



BIOLOGY

RETRO THOMO 5 Y 6

5TO

SECONDARY

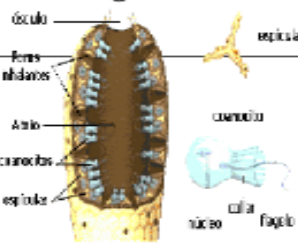
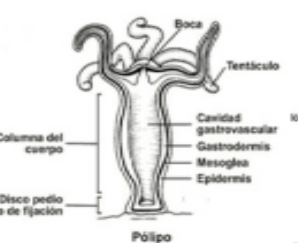
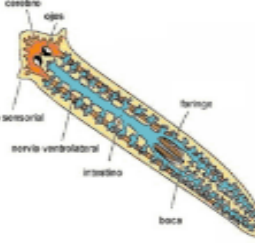
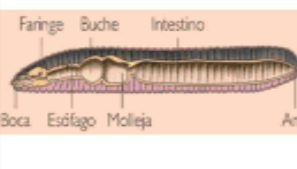

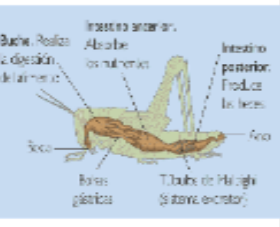
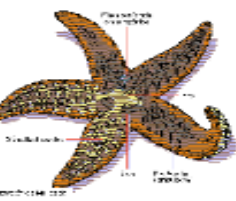


 **SACO OLIVEROS**




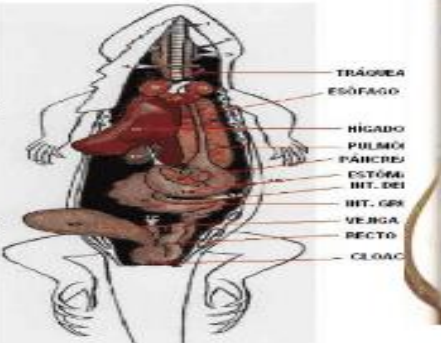
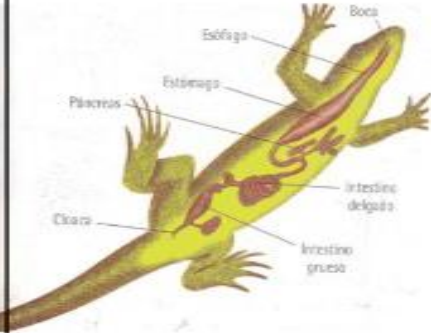

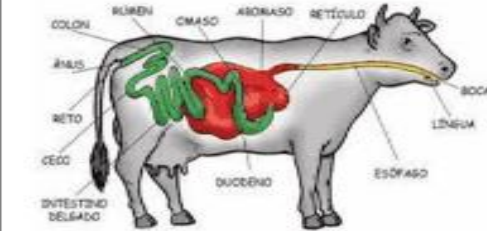


Digestión: Conjunto de procesos mecánicos y químicos que preparan al alimento para la nutrición de los seres vivos.

DIGESTIÓN DE INVERTEBRADOS						
Tipos:		Intracelular Mixta Extracelular	Sin aparato digestivo: Poríferos, Cnidarios. Con aparato digestivo: Plelmintos, Anélidos, Moluscos, Artrópodos, Equinodermos.			
PORÍFEROS	CNIDARIOS	PLATELMINTOS	ANÉLIDOS	MOLUSCOS	ARTRÓPODOS	EQUINODERMOS
Intracelular (d.)	Mixta (d.)	Mixta (d.) Con fase extracelular	Extracelular (d.)	Extracelular (d.)	Extracelular (d.)	Extracelular (d.)
<p> Celulas flageladas coanocitos Corrientes de agua arrastran el alimento Se introducen por fagocitosis </p> 	<p> Tienen tentáculos Celulas urticantes: cnidocitos </p> 	<p> Esbozo de tubo digestivo Excrementos eliminados por lavado intestinal </p> 	<p> Primer gripuo con tubo digestivo completo </p> 	<p> Boca especializada en la alimentación Bivalvos Gasterópodos Cefalópodos </p> 	<p> Aparato digestivo completo Boca con apendices adaptados al tipo de alimento </p> 	<p> Aparato digestivo completo Boca en posición central con estructura dentada llamada "linterna de </p> 
Estructuras más importantes en los aparatos digestivos de cada grupo:						
Osculo Porocito Cavidad gastrular Coanocito Espículas	Boca Tentáculos Cavidad gástrica	Boca Faringe Intestino de 3 tramos	Boca Faringe Estómago Molleja Intestino Ano	Boca Estómago Intestino Ano	Boca Estómago Intestino Ano	Estómago. Saco Intestinal Ano

