

BIOLOGY

SUPER CLASS
TETRAPOD CLASS
MAMMALS

2° DE SECUNDARIA
CAPÍTULO N°23



SACO OLIVEROS



I. CARACTERÍSTICAS

- Son de sangre caliente, o lo que es lo mismo, su temperatura es constante (**homeotermos**).
- Las madres están provistas de **glándulas mamarias**.
- La boca está rodeada de **labios** para que las crías puedan mamar.
- Presentan abundantes **glándulas (sebáceas, sudoríparas y olorosas)** y, generalmente, abundante pelo que mudan periódicamente.
- Tienen **dientes** para masticar los alimentos.
- Tienen respiración **pulmonar**.
- La mayoría son **vivíparos**



Son animales vertebrados.



Son animales vivíparos:
nacen del cuerpo de la madre



Las crías cuando nacen maman
leche del cuerpo de la madre.



Suelen tener el cuerpo cubierto de pelo.



Tienen cuatro patas.

II. ANATOMÍA EXTERNA

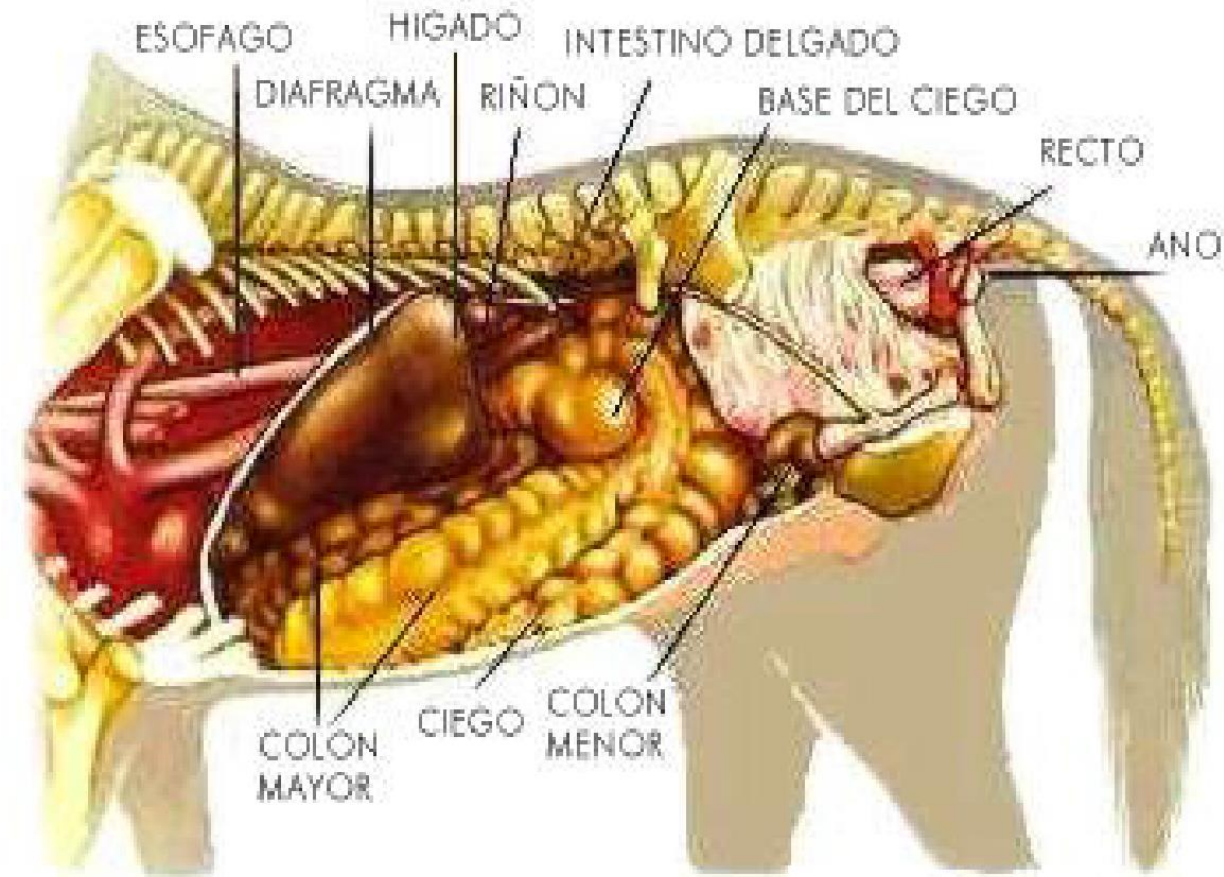
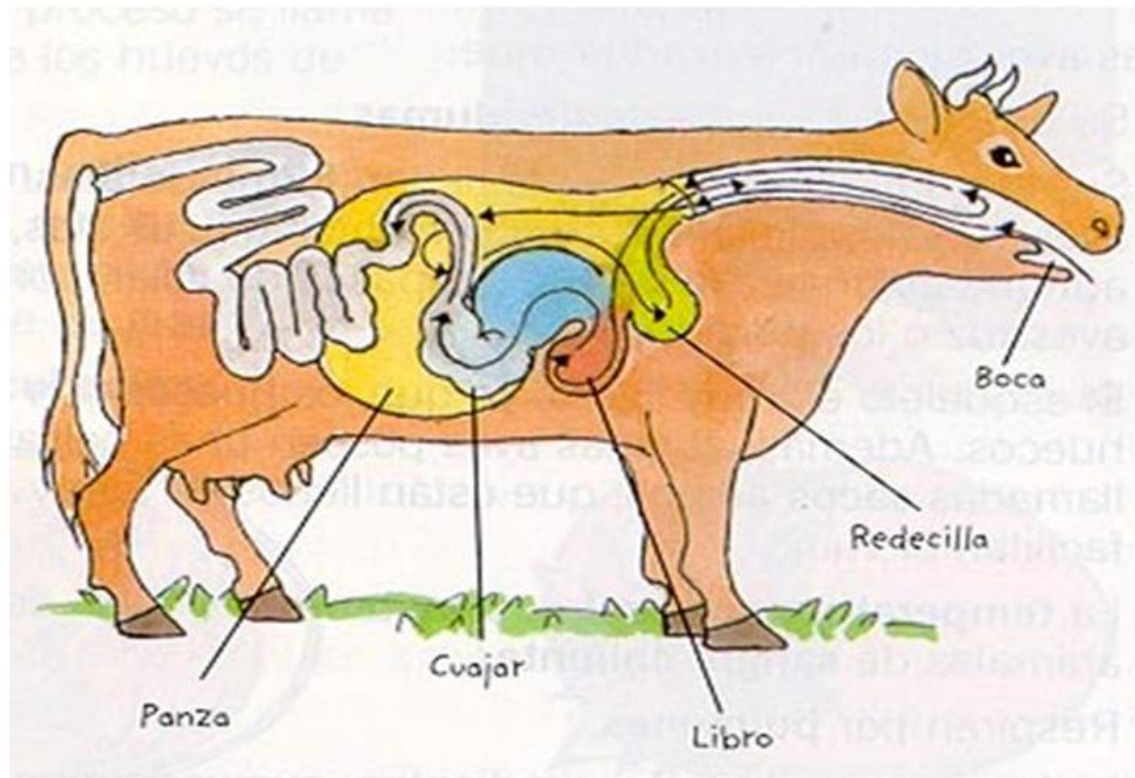


