



BIOLOGY

FEEDBACK

4th

SECONDARY

TOMO VI



 **SACO OLIVEROS**



REINO PLANTAE

1753: Linneo clasifica a las plantas por su órgano reproductivo:

- ♦ **CRIPTÓGAMAS:** Órganos ocultos.
- ♦ **FANERÓGAMAS:** Órganos visibles:
MONOCOTILEDÓNEAS y DICOTILEDÓNEAS.

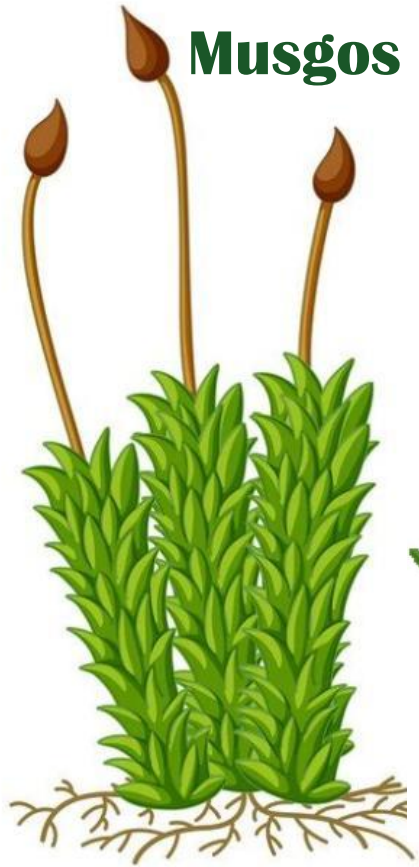




TAXONOMÍA VEGETAL

ESPOROFITAS

Reproducción por Esporas.
Sin flores ni frutos.



Musgos



Helecho

ESPERMATOFITAS

Reproducción por Semillas.

