



BIOLOGY

CHAPTER #22

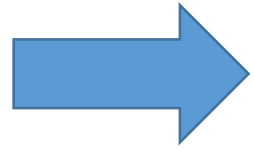
2nd
secondary



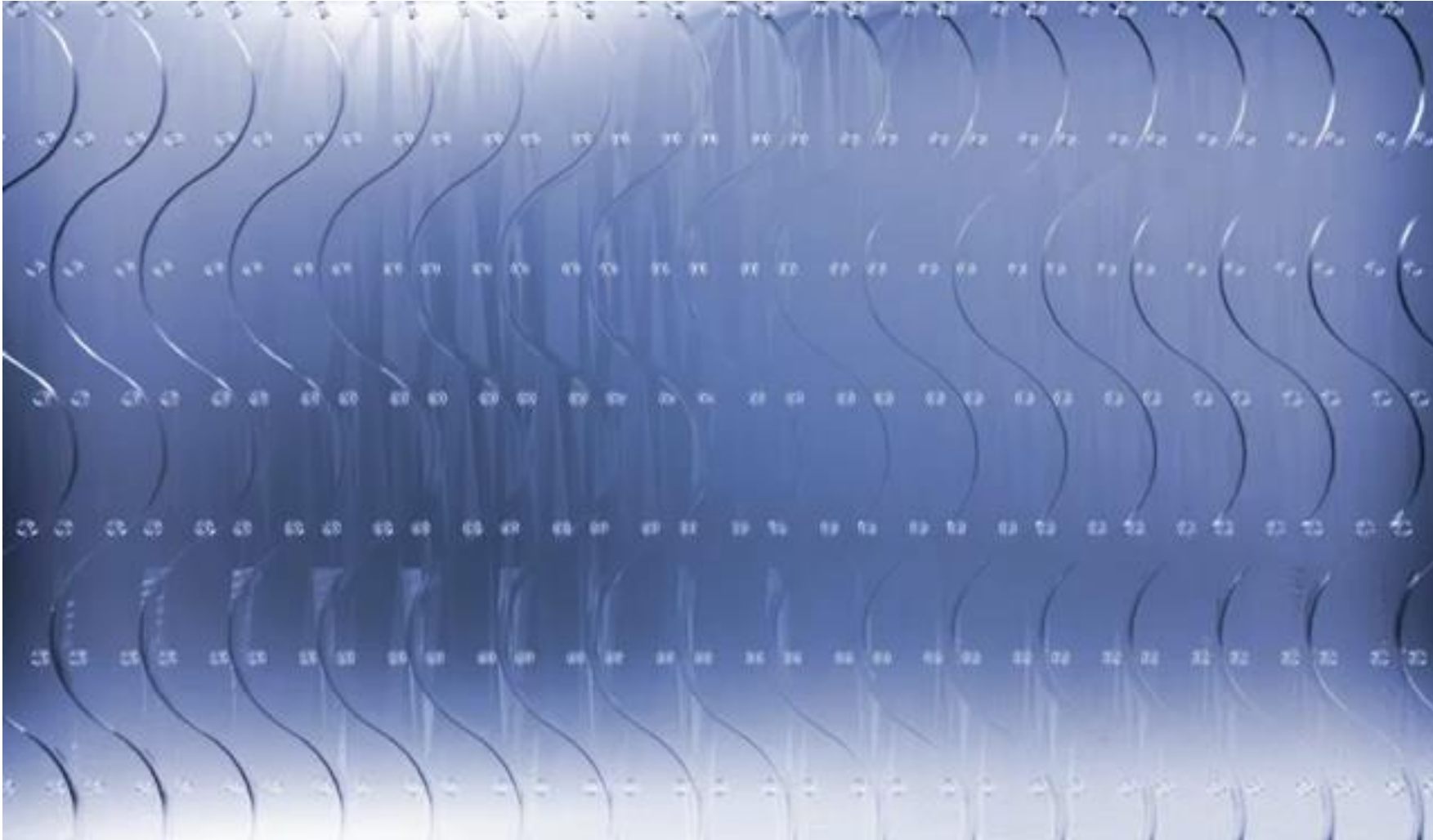
SUPER CLASE
TETRAPODA: CLASE
AVES

 **SACO OLIVEROS**

VIDEO



<https://www.youtube.com/watch?v=zI8-BSLAnRk>



[CURIOSIDADES]

¿SABÍAS QUE?