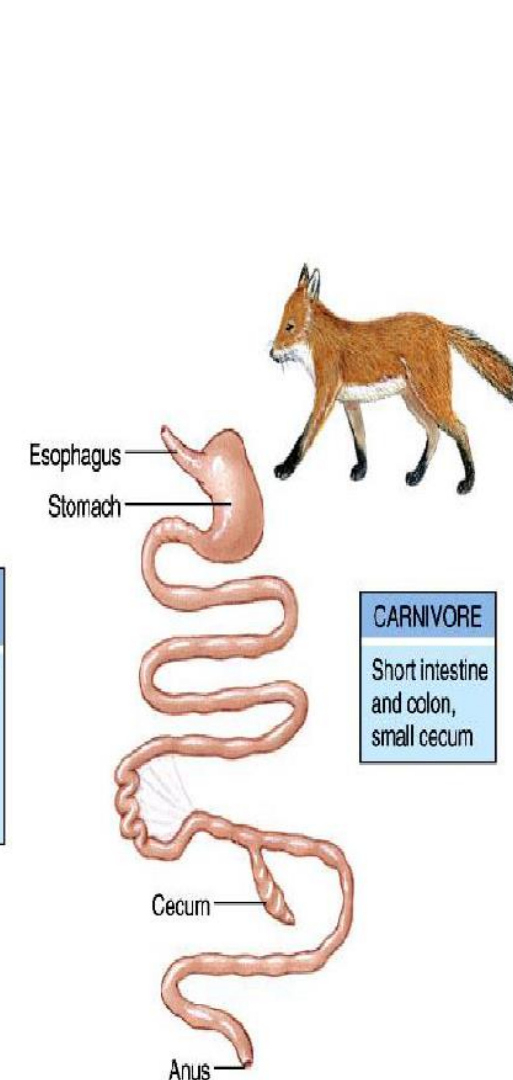
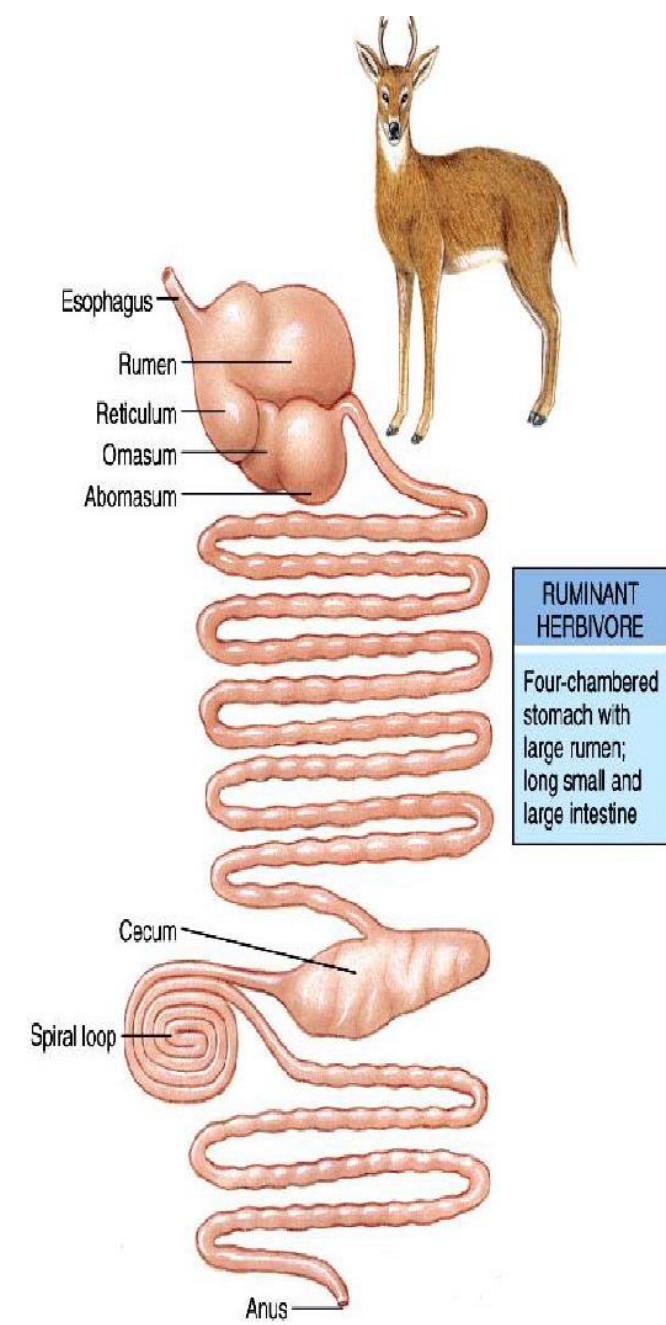
