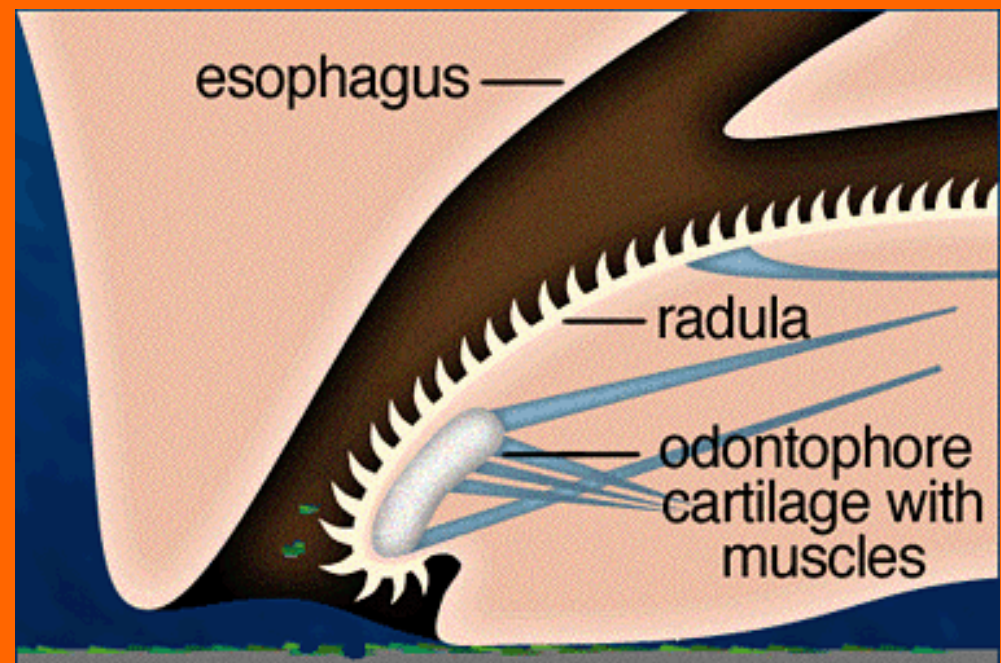
Quimo:

Masa pastosa compuesta por los alimentos digeridos, es decir, el bolo alimenticio. Es semisólida y de consistencia ácida y se forma por los movimientos de contracción que poseen las paredes musculares del estómago, y por la acción proteolítica de la pepsina y del ácido clorhídrico.



Rádula:

Es una estructura que se localiza en la base de la boca y la concha de los moluscos (con la excepción de los representantes de las clases Bivalvia y los Scaphopoda); esta estructura está especializada en raspar el alimento.



Renina:

Es una proteína (enzima) secretada por las células yuxtaglomerulares del riñón.



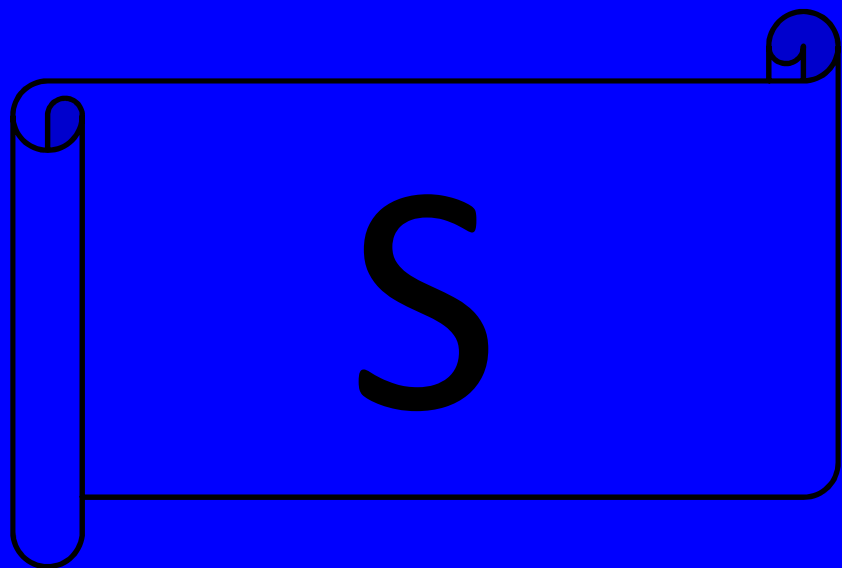
Rumia:

Es el proceso en el cual el animal rumiante retira la comida del rumen para llevarla hasta la boca con el objetivo de masticarla y triturarla con esmero.