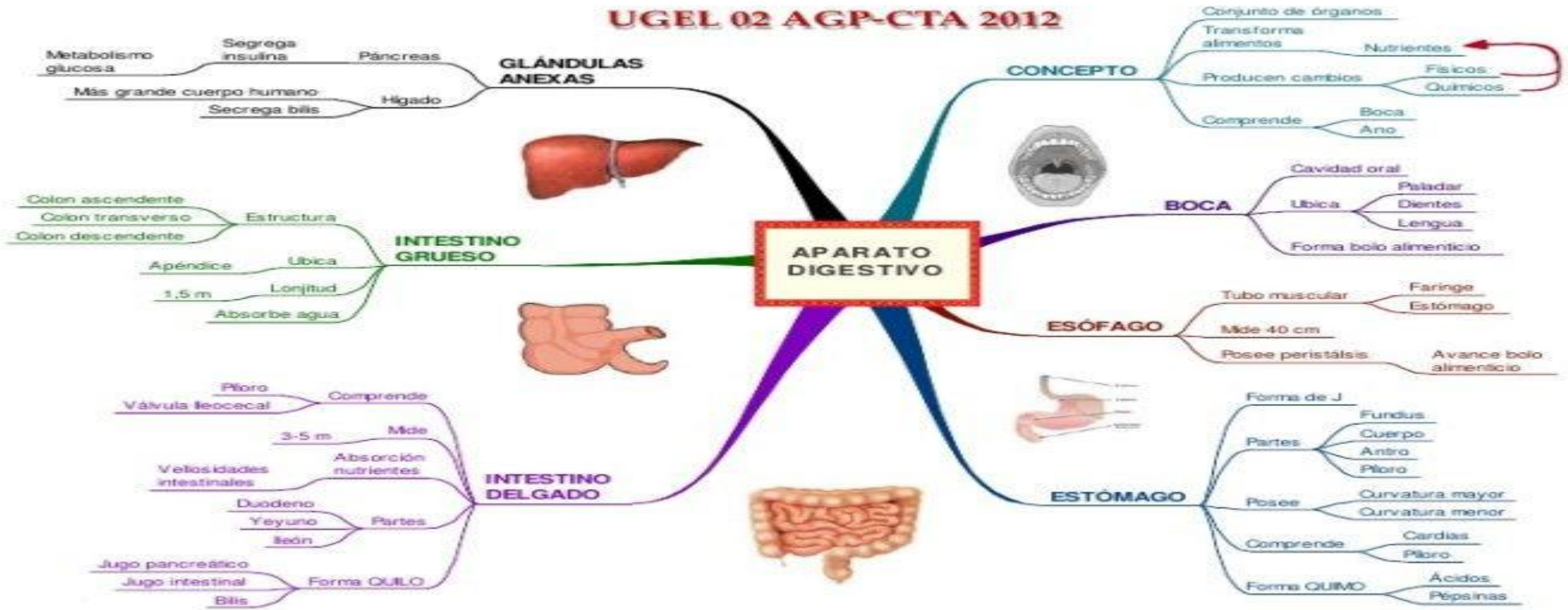
DIGESTIÓN DE VERTEBRADOS



DIGESTIÓN DE VERTEBRADOS				
PECES	ANFIBIOS	REPTILES	AVES	MAMÍFEROS
<p>* El alimento es ingerido por la boca y sufre un principio de trituración en el esófago.</p> <p>*La trituración de los alimentos se hace en el estómago, donde se secretan enzimas digestivas y comienzan la absorción de los nutrientes. Los intestinos completan el proceso de digestión y de absorción de los nutrientes.</p>	<p>El tubo digestivo se extiende desde la boca hasta el ano, el cual se abre en la cloaca. Desde el comienzo hasta el final, las regiones son la cavidad oral, faringe, esófago, estómago e intestinos delgado y grueso. La morfología general de estas regiones no varía entre los diferentes grupos de anfibios, pero si en longitud.</p>	<p>La cavidad bucal y la faringe son pasajes compartidos para el movimiento del aire hacia fuera y dentro del pasaje respiratorio y para el movimiento de la comida y el agua hacia el tubo digestivo.</p> <p>*El alimento y el agua entran directamente a la cavidad bucal a través de la boca.</p>	<p>Importantes modificaciones del a. digestivo:</p> <ul style="list-style-type: none">- buche, (bolsa derivada del esófago, almacena alimento por algún tiempo antes de digerirlo).- estómago con dos secciones;-proventrículo (glándulas q producen enzimas que ayudan a descomponer alimentos)- molleja (bolsa musculosa, que tritura el alimento, supliendo la función de los dientes.)- intestinos desembocan en una cloaca, donde confluyen ap digestivo y genito-urinario.	<p>a. digestivo más evolucionado, formado por tubo digestivo, con boca, faringe, esófago, estómago e intestino, y glándulas anejas, (salivales, hígado y páncreas.</p>
				<p>RUMIANTES</p> <p>Estómago con cuatro divisiones. Obtienen más energía al aprovechar carbohidratos estructurales de las plantas.</p> <p>*Al nacer su estómago no está desarrollado; al ir creciendo y agregar alimento fibroso se estimula el desarrollo de los otros compartimentos del estómago.</p> 



UGEL 02 AGP-CTA 2012



RESPIRACIÓN DE INVERTEBRADOS

Respiración de invertebrados

Los invertebrados disponen de la respiración a través de la piel o respiración cutánea, de la respiración traqueal y de la respiración branquial.

Respiración cutánea

Gracias a la piel humedecida, fina y muy irrigada, se consigue realizar el intercambio de gases entre el animal y el exterior.

Anélidos

La lombriz

Moluscos

Los cefalopodos, como los pulpos y calamares.

Respiración branquial

El órgano respiratorio son las branquias y pueden ser externas o internas. Es un tipo de respiración propia de los animales acuáticos.

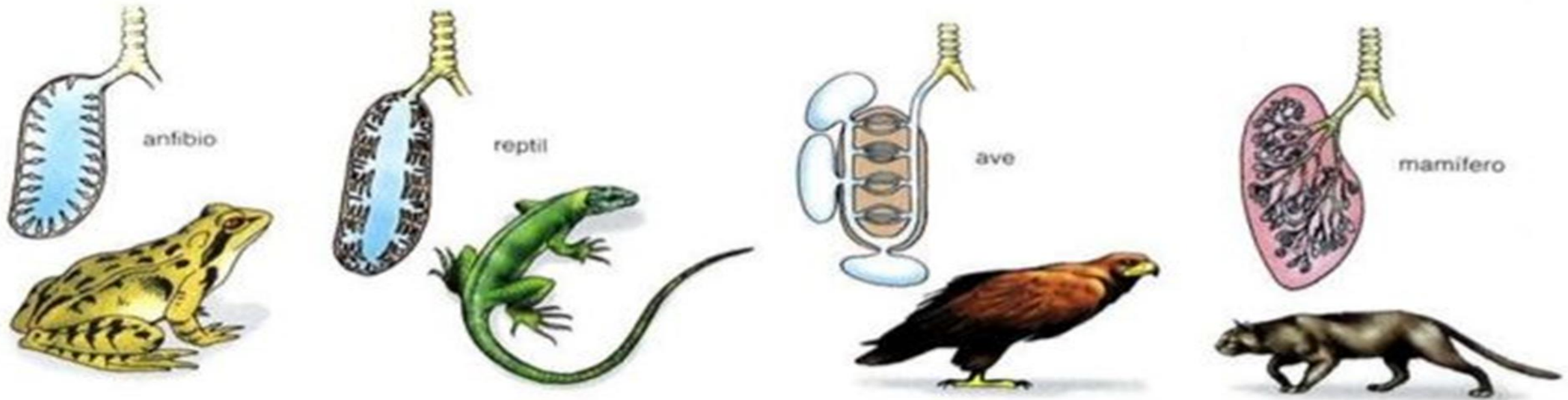
Anélidos (viven en el agua)

Gusanos marinos, también las sanguijuelas que respiran mediante branquias para poder captar el oxígeno del agua.