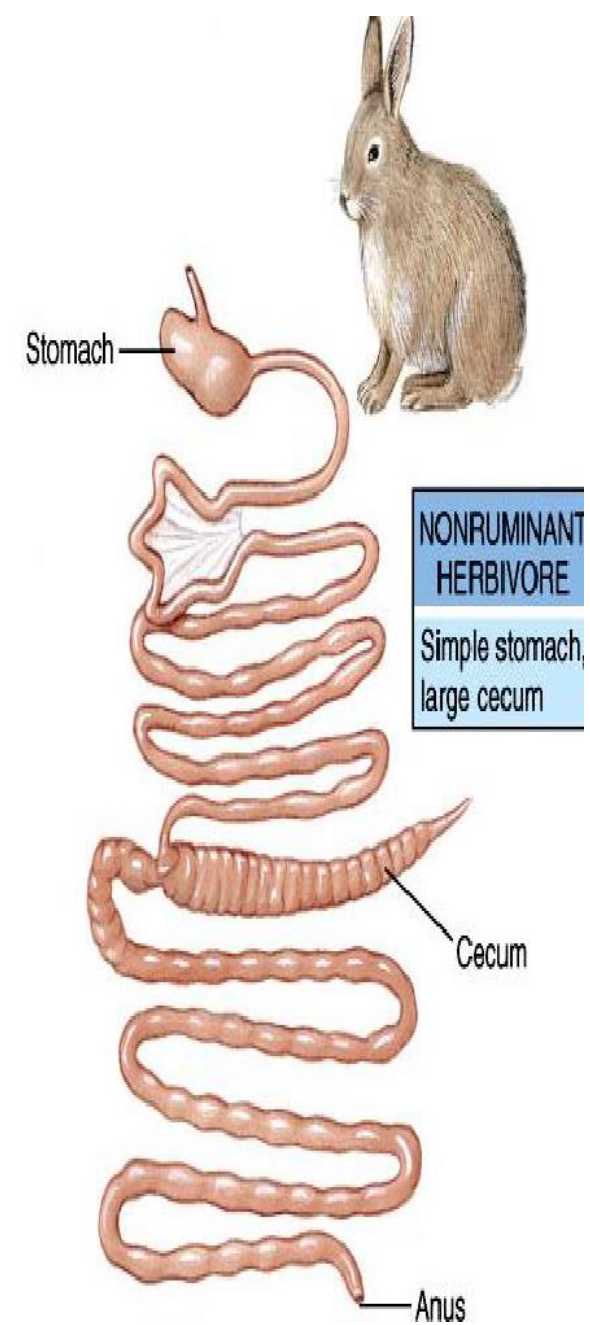
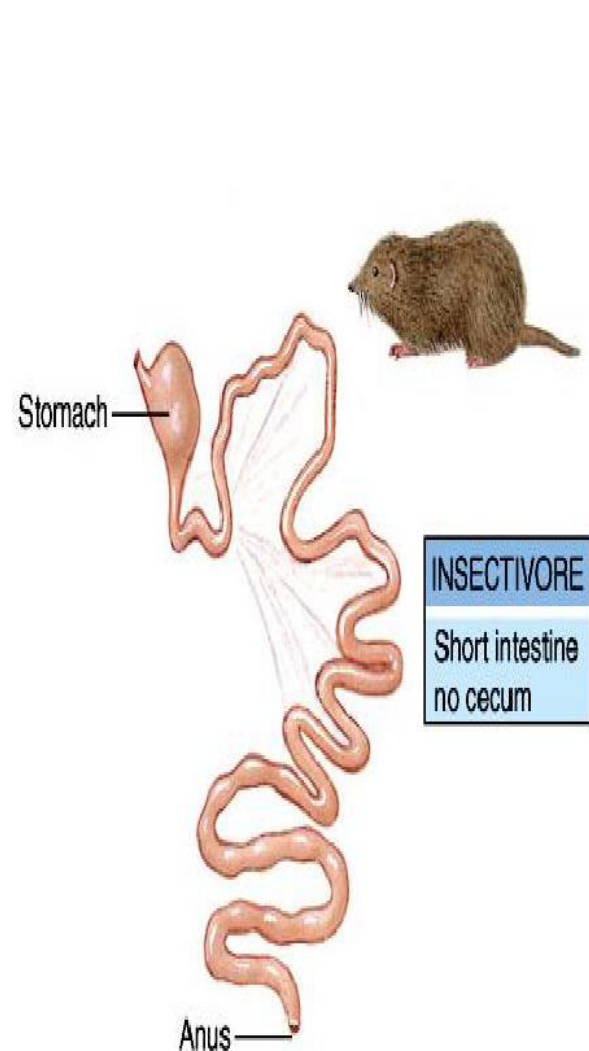
Aspectos externos