LAS PLUMAS CERCA DEL PICO BRINDAN INFORMACIÓN TÁCTIL

¿CÓMO SON ESTAS PLUMAS?

Las vibrisas son plumas modificadas con apariencia de pelos gruesos. Éstas sirven de ayuda para atrapar insectos voladores, ya que les permiten obtener información táctil, tal como las vibraciones que producen los aleteos de una presa.

Fotografía | Guillermo Galliano
Texto | Biól. Francis "Pachu" Merlo



ATAJACAMINOS

En los Atajacaminos se encuentran alrededor del pico, el cual es corto aunque con una boca muy ancha que actúa como embudo.

CARACTERÍSTICAS

- La **Ornitología** es la rama de la zoología que estudia las aves.
- Poseen una piel recubierta de plumas.
- Tienen alas con estructura idéntica (sean aves voladoras o no).
- Poseen pico córneo, sin dientes.
- Respiración de tipo pulmonar.
- Son homeotermos.
- Presencia de glóbulos rojos (eritrocitos) nucleados.
- Poseen siringe: estructura del aparato respiratorio encargada de producir sonidos.
- Reproducción ovípara y fecundación interna.
- Gran capacidad visual y pésimo sentido del olfato.



ANATOMÍA EXTERNA DE LAS AVES

Salvo las **patas** y el **pico**, el resto del cuerpo está cubierto de **plumas**. Sirven para facilitar el **vuelo** y para aislar al animal protegiéndole del frío o del calor.