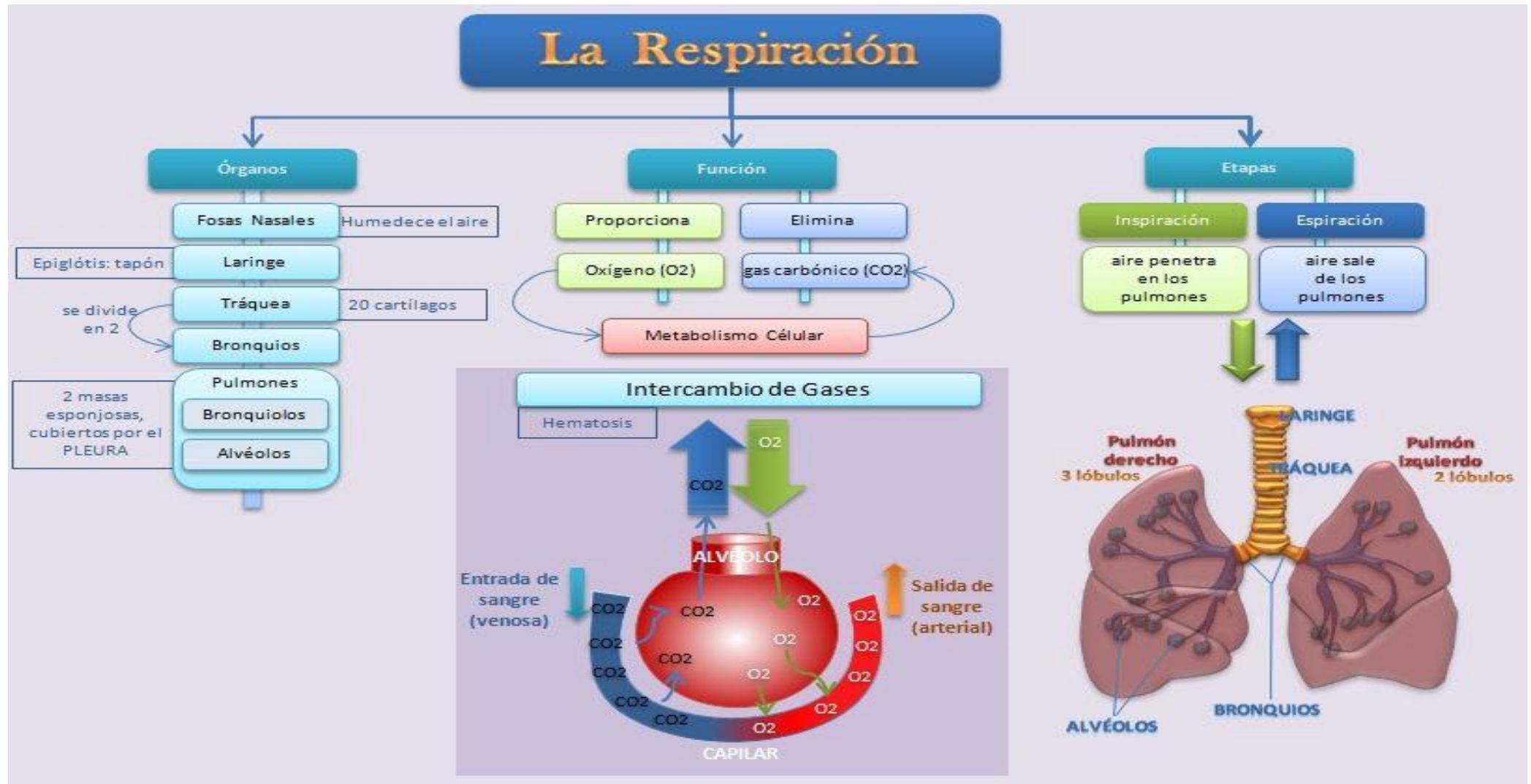
Respiración traqueal

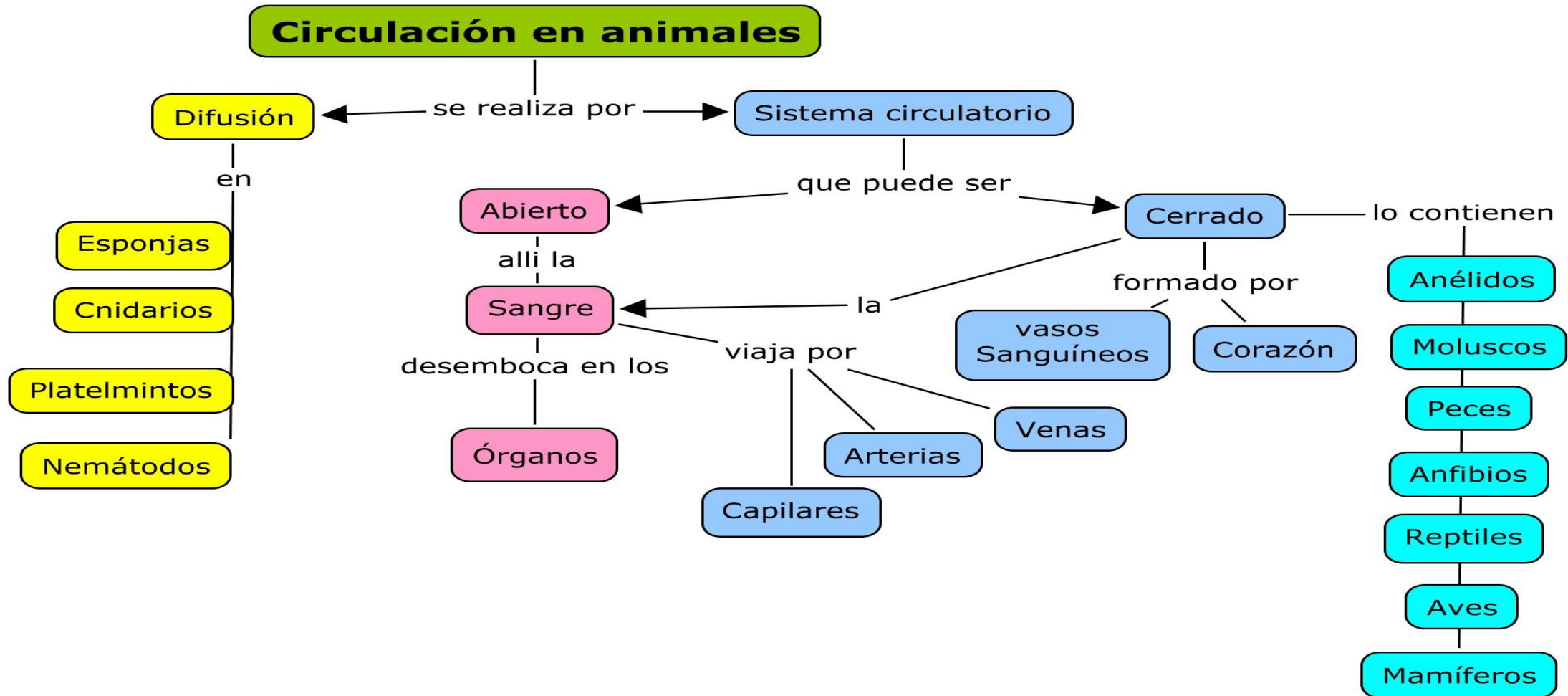
Animales que están dotados de un conjunto de tubos, denominados traqueas, que permite que el oxígeno pueda entrar directamente a todas las partes del animal. Los espiráculos o estigmas son las puertas de entradas de las traqueas y tienen la capacidad de cerrarse y abrirse.

Artrópodos terrestres como miriápodos e insectos.