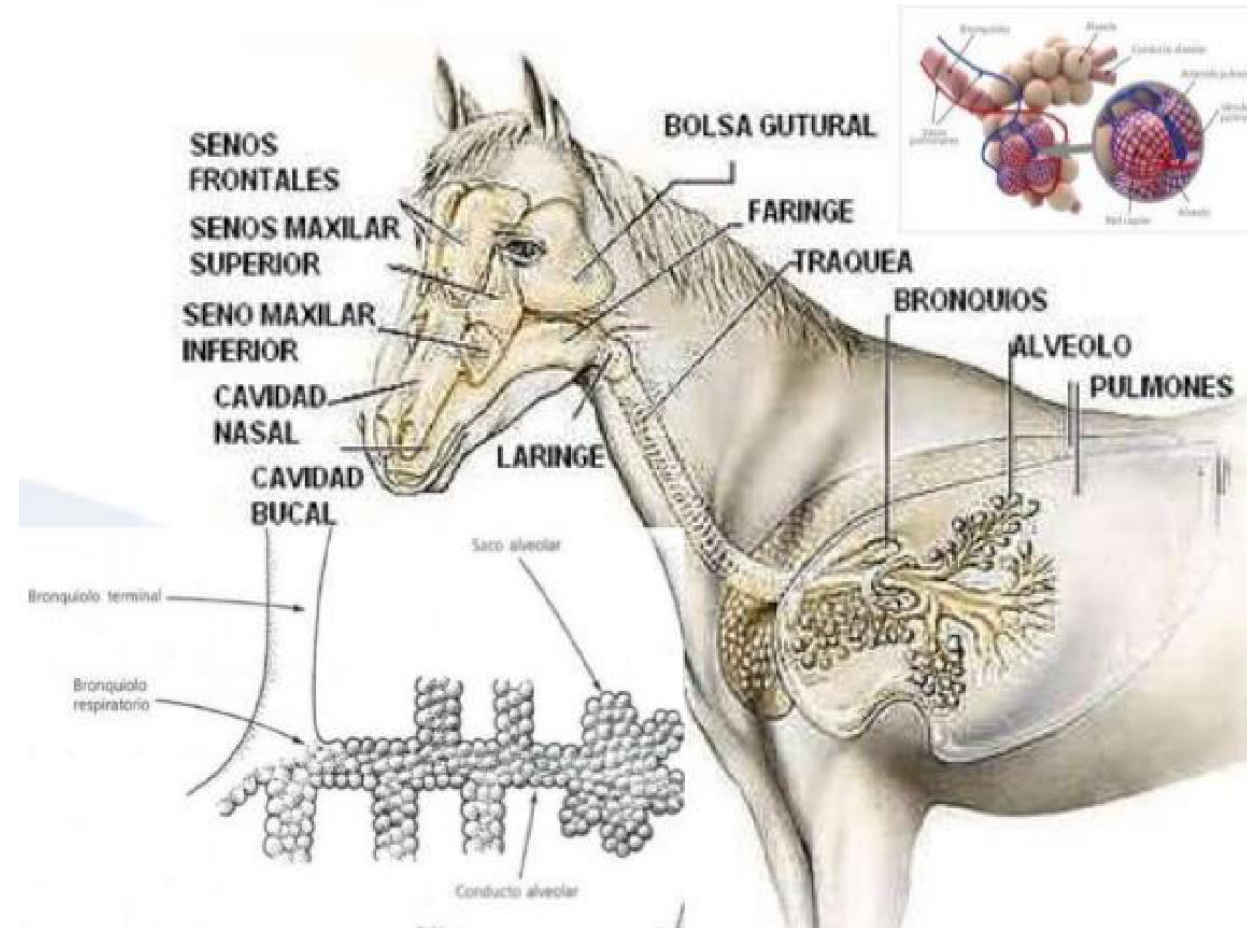
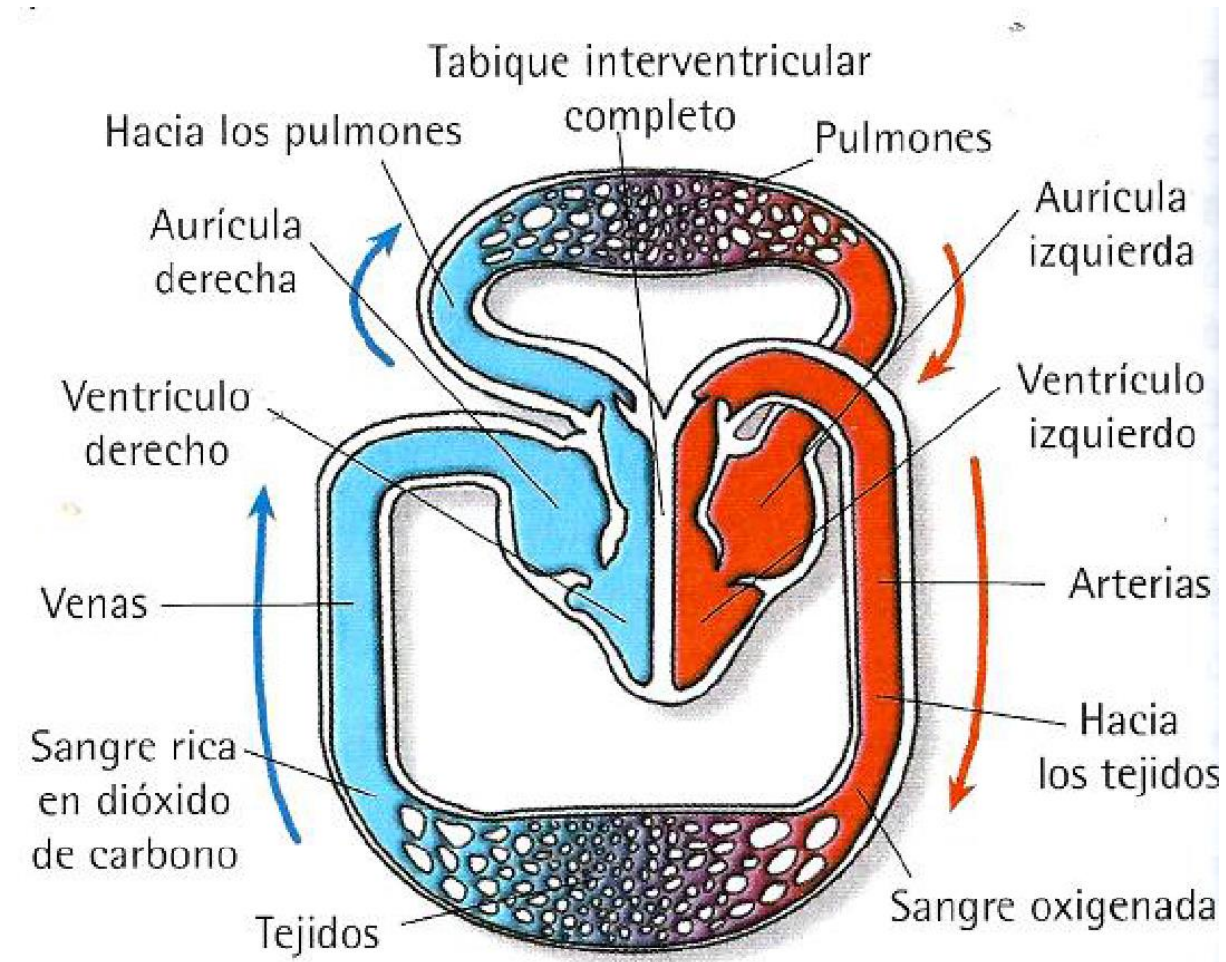
III. ANATOMÍA INTERNA: SISTEMA DIGESTIVO