cabeza

pico

dorso

abdomen

patas

coberteras medianas

coberteras pequeñas

remeras
primarias

remeras
secundarias

remeras terciarias

timoneras

lámina

raquis

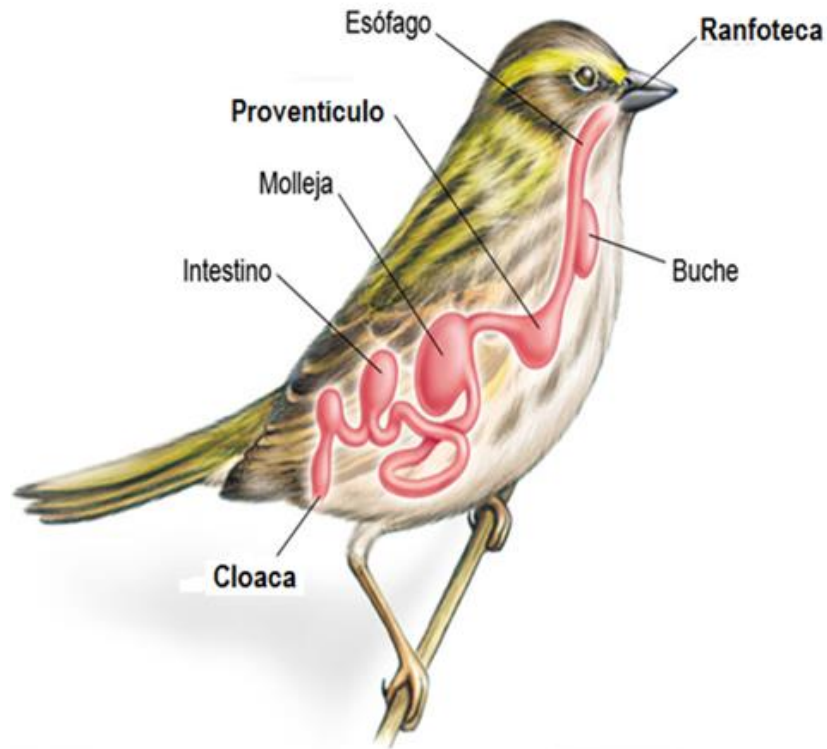
barba

cañón

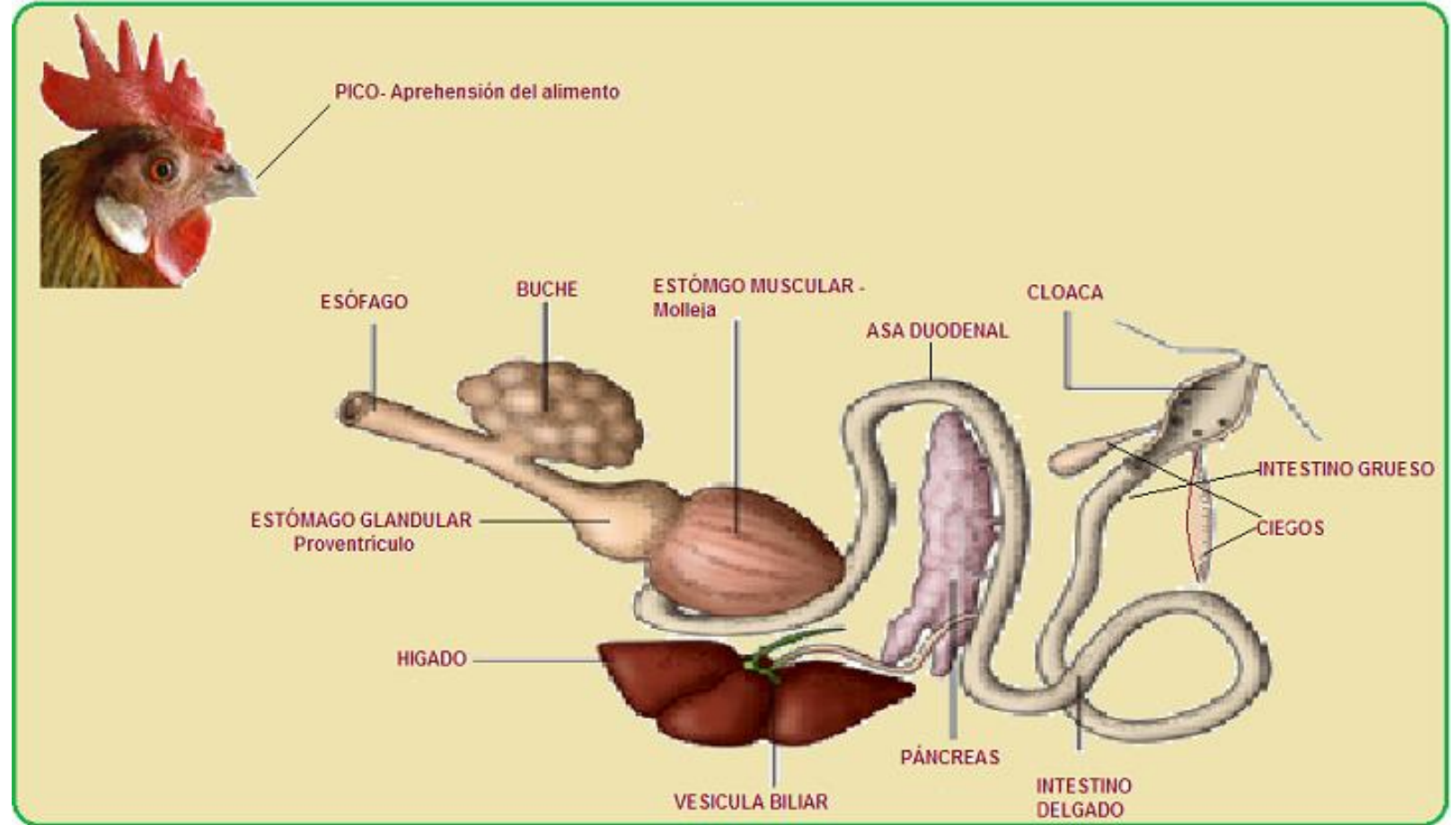
folículo

Las plumas, lo mismo que los pelos, son estructuras producidas por la piel.