Estructura de pulmones de varios vertebrados



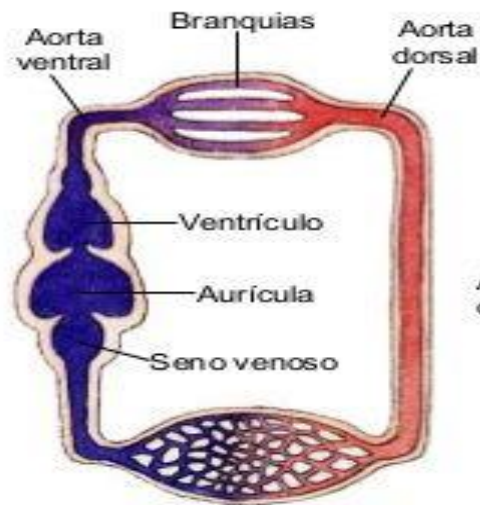




La obtención del alimento

Aparatos circulatorios de vertebrados

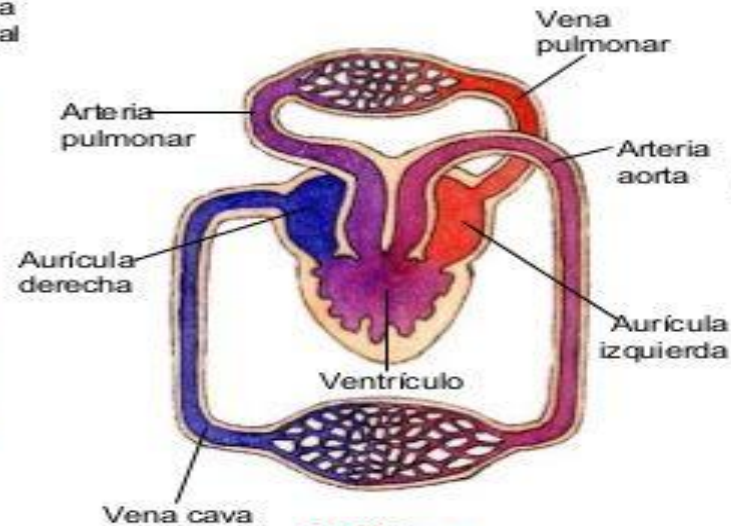
CIRCULACIÓN SIMPLE



Peces

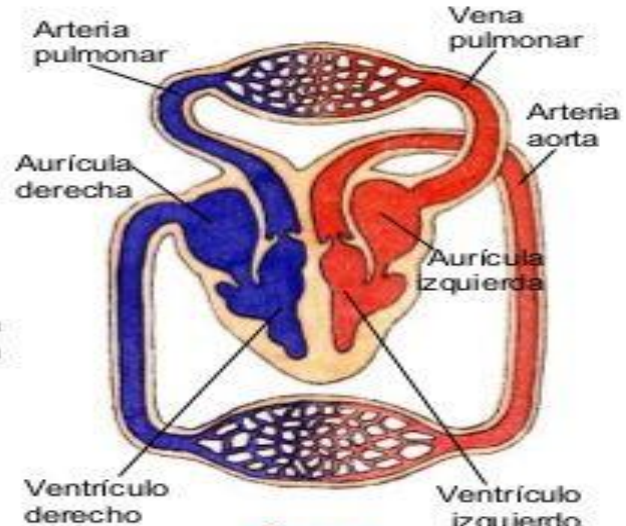
CIRCULACIÓN DOBLE

INCOMPLETA

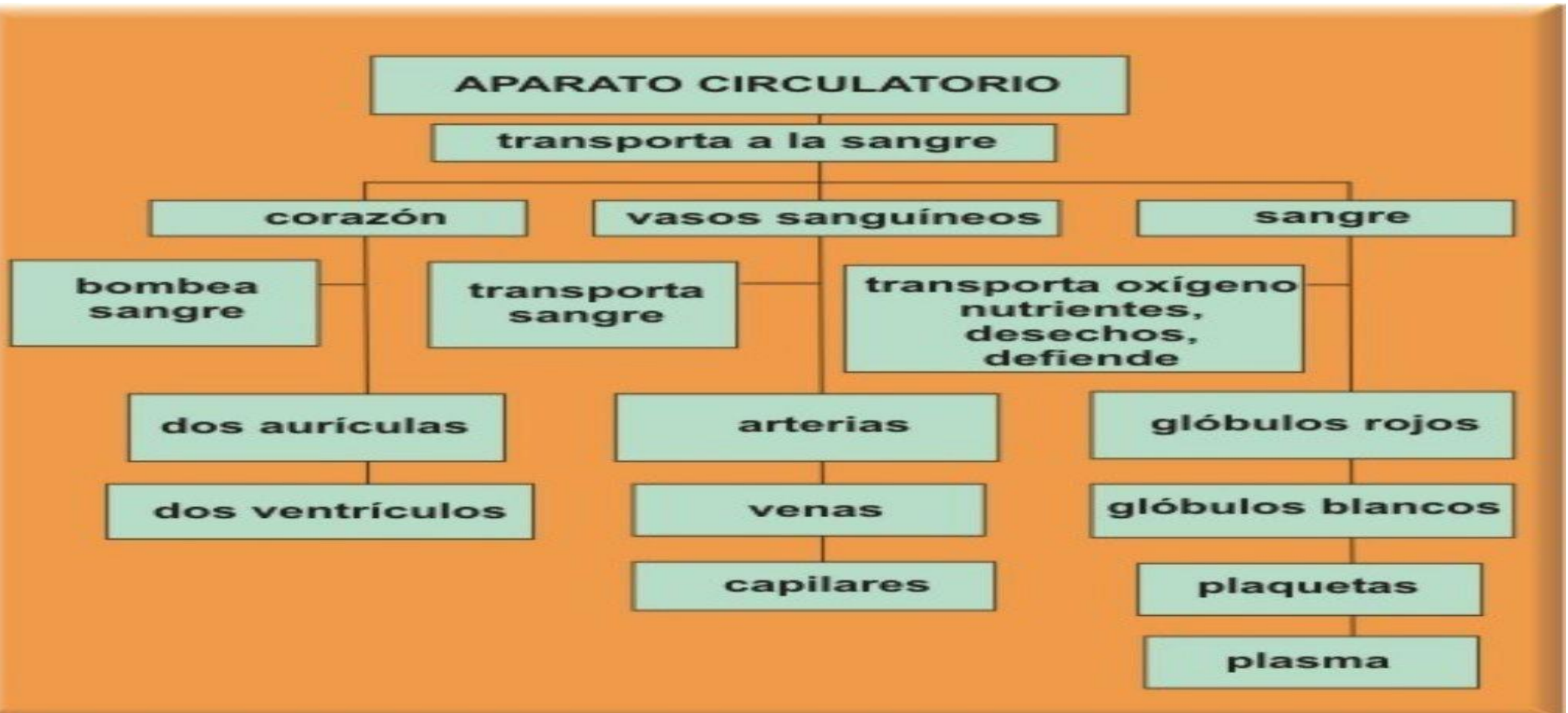


Anfibios y reptiles

COMPLETA



Aves y mamíferos





GLUCIDOS
ACIDOS GRASOS

PROTEINAS

ÁCIDOS NUCLEICOS (BASES
PURICAS)