APARATO DIGESTIVO DE LOS RUMIANTES

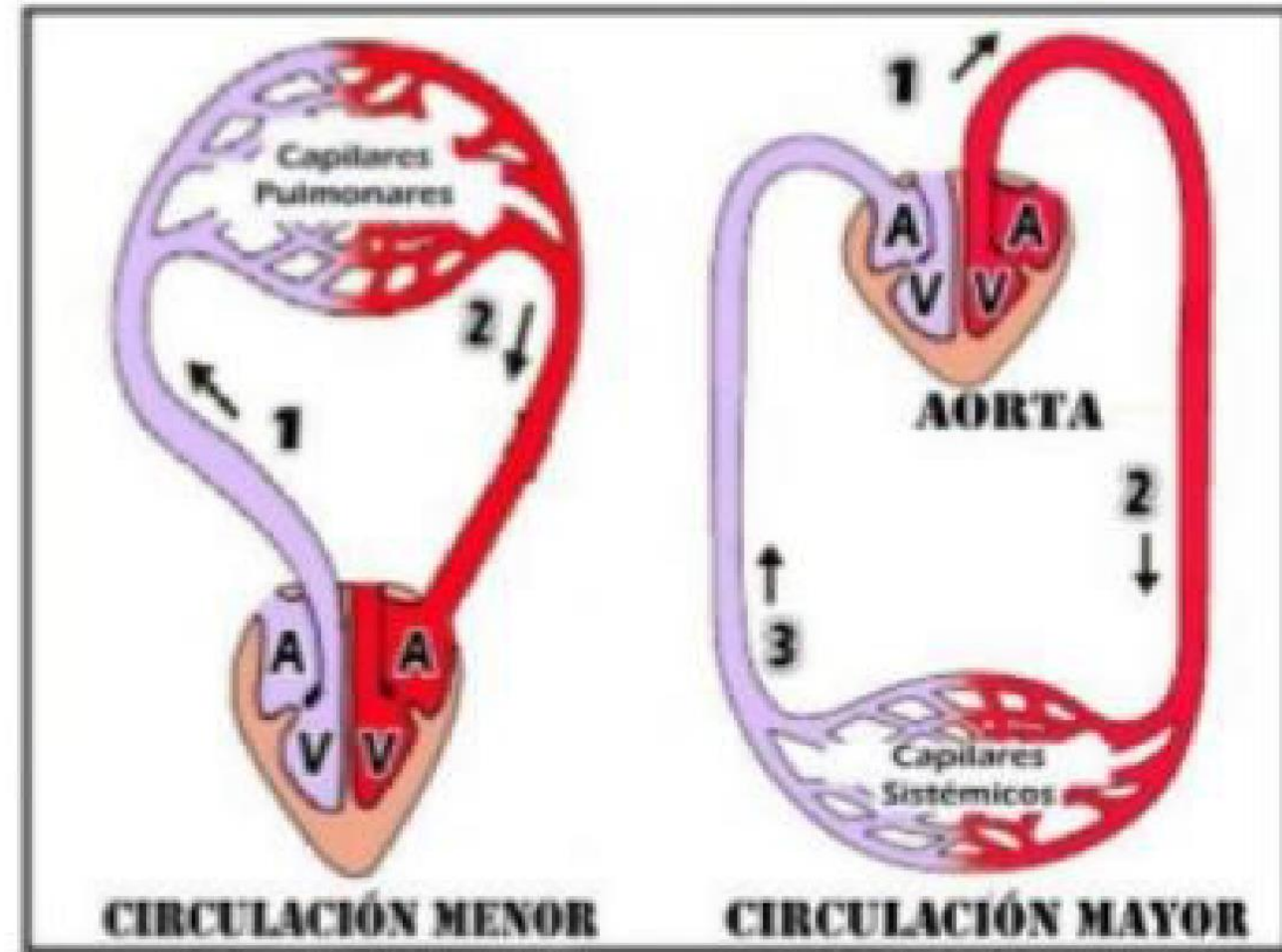
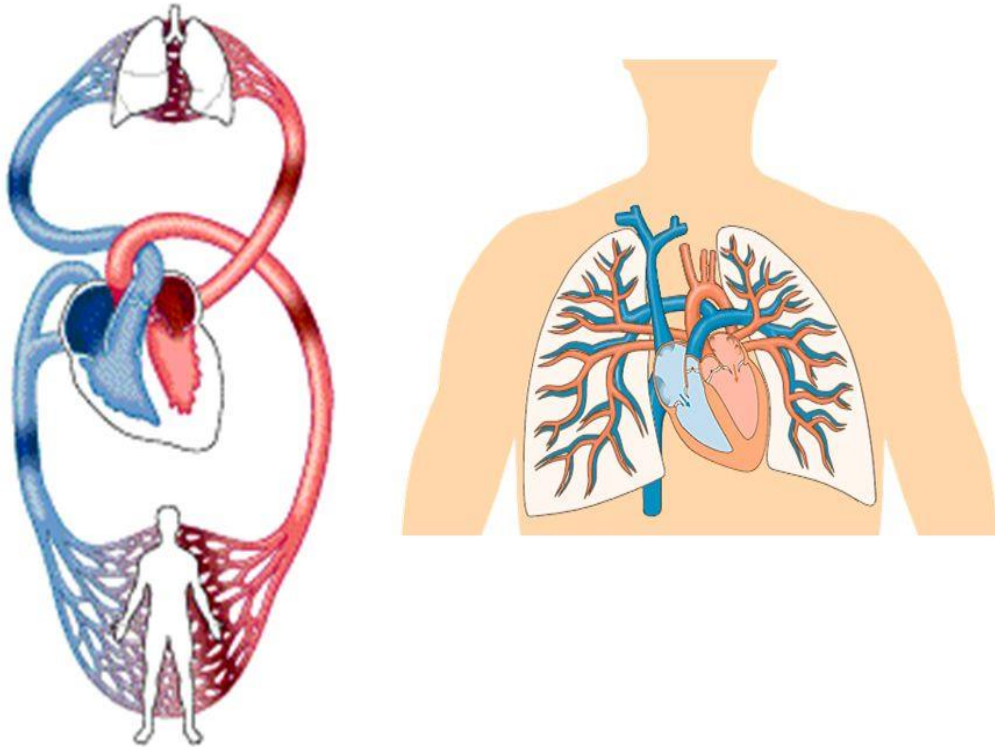