ANATOMIA INTERNA



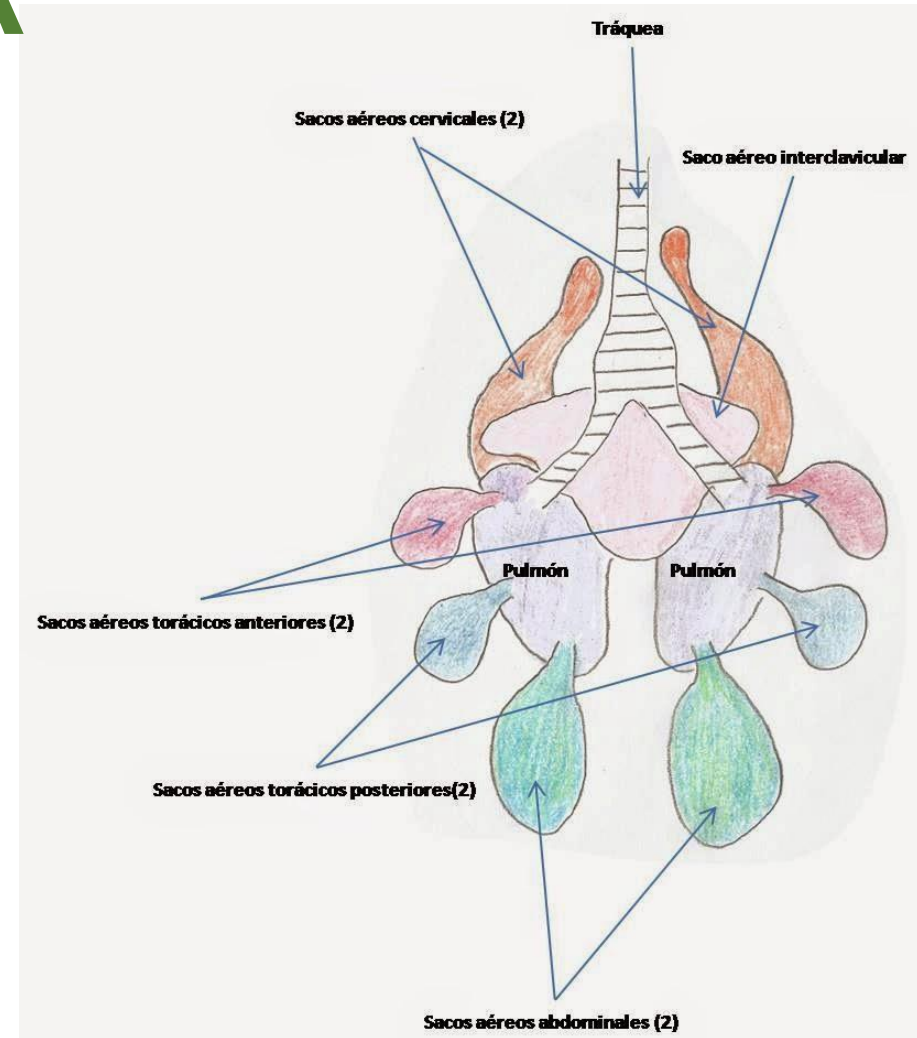
SISTEMA DIGESTIVO



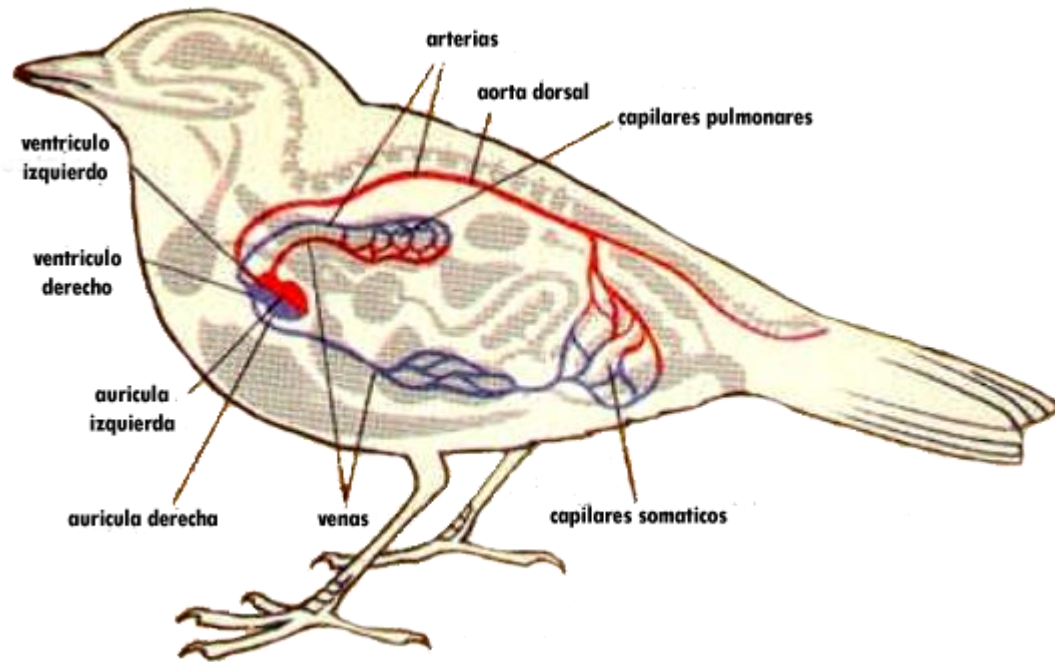
III. ANATOMIA INTERNA



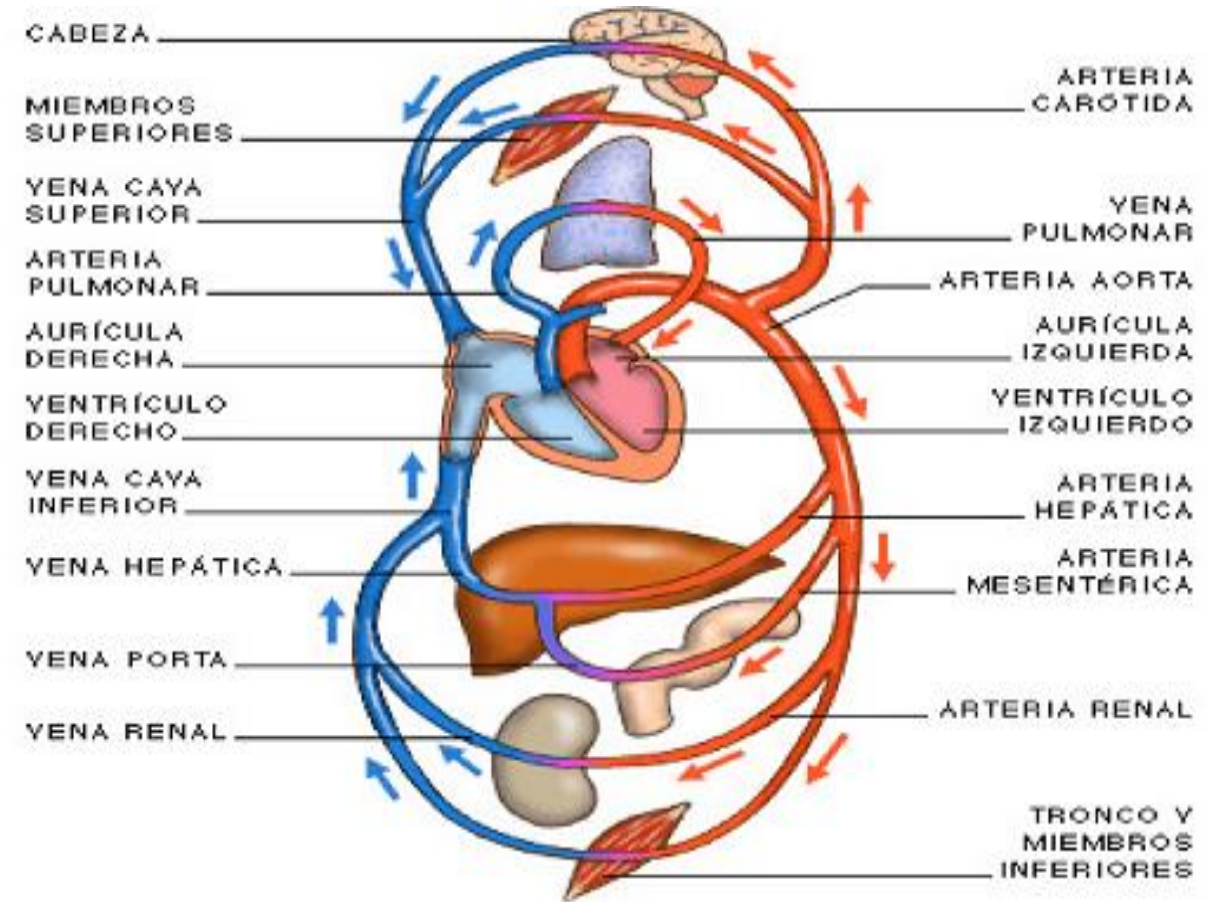
SISTEMA RESPIRATORIO



III. ANATOMIA INTERNA

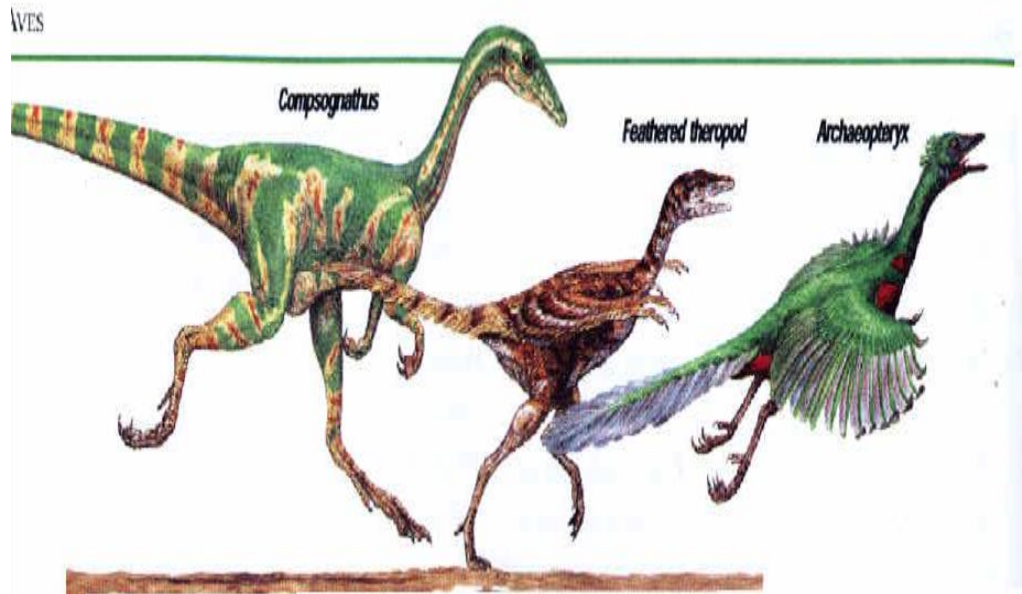


**SISTEMA
CIRCULATORIO**



CLASIFICACIÓN

Arqueonitas



IV. CLASIFICACION

2. Rátidas



1 En África viven los **avestruces**, la mayor ave viviente. Esta especie es el único miembro del orden estrutioniformes.

Avestruz
Struthio camelus



2 El **ñandú** de Sudamérica es similar al avestruz. Su orden, reiformes, incluye una familia con sólo dos especies.

Ñandú común
Rhea americana



3 El **casuario** y el **emú**, ambos de Australasia, pertenecen a familias diferentes agrupadas en el orden casuariiformes.

Casuario
Casuarus casuarius



5 El **tinamú grande** (orden tinamiformes) se encuentra en Sudamérica, al igual que las otras 50 especies de aves que completan este orden.



4 Los **kiwis** provienen de Nueva Zelanda, donde existen tres especies. Componen la única familia actual del orden apterigiiformes.