FOSFATO DE
CREATINA

REACCIONES METABÓLICAS

CO_2

UREA

NH_3

ÁCIDO ÚRICO
URATOS

CREATININA



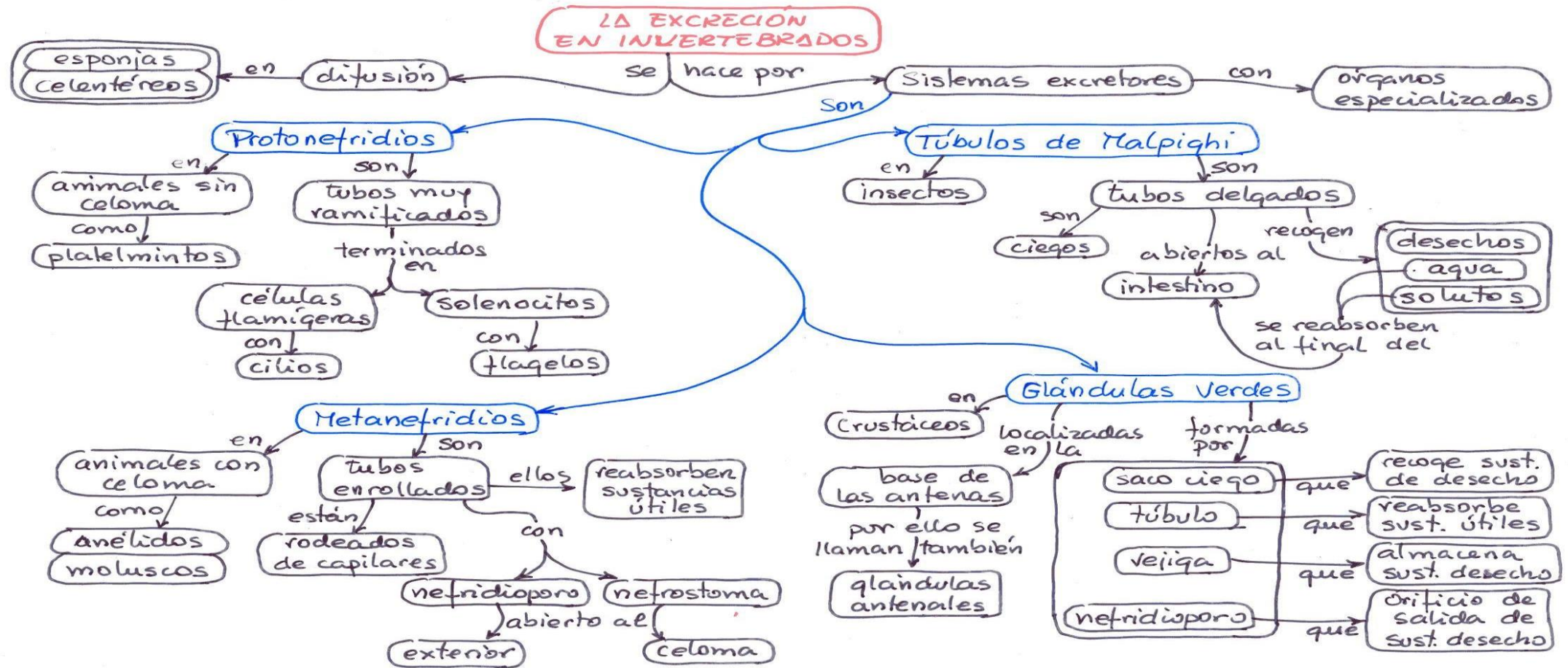
SISTEMAS EXCRETORES EN INVERTEBRADOS

IV. El mantenimiento de la vida

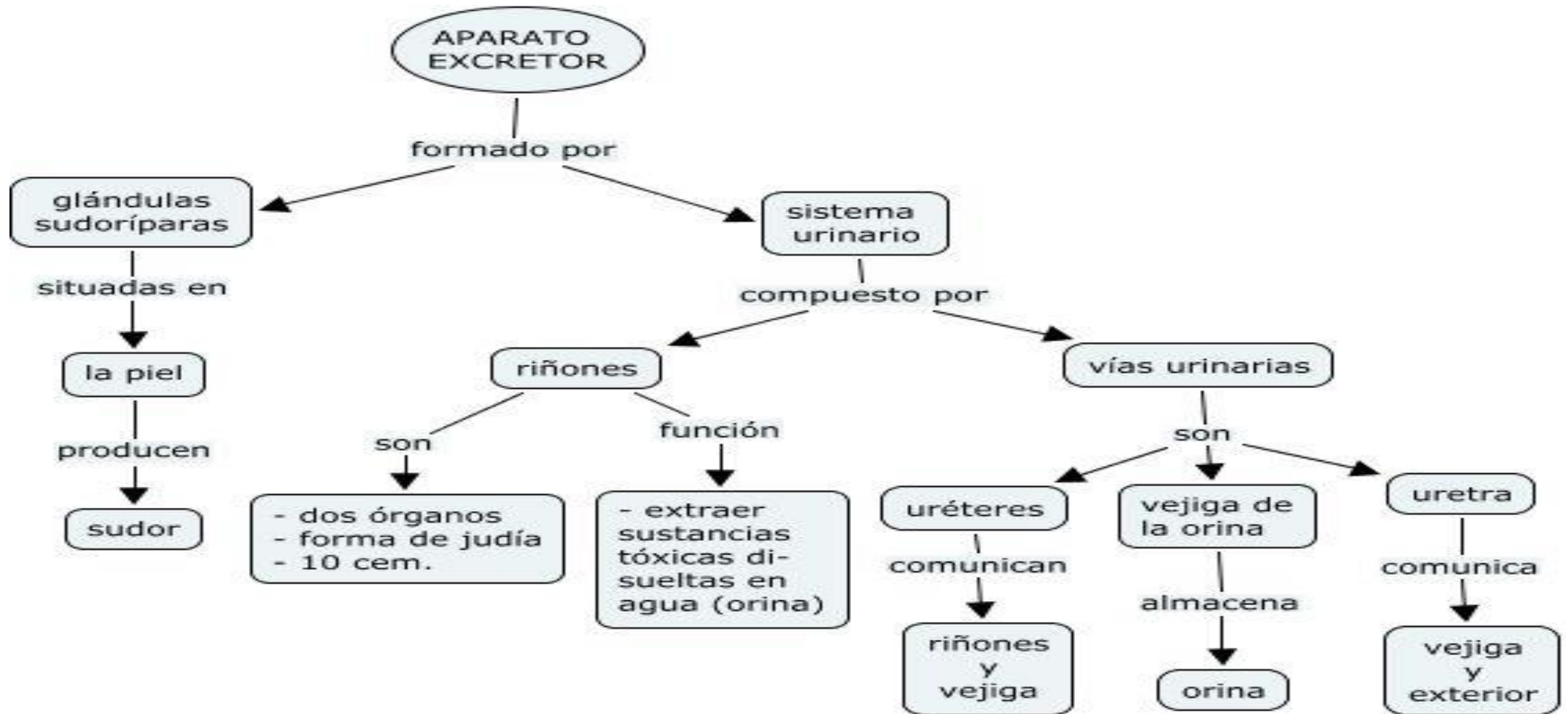
LA UTILIZACIÓN DEL ALIMENTO

(8)

IV.11.8



EXCRECIÓN EN VERTEBRADOS





BIOLOGY

HELICOPRÁCTICE

5TO

SECONDARY



 **SACO OLIVEROS**

Pregunta 1

Mencione la característica que no corresponde al tejido epitelial:

- A) Avascular,
- B) Vascular
- C) Sin nervios
- D) se apoya en la membrana basal
- E) Se regenera



Respuesta : b

RESPUESTA : El tejido epitelial es un tejido avascular, sin inervación y se desarrolla sobre una membrana basal. Tiene la función de protección y secreción