III. ANATOMÍA INTERNA: SISTEMA CIRCULATORIO



MAMÍFEROS: Circulación cerrada, doble y completa

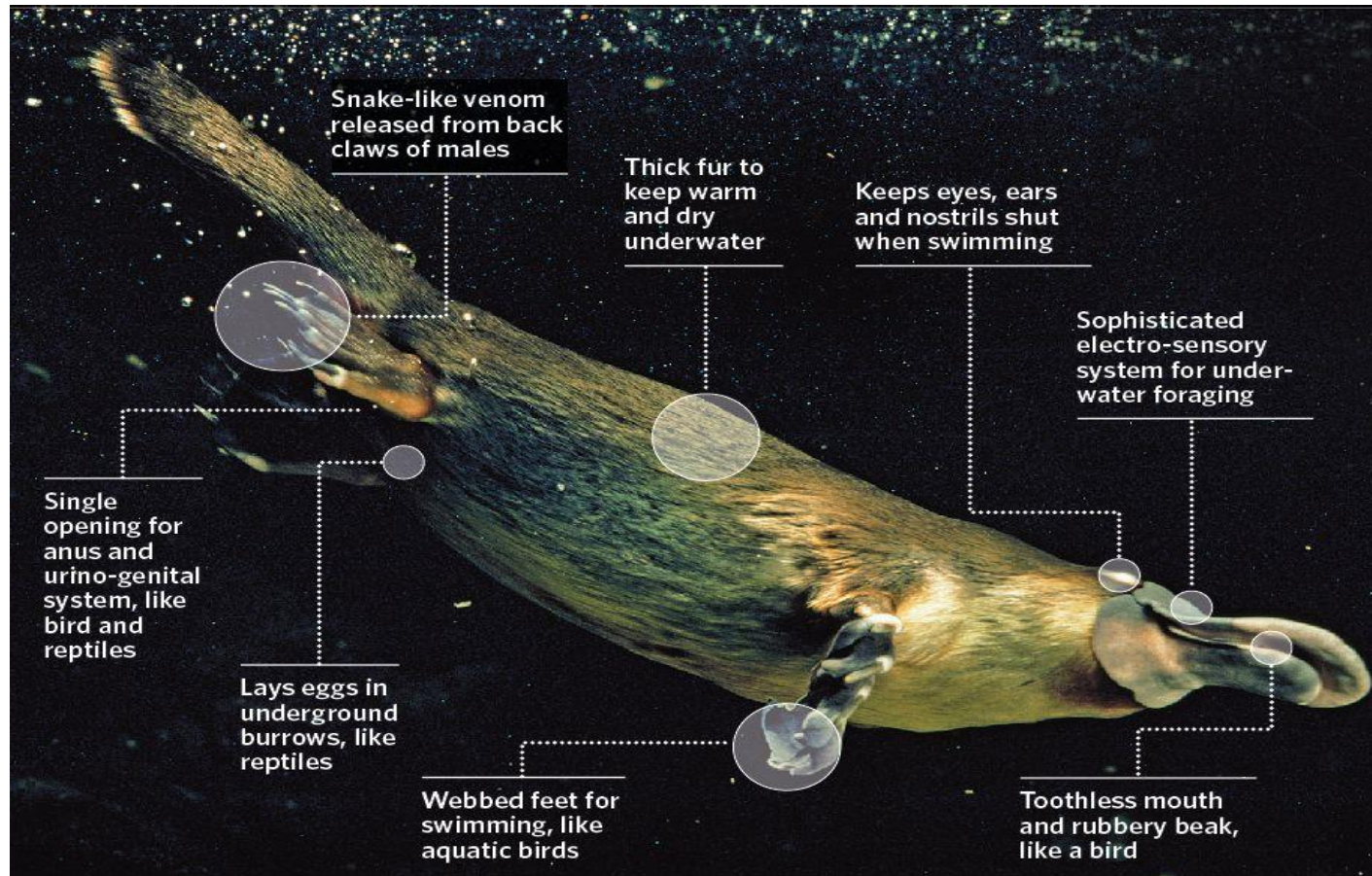


BIOLOGY

CLASSIFICATION OF THE MAMMALS



1. Prototerios: monotremas



Tachyglossus aculeatus

- Mamífero, pone huevos
- Solitario y nocturno
- Insectívoro
- Se encuentra Australia, Nueva Guinea y Tasmania.