Rumiante:

Es un animal que digiere alimentos en dos etapas: primero los consume y luego realiza la rumia. Ésta consiste en regurgitación de material semidigerido, remasticación (que lo desmenuza) y agregación de saliva.





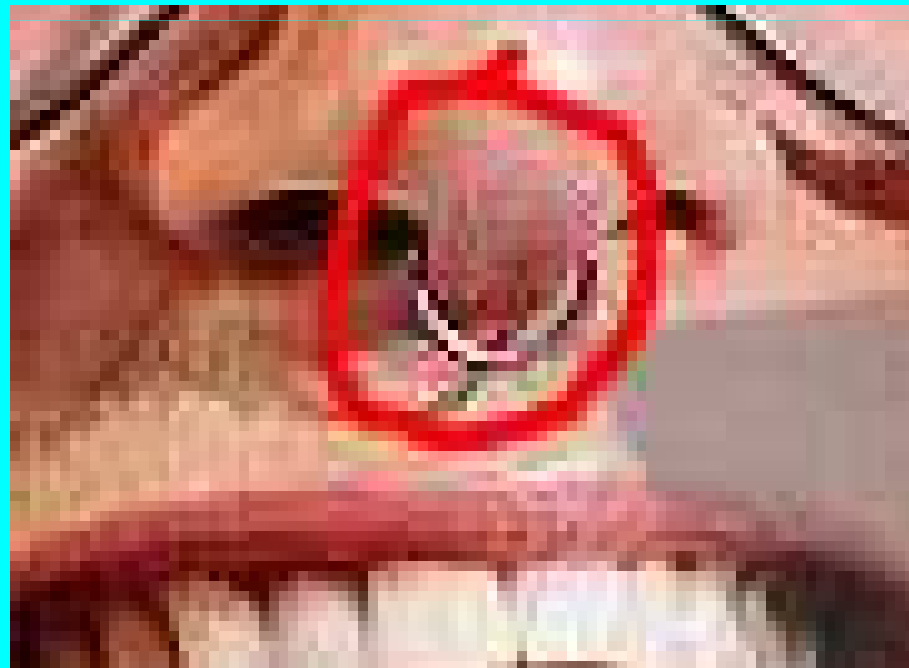
Sacos aéreos:

Son órganos que poseen las aves, que se llenan y vacían de aire con cada inspiración y espiración.



Septo:

Pared que separa dos cavidades o dos masas de tejido.

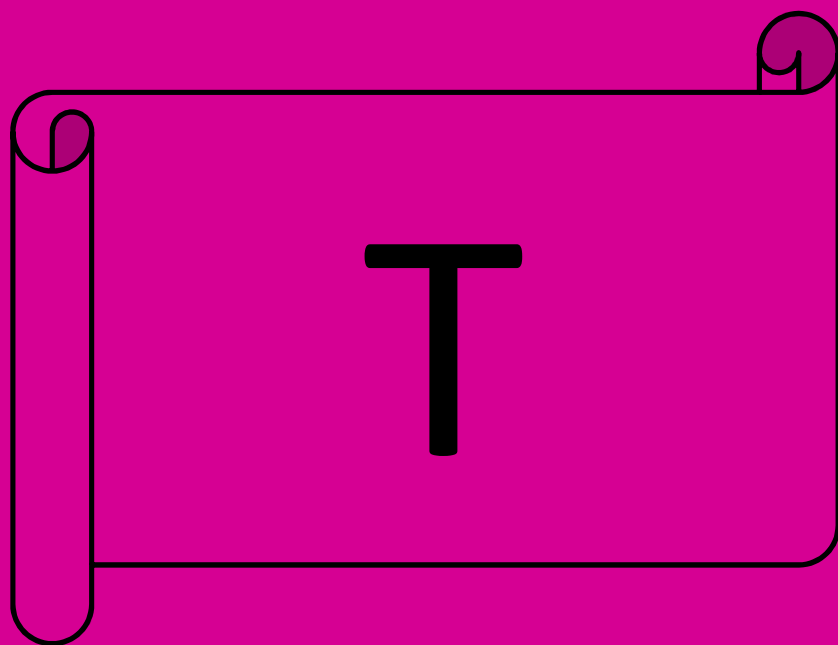


Sublinguales:

Es la más pequeña de las glándulas salivales. Se halla envuelta por tejido conjuntivo. La glándula sublingual es una glándula mixta, compuesta de acinos serosos y acinos mucinosos, secretando más mucina, cuyos productos de secreción son eliminados por conductos intraglandulares y extraglandulares.