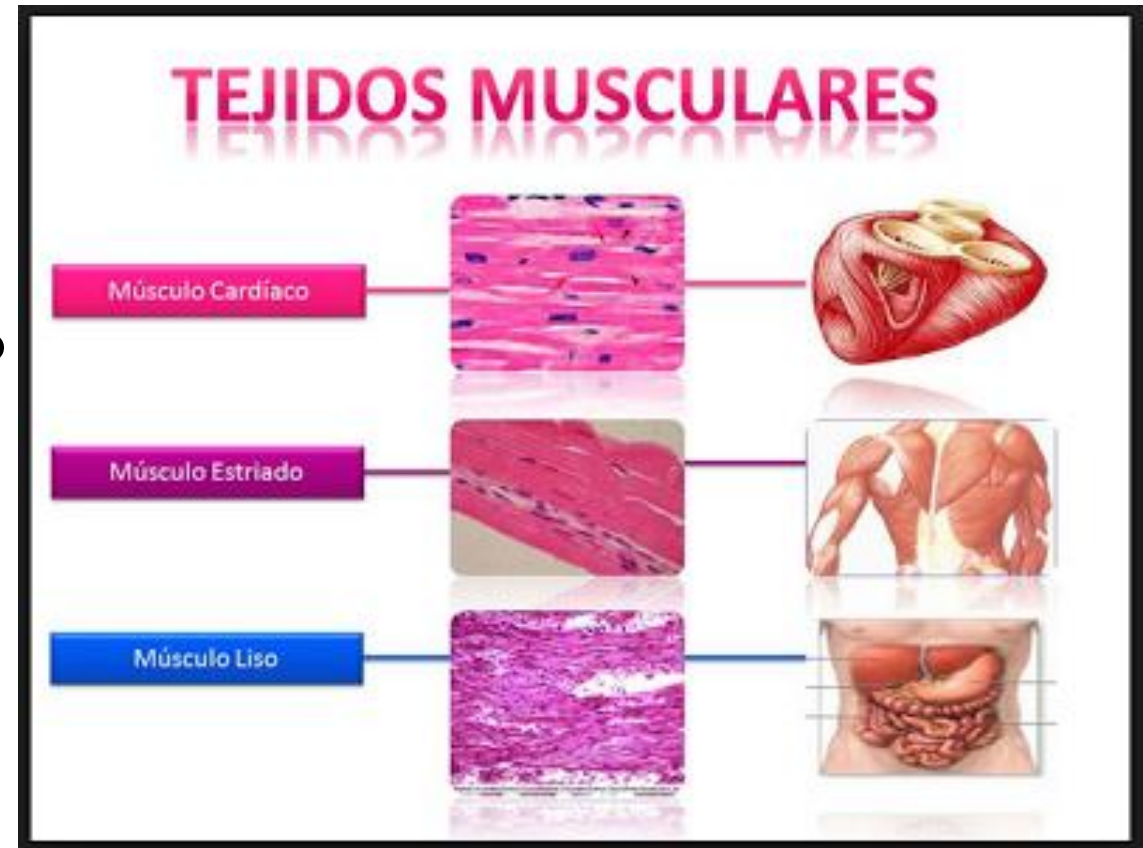
Pregunta 2



Indique la relación correcta:

- a. Tejido muscular liso: capa muscular de las vísceras.
- b. Tejido muscular estriado cardiaco: musculo deltoides.
- c. Tejido muscular estriado esquelético: músculo del estomago
- d. . Tejido muscular liso: músculos pectorales
- e. . Tejido muscular estriado esquelético: esófago

Respuesta : A



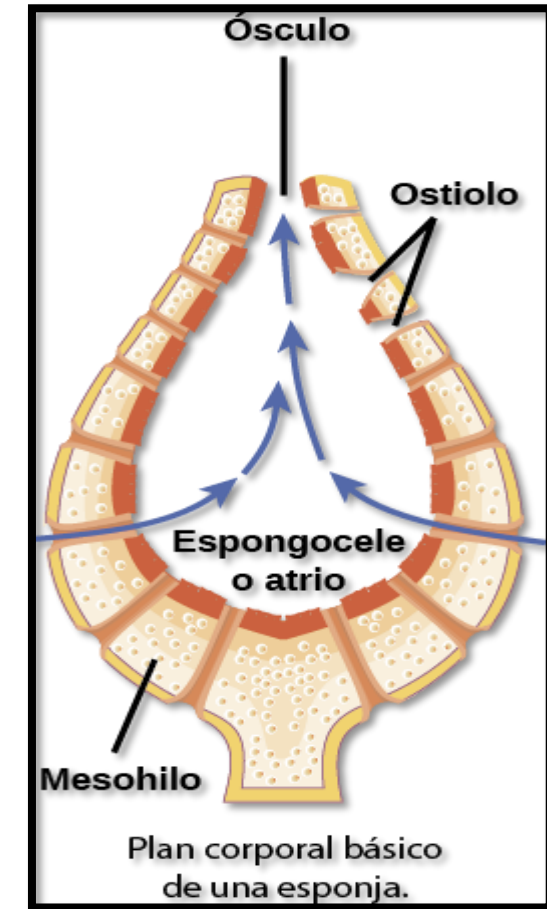
RESPUESTA : Los músculos liso tiene contracción lenta e involuntaria



Organismo que presenta una cavidad denominada atrio o espongocele es:

- a. Poríferos
- b. Celentereos.
- c. Platelmintos.
- d. Nematodos .
- e. . Anelidos.

Respuesta : A



RESPUESTA : Es propio de los PORIFEROS una cavidad llamada atrio o espongocele



NO PRESENTA RADULA :

- a. Cefalopodos**
- b. Gasteropodos**
- c. Bivalvos**
- d. Poliplacoforos**
- e. . N.A**

Respuesta : C



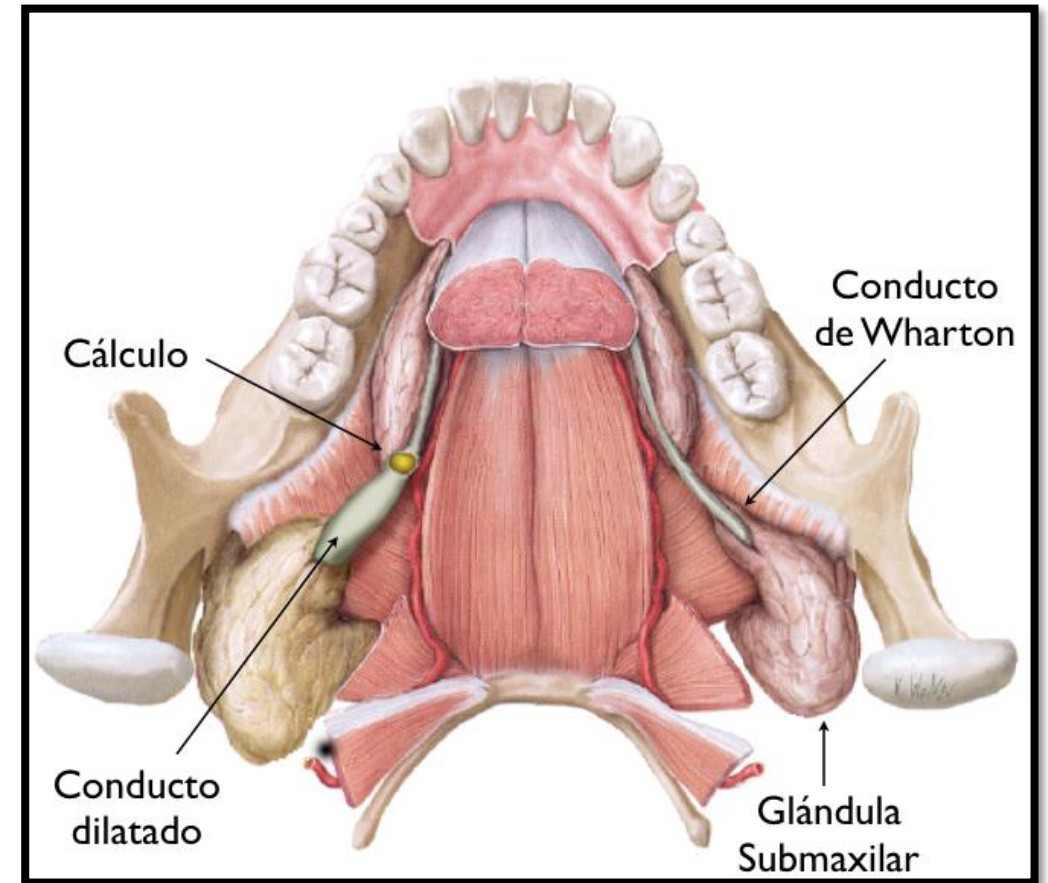
RESPUESTA : Los bivalvos no presentan radula