Gimnosperma



Angiosperma



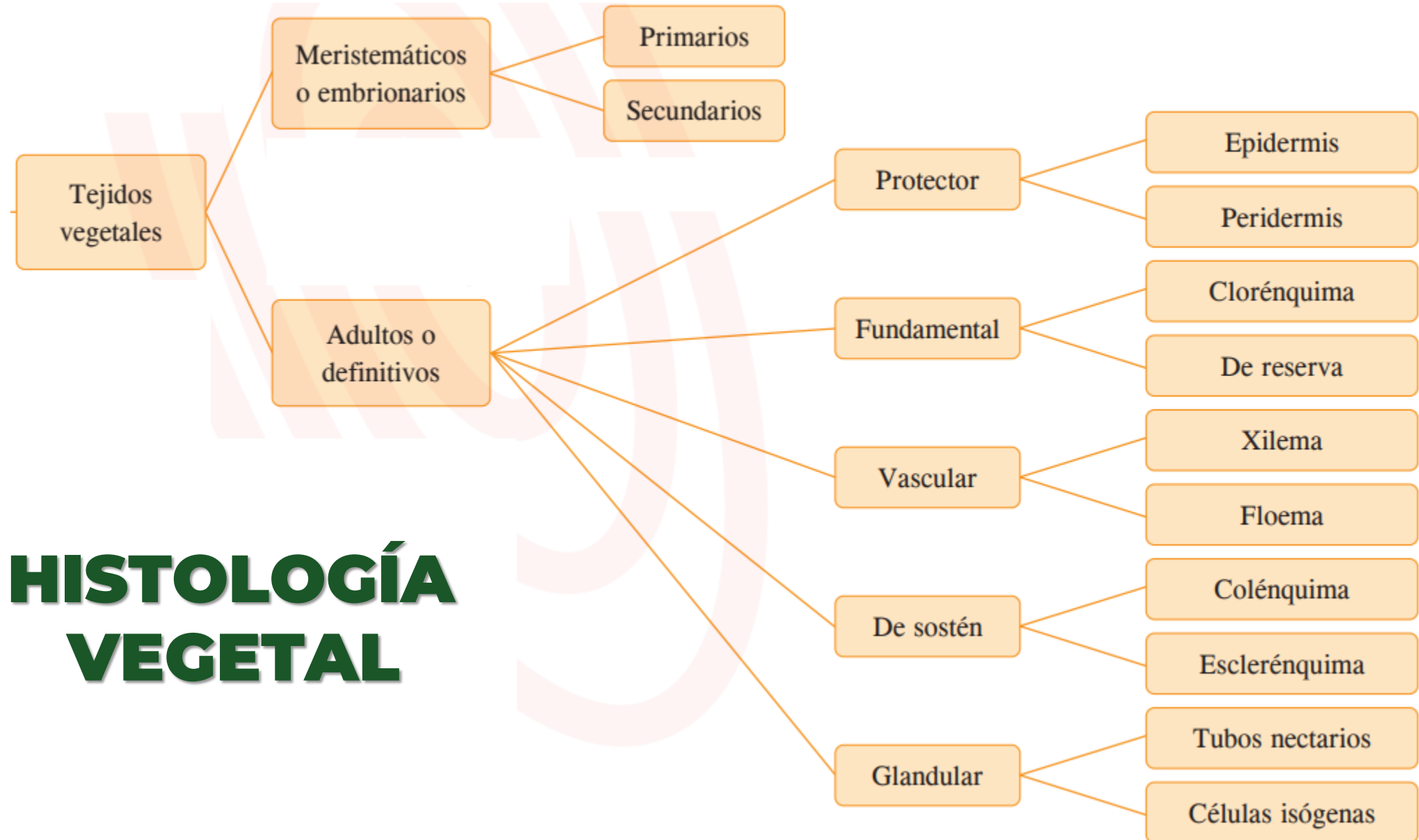
ANGIOSPERMAS

Dicotiledónea



Monocotiledónea