Submaxilar:

Es una glándula salival que tiene una forma irregular y un tamaño parecido a una nuez. Se localiza en la parte posterior del piso de la boca.

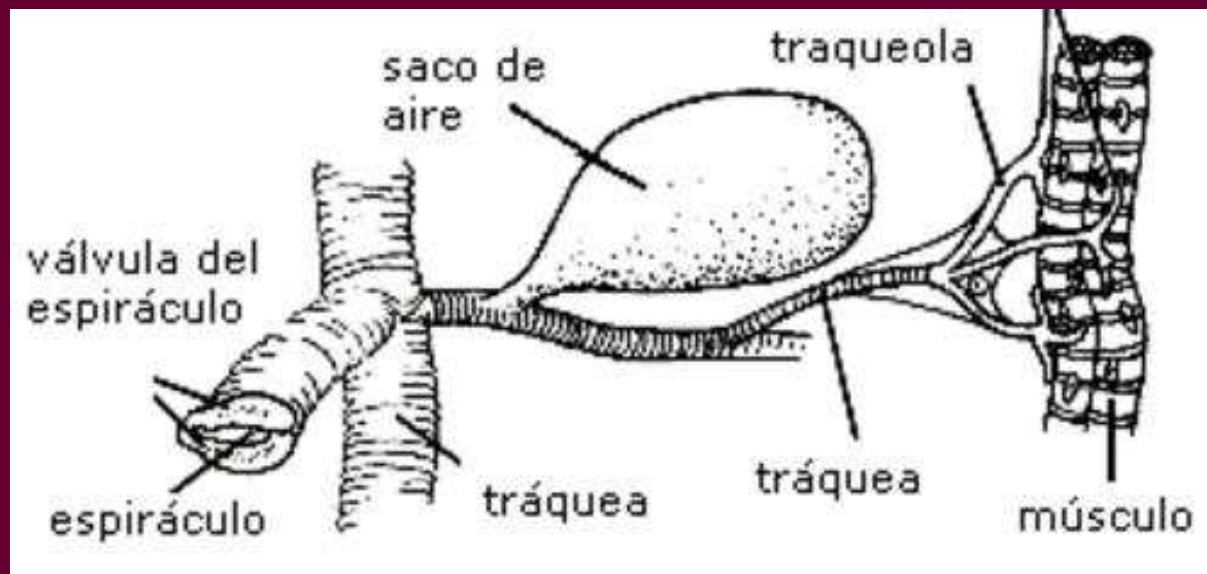


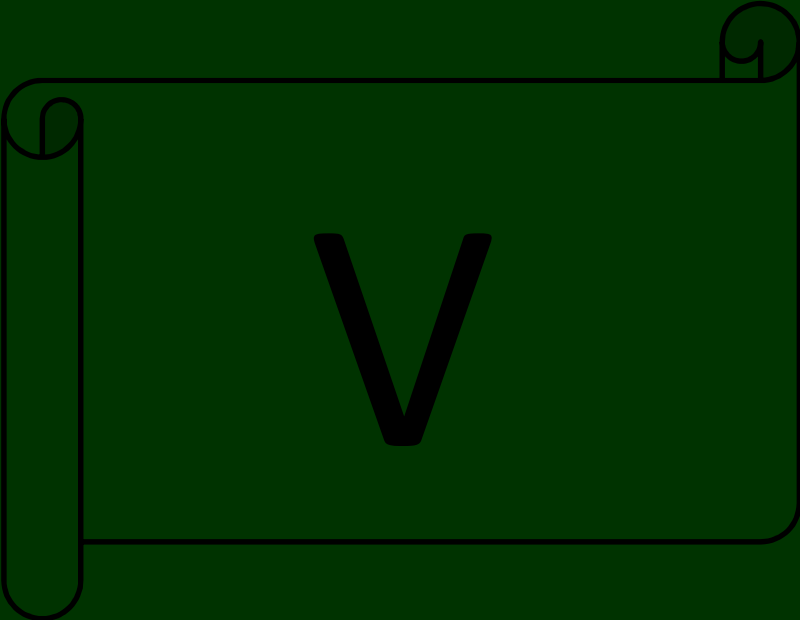
Tegumento:

Tejido vegetal que cubre ciertas partes de las plantas. Tejido orgánico que cubre el cuerpo de un animal o alguno de sus órganos internos.