Es el conducto de la glándula submaxilar que desemboca en la cavidad bucal :

- a. Warton**
- b. Ribinus**
- c. Stenon**
- d. Carotideo**
- e. Coledoco**

Respuesta : A



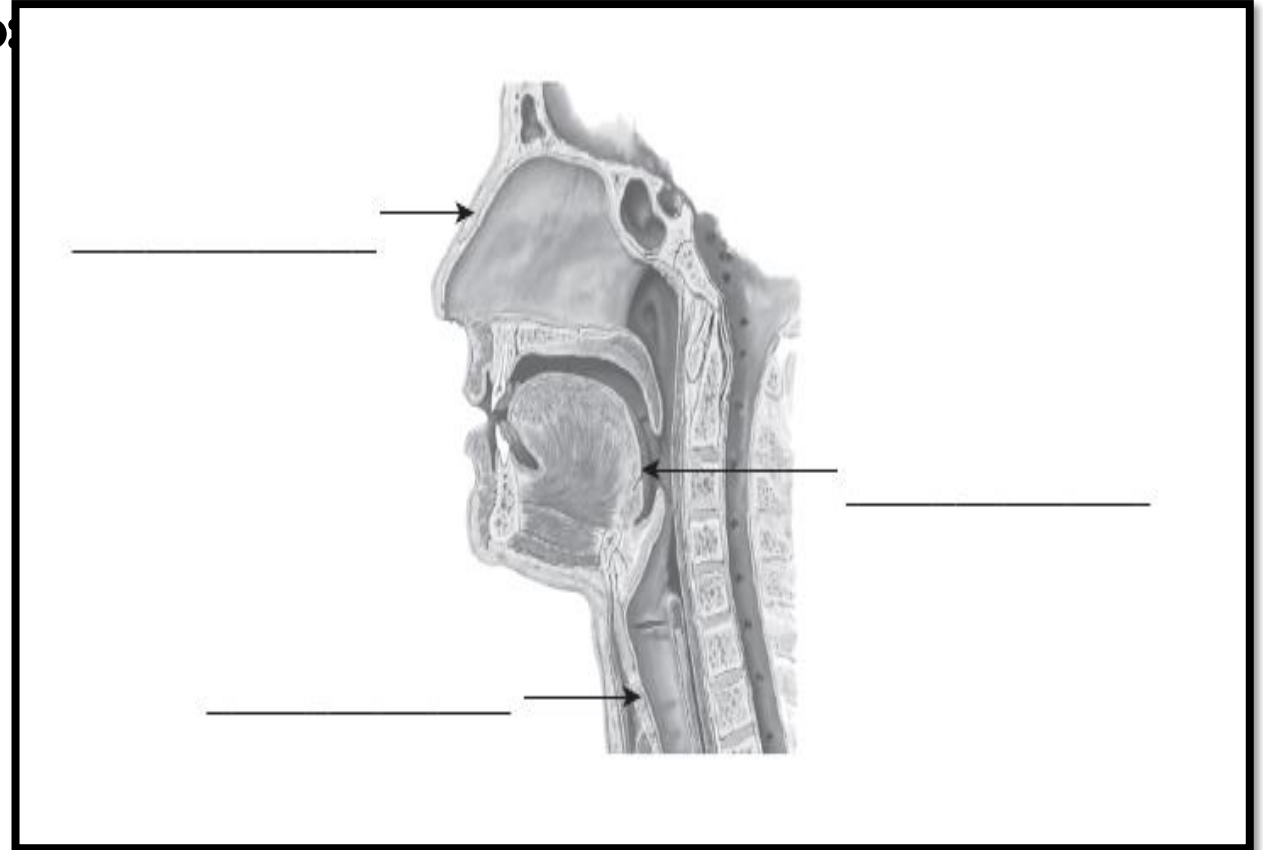
RESPUESTA : El conducto de WARTON es el conducto de la glándula submaxilar y desemboca en la cavidad bucal



Indique el nombre de la estructura señalada del sistema respiratorio

- a. Fosas nasales**
- b. Faringe**
- c. Laringe**
- d. Traquea**
- e. Bronquios**

Respuesta : C



RESPUESTA : La laringe es la estructura que tiene la función de fonación donde se encuentran las cuerdas vocales.