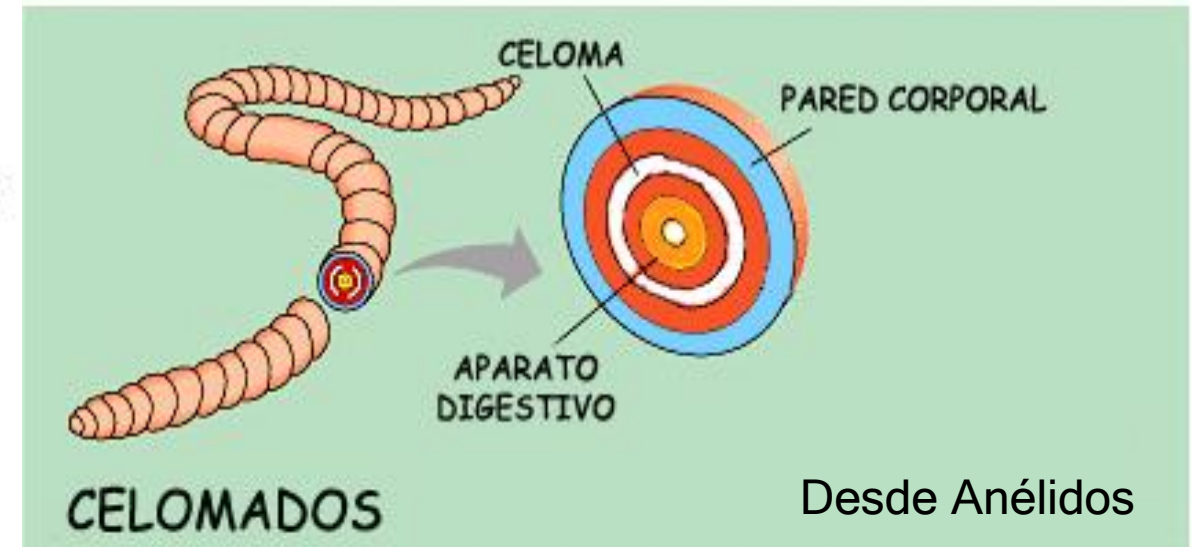
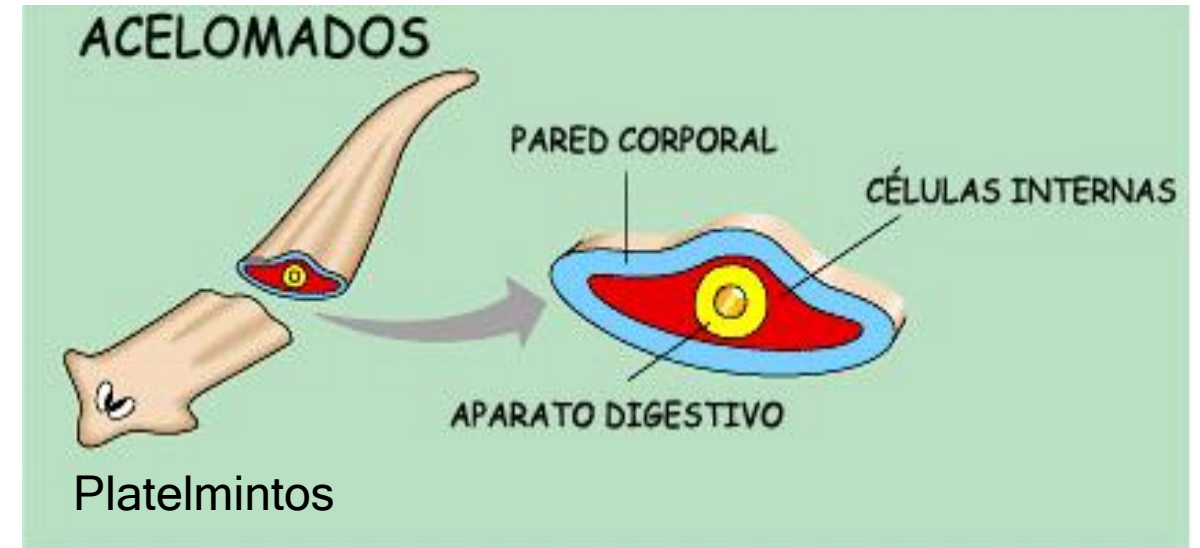
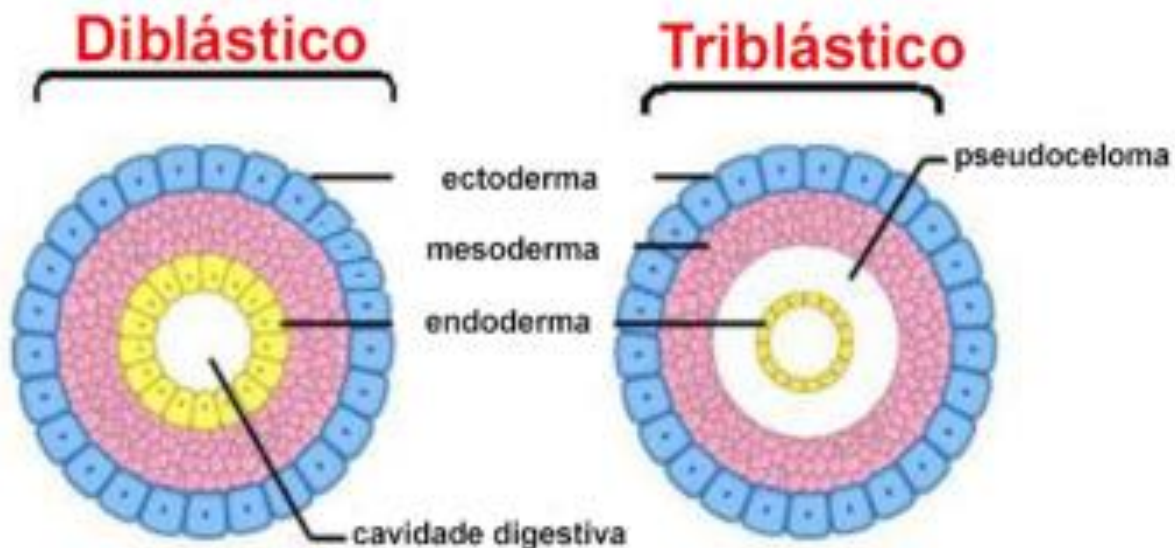