Traqueola:

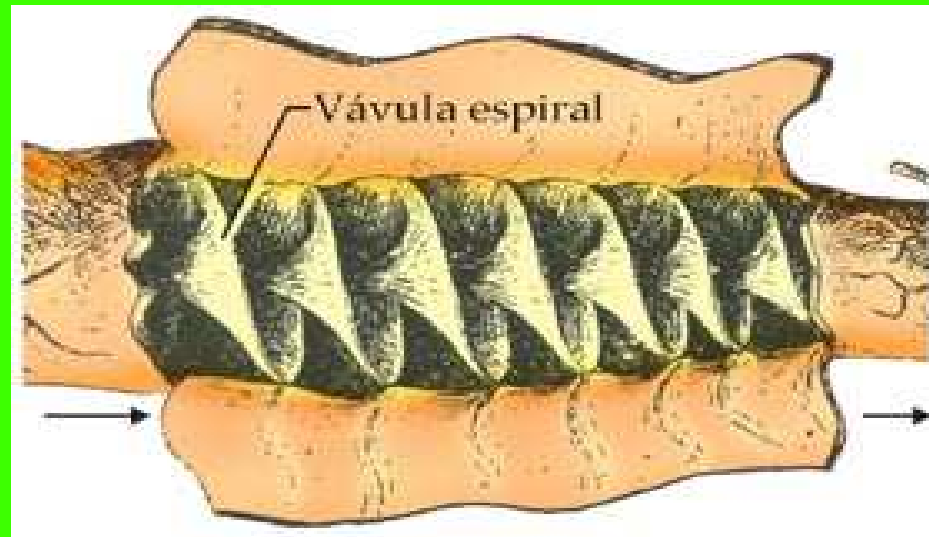
Uno de los tubos de ramificación fina de la tráquea de un insecto, que penetra en los tejidos para proporcionar oxígeno. Derivado del diminutivo de la tráquea.





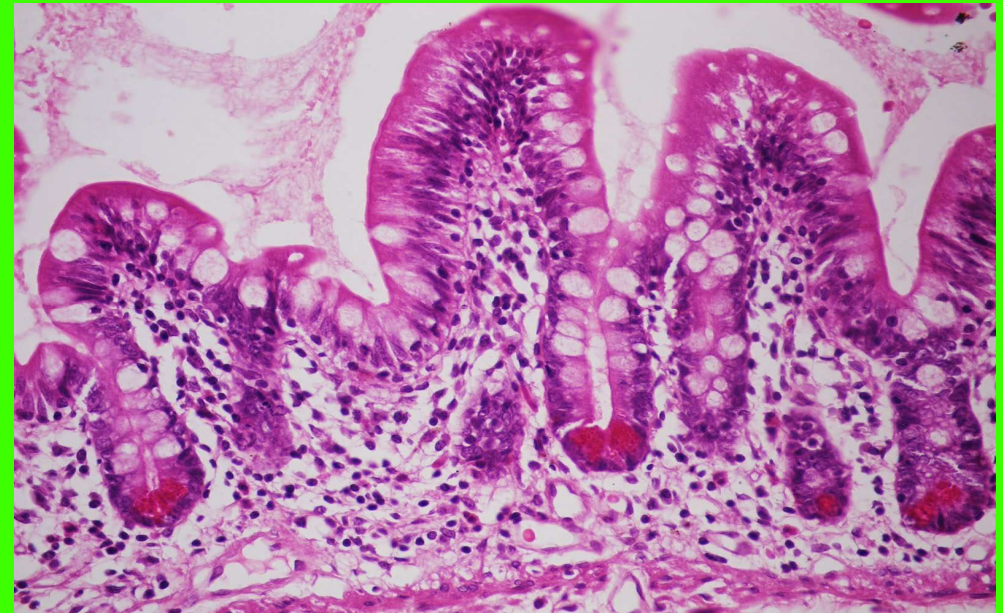
Válvula espiral:

Es un repliegue de la mucosa del intestino de los peces cartilagosos u condrictíes, estos peces poseen un Intestino corto de manera tal que el epitelio intestinal se repliega formando la Válvula Espiral, esta estructura digestiva amplía la superficie de absorción de los alimentos ya digeridos primariamente que la recorren.



Vellosidades intestinales:

Las vellosidades intestinales son pliegues de la capa mucosa del intestino y permiten el incremento de la superficie de absorción. La capa mucosa está formada por un epitelio que se recubre con una glicoproteína llamada *Glicocalix*, que evita el daño del ácido del estomago.



Trabajo realizado por:
Esther Pérez García
M^º Elena Granados Villar
Curso:
1^ºBach.C