EQUIDNA

2. TERIOS: METATERIOS

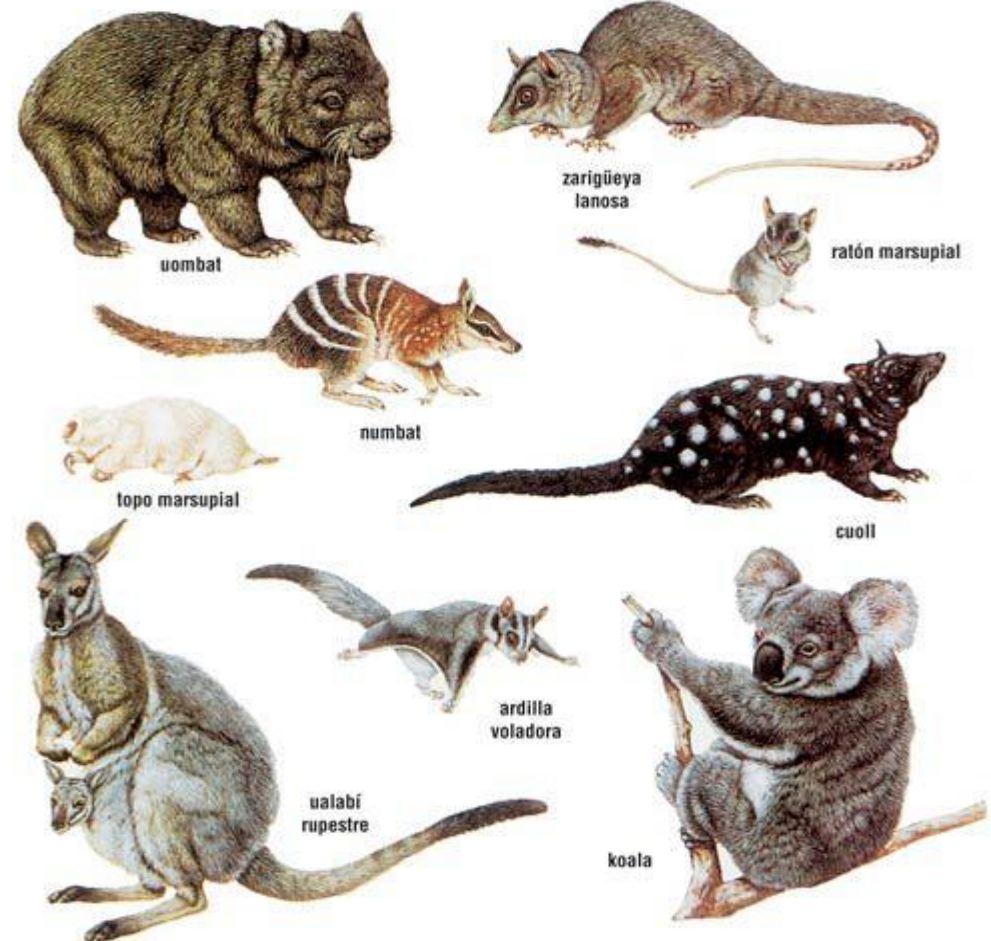
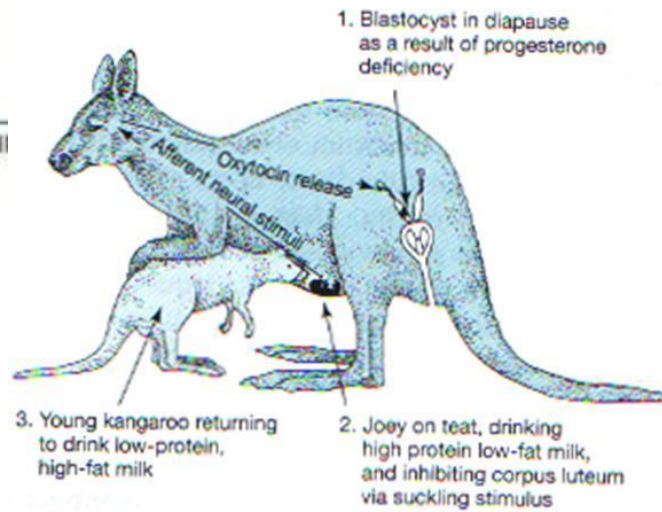
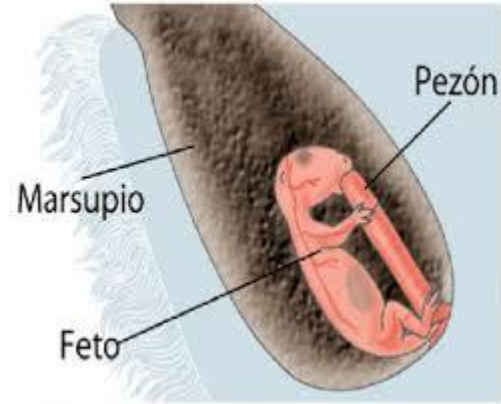
Así es un marsupial: un canguro

1
Sus crías nacen poco desarrolladas.



2
Sus crías terminan su desarrollo dentro del marsupio.

En el marsupio están las glándulas mamarias para alimentar a las crías.



2. TERIOS: EUTERIOS

PROTOTERIOS



Monotremas
(Mamíferos que ponen
huevos)

Oviparos, C. lacteos
Machos con espolones
venenosos, Aus. Dientes
(Adultos)

TERIOS



Metaterios
(Marsupiales)

Placenta corio-vitelina



Euterios

Placenta corio-alantoidea
cuerpo calloso

CRET.INF (120M)

Terios; Modificaciones en la
caja craneana, membrana timpanica
vertical, viviparidad, sin cloaca,
pezones, escroto.

JURASICO INF (190M)

Pelo, endotermia, heterodoncia
dentario-escamoso,
dentario, 3 huesecillos del oído,
lactancia, pinnas.

220 M
TRIAS Sup

Placentarios



Damán

Hiracoideos



Elefante

Proboscídeos



Pangolin

Folidotos



Perezoso

Desdentados



**Cerdo
Hormiguero**

Tubulidentados



**Ardilla
Voladora**

Dermópteros



Musaraña

Insectívoros



Muerciélago

Quirópteros



Conejo

Lagomorfos



Ardilla

Roedores



**Morsa
Pinnípedos**

Carnívoros



**Tigre
Fisípedos**



Ballena

Cetáceos



Dugong

Sirenios



Cebra

Perisodáctilos



Dromedario

Artiodáctilos



**Indri
Prosimios**



**Orangután
Simios**

Primates

BIOLOGY

HELICOPRATIC



1. Complete.

Los mamíferos se clasificaban en 33 órdenes, gran parte de ellos ya se han extinguido. Actualmente solo existen unos 18 órdenes con representantes vivos.