HISTOLOGÍA VEGETAL

REINO ANIMALIA

ANIMALES

- Célula Eucariota
- Multicelulares
- Algunos Sésiles (fijos)
- Heterótrofos holozóicos
- Reproducción:
Sexual y asexual.
- Desarrollo embrionario

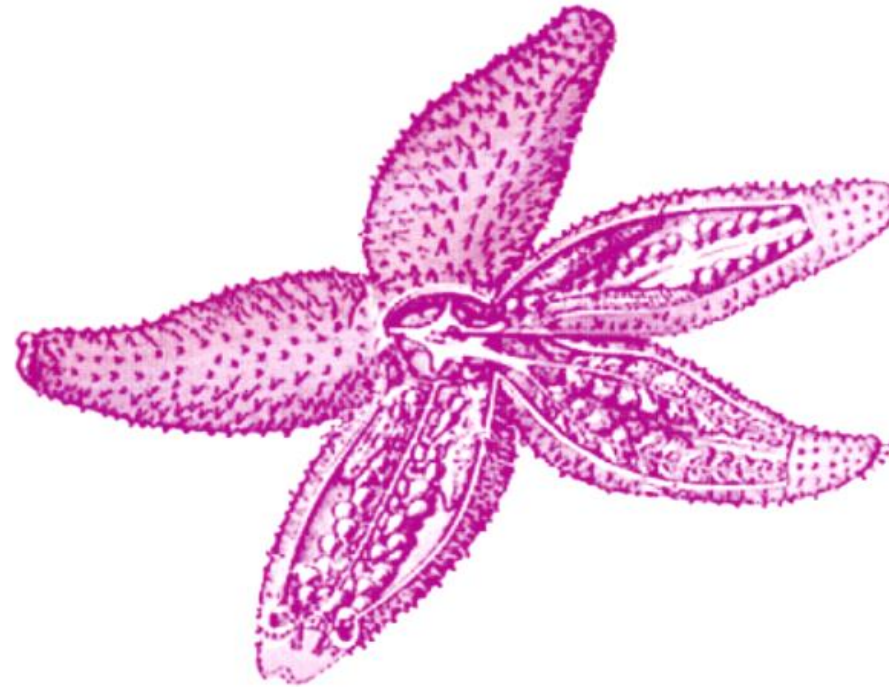


Asimétrico



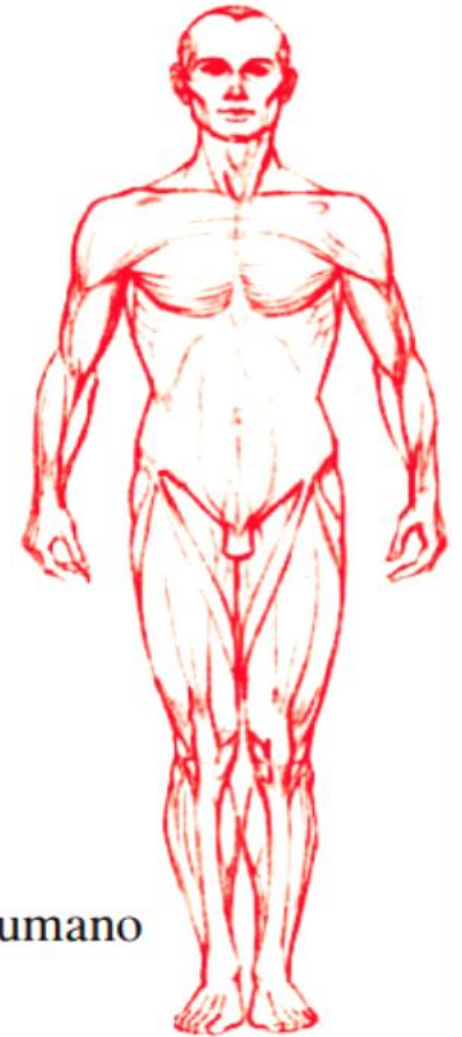
Radial

Estrella de mar

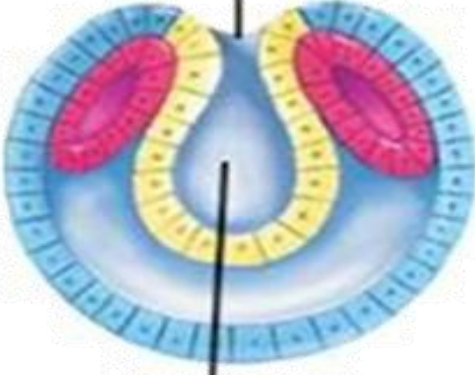
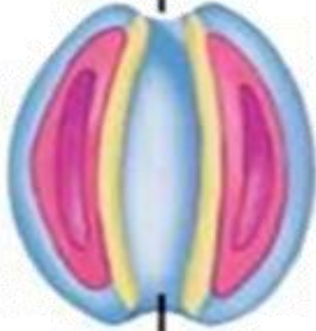

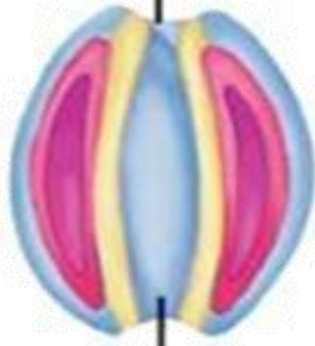


Reino Animalia

Bilateral



Humano

Protostomes	Deuterostomes
molluscs annelids arthropods	echinoderms chordates
<div><div><p>blastopore</p><p>primitive gut</p></div><div><p>mouth</p><p>anus</p></div></div>	<div><div><p>blastopore</p><p>primitive gut</p></div><div><p>anus</p><p>mouth</p></div></div>
Fate of blastopore	