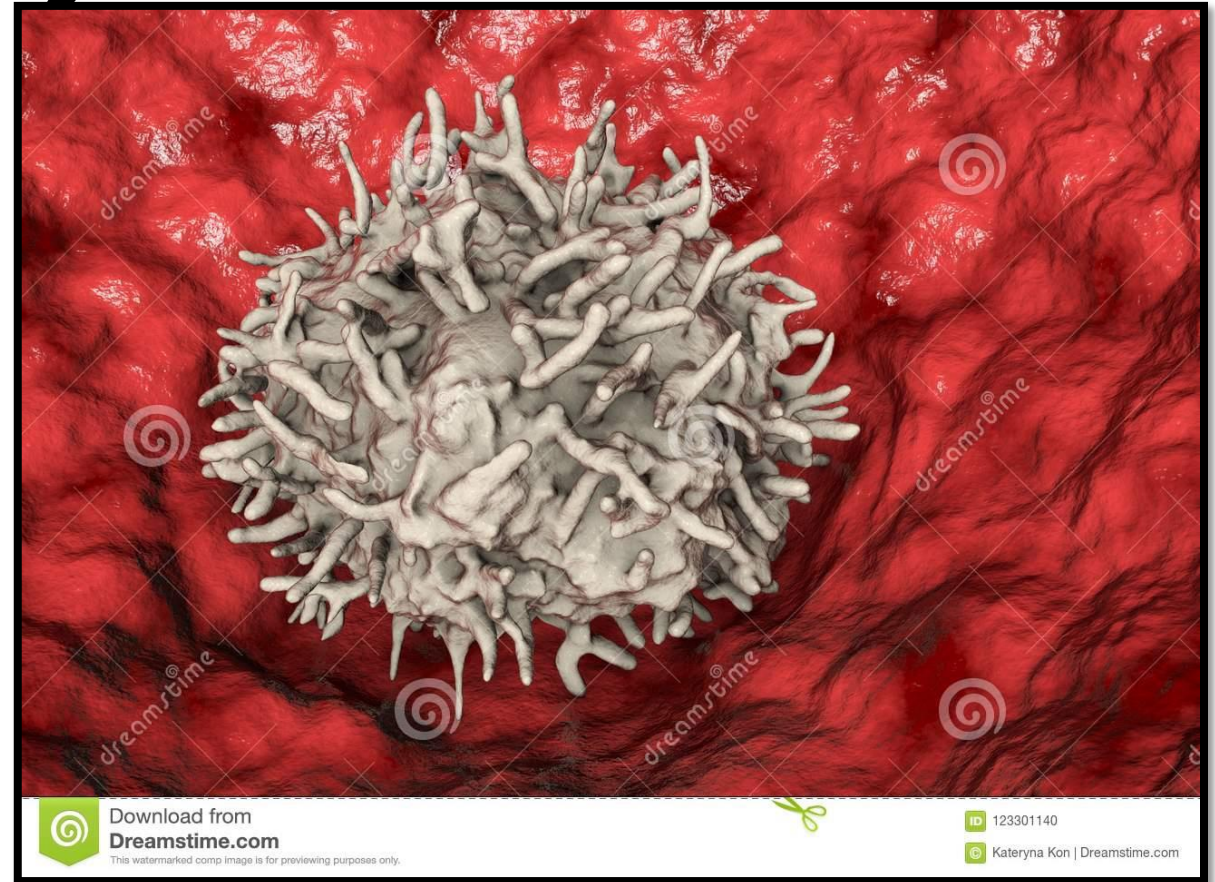
Pregunta 7



Indique la función de los macrófagos alveolares

- a. Realizan la hematosis**
- b. Producción de liquido surfactante**
- c. Fagocitan las partículas extrañas que llegan hasta el alveolo.**
- d. Producción de mucus**
- e. sintetiza membrana alveolar**

Respuesta : c



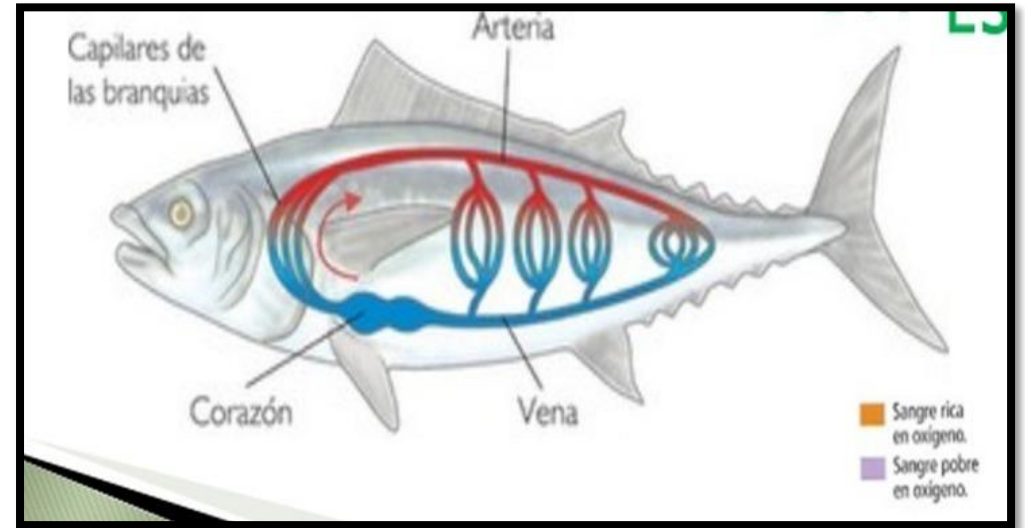
•Fagocitan las partículas extrañas que llegan hasta el alveolo.

Pregunta 8



Indique el tipo de circulación de los peces

- a. Circulación cerrada, doble y completa**
- b. Circulación cerrada, doble e incompleta**
- c. Circulación cerrada, simple y completa**
- d. Circulación cerrada, doble y incompleta**
- e. Circulación abierta, doble y completa**



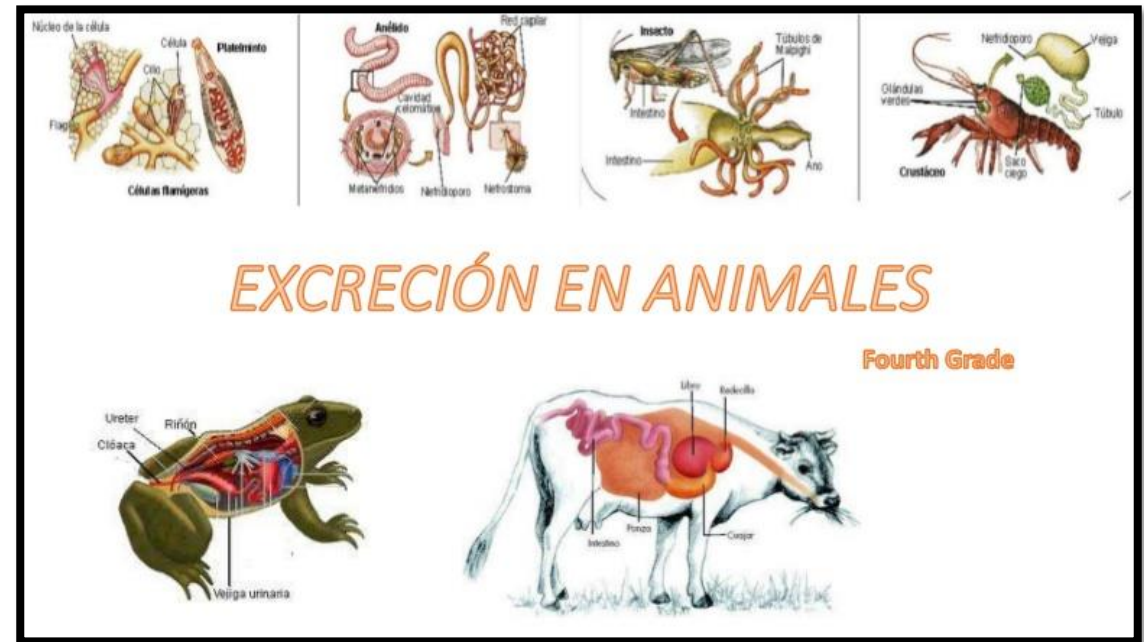
Respuesta : C

Los peces tienen un tipo de circulación cerrada, simple y completa con un corazón bicameral



Los principales productos excretores en los animales son :

- a. Amoniac, ácido úrico, urea.
- b. Amoniac, urea, etanol
- c. Amonio, ácido úrico, Bencina
- d. Amoniac, propanol, urea.
- e. Amonio,, urea, orina



Respuesta : A

Los principales desechos metabólicos excretados por los animales son : Amoniac, ácido úrico, urea.



Una persona que tiene el habito de correr respira profundamente para que sus músculos funcionen de manera correcta; cuando suda después de correr es normal que despida cierto olor y a su vez al momento de miccionar , la orina esta mas cargada por el aumento de CO_2 en el organismo .¿Cuál de los siguientes sistemas permite la eliminación de sustancias del organismo?

- A) Excretor**
- B) Circulatorio**
- C) Nervioso**
- D) Endocrino**

Respuesta : A



El sistema urinario humano es un conjunto de órganos encargados de la producción, almacenamiento y expulsión de la orina. A través de la orina se eliminan del organismo los desechos nitrogenados del metabolismo y otras sustancias tóxicas