Subclase	Infraclasse	Orden	
Prototerios		Monotremas	Ejemplo: Ornitorrinco
Terios	Metaterios	Marsupiales	Ejemplo: Canguro
	Euterios	Primates	Ejemplo: Chimpancé
		Carnívoros	Ejemplo: Leopardo
		Cetáceos	Ejemplo: Orca
		Roedores	Ejemplo: Ronsoco
		Lagomorfos	Ejemplo: Conejo
		Insectívoros	Ejemplo: Topo
		Quirópteros	Ejemplo: Murciélago
		Artiodáctilos	Ejemplo: Jirafa
		Perisodáctilos	Ejemplo: Caballo
		Proboscídeos	Ejemplo: Elefante
		Tubulidentados	Ejemplo: Oso hormiguero
		Dermópteros	Ejemplo: Lemur volador de Filipinas
		Desdentados	Ejemplo: Perezoso
		Folidotos	Ejemplo: Pangolín de cola larga
		Hiracoideos	Ejemplo: Damán de El Cabo
		Sirénidos	Ejemplo: Manatí del Caribe

2. Ubique el orden al que pertenece cada mamífero: quiróptero, insectívoro, roedor, carnívoro, lagomorfo.



Musaraña



Murciélago



Conejo



Ardilla



Morsa



Tigre

Musaraña- Insectívoro

Murciélago- Quiróptero

Conejo - Lagomorfo

Ardilla - Roe

Morsa – Sirénidos

Tigre – Carnívoros

Nivel II

3. Mencione el nombre de dos mamíferos metaterios.

a. Canguros

b. Koala

4. Resuelva.

Vertical

1. Mamífero carnívoro, félido, de pelaje muy suave que vive en domesticidad. Es útil en las casas porque persigue a los ratones.
3. Mamífero roedor parecido a la rata pero más pequeño que ella.
4. Mamífero roedor de orejas muy largas, que vive en madrigueras; es domesticable y por su piel Y su carne es de utilidad al hombre.

Horizontal

2. Mamífero carnívoro doméstico, de la familia de los cánidos que se caracteriza por su finísimo olfato, y es muy leal al hombre.
4. Mamífero roedor de costumbres acuáticas que construye nidos en forma de diques.
5. Mamífero plantígrado de pelaje largo, de color pardo, cabeza grande, extremidades fuertes, uñas ganchudas y cola muy corta.
6. Mamífero carnívoro, félido, de cuello robusto, cabeza grande, orejas cortas, y redondeadas, dientes y uñas muy fuertes; cola larga y pelaje de color amarillo rojizo.
7. Cría del oso.

¹ G		² P	E	R	³ R	O	
A					A		
T		⁴ C	A	S	T	O	R
⁵ O	S	O			O		
		N			N		
	⁶ L	E	O	N			
		J					
		⁷ O	S	E	Z	N	O

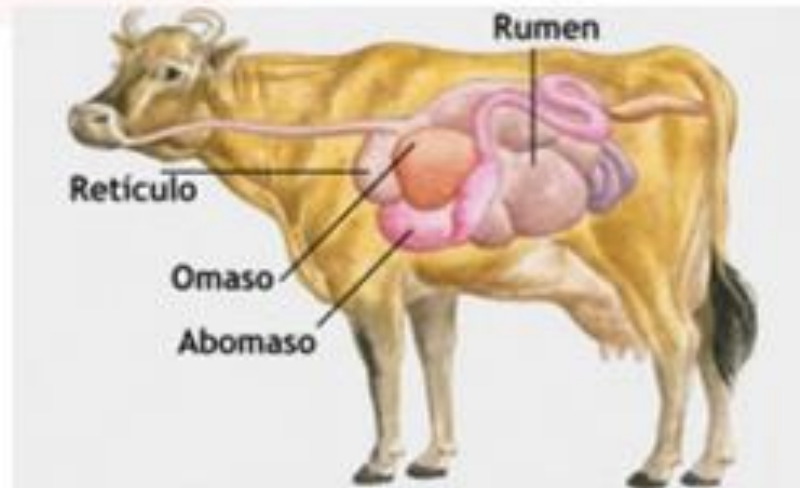
5. Responda.

a. Escriba el nombre de un prototerio. Ornitorrinco

b. La ciencia o rama de la zoología que estudia a los mamíferos es Mastozoología.

Nivel III

6. En los mamíferos el sistema digestivo esta conformado por un grupo de órganos especializados en proveer los principales nutrientes al organismo mediante la ingesta de alimentos. La mayoría de las especies tienen órganos básicos como una boca provista de dientes, faringe, esófago, estómago e intestinos, sin embargo, dependiendo de su forma y tipo de alimento estos órganos poseen ciertas modificaciones, por ejemplo, los rumiantes tienen un estómago tetralocular, es decir, con múltiples compartimientos lo cual les permite una digestión en etapas para un mejor aprovechamiento de nutrientes. ¿Cuál es el estómago verdadero de los rumiantes?



A) Rumen

B) Retículo

C) omaso

D) Abomaso

7. El sistema circulatorio en mamíferos tiene a la sangre como el vehículo de transporte de todas las sustancias que permiten la vida, constantemente esta en movimiento impulsada por un corazón muscular que permite además, de lo ya mencionado, la regulación de la temperatura corporal, mantenimiento del equilibrio hídrico y electrolítico. ¿qué tipo de circulación presentan los mamíferos?



A) DOBLE- CERRADA- COMPLETA

C) Cerrada - simple - incompleta

B) Cerrada - completa - simple

D) Incompleta - cerrada - doble