Kiwi común
Apteryx australis























RÁTIDAS o AVES CORREDORAS

IV. CLASIFICACION

3. Carenadas



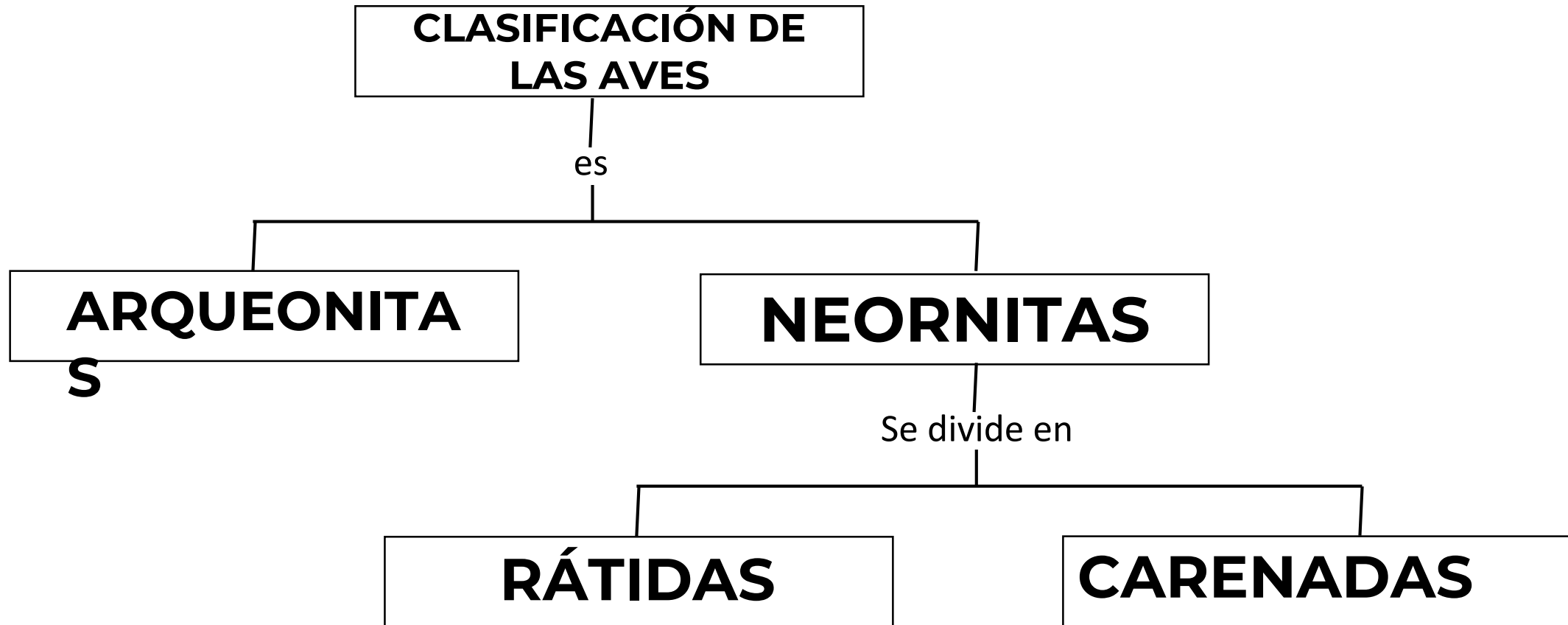
SUPERORDEN IMPENNES		SUPERORDEN NEOGNATA			
<p>Esteniseiformes: Pájaro bobo o pingüino</p> 		<p>Ganiformes: Colimbo</p> 	<p>Podicipediformes: Somormujo</p> 	<p>Procelariiformes: Albatros</p> 	<p>Pelecaniformes: Pelicano, Fragata, Cormorán</p> 
<p>Ciconiiformes: Cigüena, Garaa, Aretorro</p> 	<p>Penicaptiformes: Flamenco</p> 	<p>Anseriformes: Pato, cisne, ganso</p> 	<p>Falconiformes: Halcón, Águila, Buitre</p> 	<p>Galliformes: Pavo, Faisán, Codorniz</p> 	
<p>Gruiformes: Gruña, anátarda, Focha</p> 	<p>Charadriiformes: Charrán, Gaviota, Avoceta</p> 	<p>Columbiformes: Paloma, Tortola</p> 	<p>Cuculiformes: Cucú</p> 	<p>Psittaciformes: Papagayo, Loro, Cacatúa</p> 	
<p>Estrigiformes: Búho, Lechuza</p> 	<p>Caprimulgiformes: Chotacabras, Güaicharo</p> 	<p>Trogoniformes: Quetzal</p> 	<p>Celiformes: Ara ratón</p> 	<p>Apodiformes: Vencejo, Colibrí</p> 	

Carenadas o Aves voladoras

1. Señale dos diferencias entre aves carenadas y rátidas:

CARENADA	RÁTIDAS
SON AVES VOLADORAS	SON AVES CORREDORAS
ESTERNÓN CON QUILLA	ESTERNÓN SIN QUILLA

2. Complete el mapa:



3. Complete el
siguiente recuadro

AVES NIDÍCOLAS



DEFINICIÓN:

Nacen escasamente desarrollados y sin plumas; necesitan permanecer en el nido por un tiempo, siendo alimentados por los padres

AVES NIDÍFUGAS



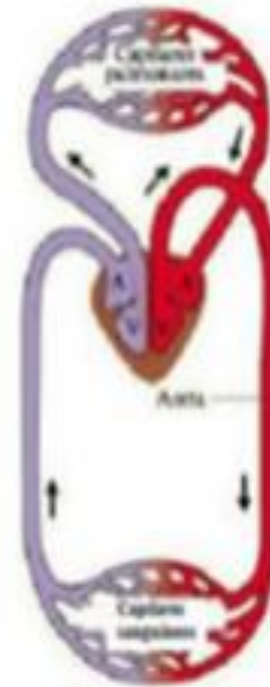
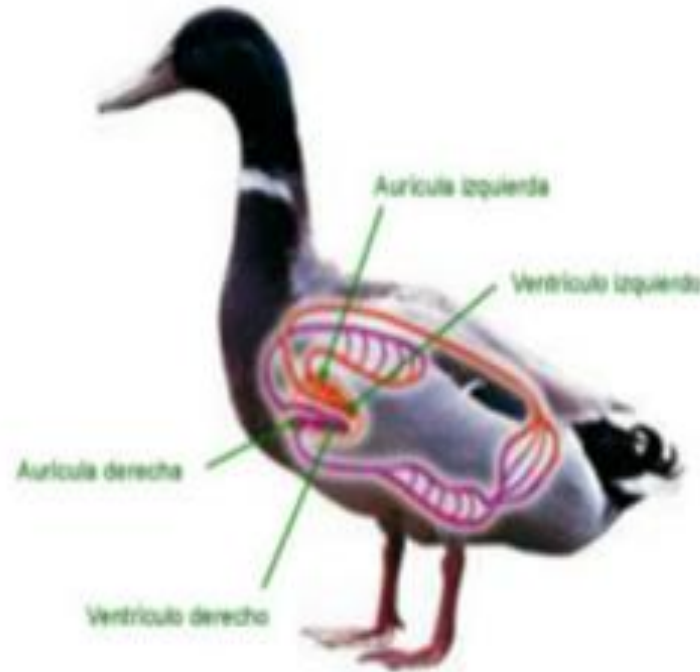
DEFINICIÓN:

Los polluelos nacen bastante desarrollados, esto les permite alimentarse por sí mismos y seguir a los padres

4.

- El órgano fonador ubicado en la base de la tráquea de las aves es el (la) :**SIRINGE**
- Cuando la zona inferior del aparato reproductor desemboca en un tracto que también recibe la orina de la vejiga y juntos se abren a un orificio común, este orificio se denomina: **CLOACA**.

5. ¿Cómo es la circulación de las aves?



DOBLE
CERRADA
COMPLETA

6. En las aves según sea la especie las crías pueden ser nidífugas o nidícolas, en la primera mención los pollos tienen la peculiaridad de nacer bastante desarrollados, lo cual, les permite alimentarse por sí mismos y seguir a sus padres cuando se movilizan. Los pollos nidícolas, por su parte, eclosionan del huevo poco desarrollados y sin plumas por lo que necesitan permanecer en el nido por un tiempo, siendo alimentados por sus progenitores hasta que alcanzan el desarrollo suficiente para ser independientes. Responda:

Son aves nidícolas y nidífugas respectivamente:

A) avestruz - gallina

B) pato - gallina

C) Paloma - Avestruz

D) Gallina - paloma

c) paloma-avestruz

7. Las Aves poseen un sistema digestivo bastante particular poseen un pico corneo que esta adaptado al tipo de alimento que consuman, además, de poseer una dieta variada hay carnívoras, frugívoras, granívoras, insectívoras, Nectívoras, entre otras. Es por ello, que sus órganos digestivos tienen modificaciones específicas. Responda, es un órgano que permite la digestión mecánica en las aves:

A) Buche

B) Esófago

C) Molleja

C) molleja

D) Pico