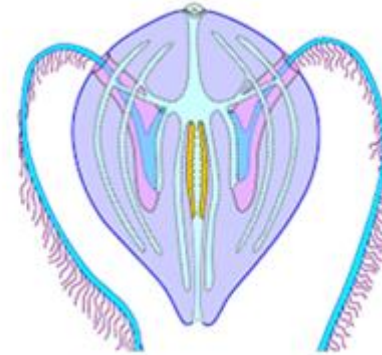
TAXONOMIA ANIMAL



Porifera



Coelenterate



Ctenophora



Platyhelminths



Nemátodo



Annelida



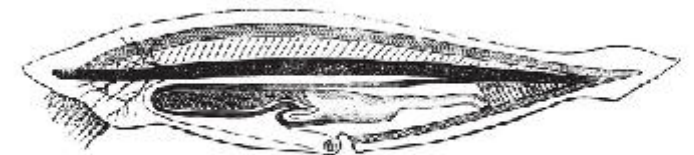
Arthropoda



Molluscs



Echinodermata



Cordado



Urocordados (Tunicados)

Ascidia



Cefalocordados

Anfioxo

Vertebrados



Mamíferos



Aves



Reptiles



Peces



Anfibios

Agnatos



Lamprea



Mixino

Condriictios



Tiburón



Raya

Gnatótonos

Osteíctios



Trucha



Sardina

Orden Chelonia



TORTUGAS

Orden Crocodilia



COCODRILOS, CAIMANES , GAVIALES

Orden Squamata



LAGARTOS Y SERPIENTES

Orden Rhynchocephalia



LAGARTO DE NUEVA ZELANDA

ANUROS
SIN COLA

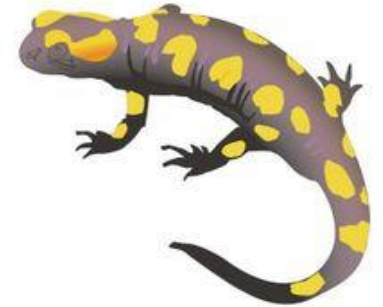


RANAS



SAPOS

URODELOS
CON COLA



SALAMANDRAS



TRITONES



ÁPODOS
sin patas

CECILIA

Clasificación de los mamíferos



**Subclase
Prototerios**



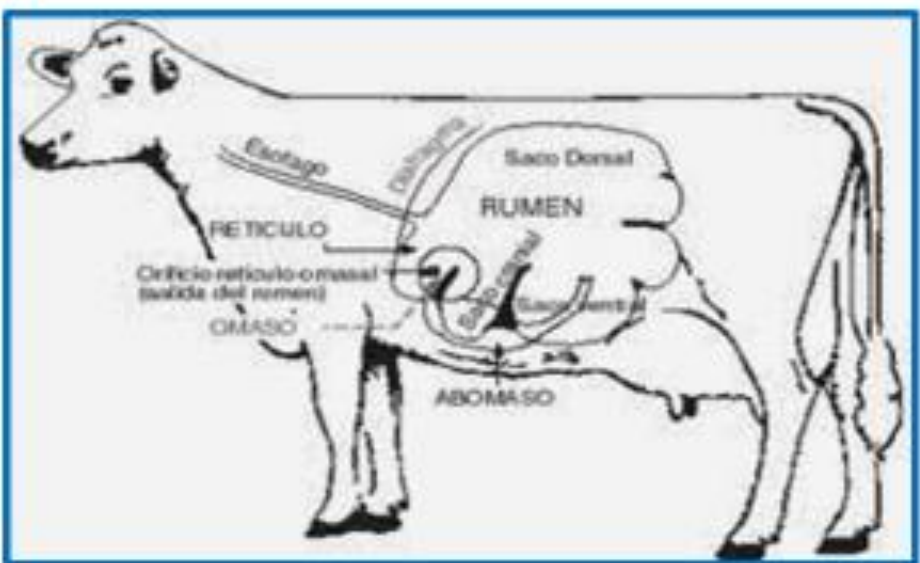
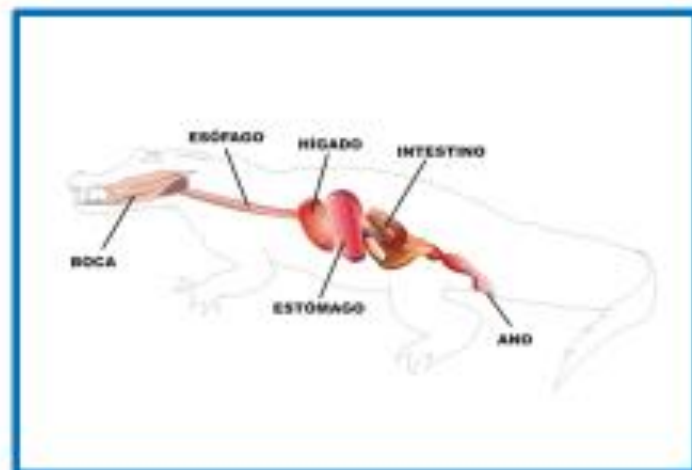
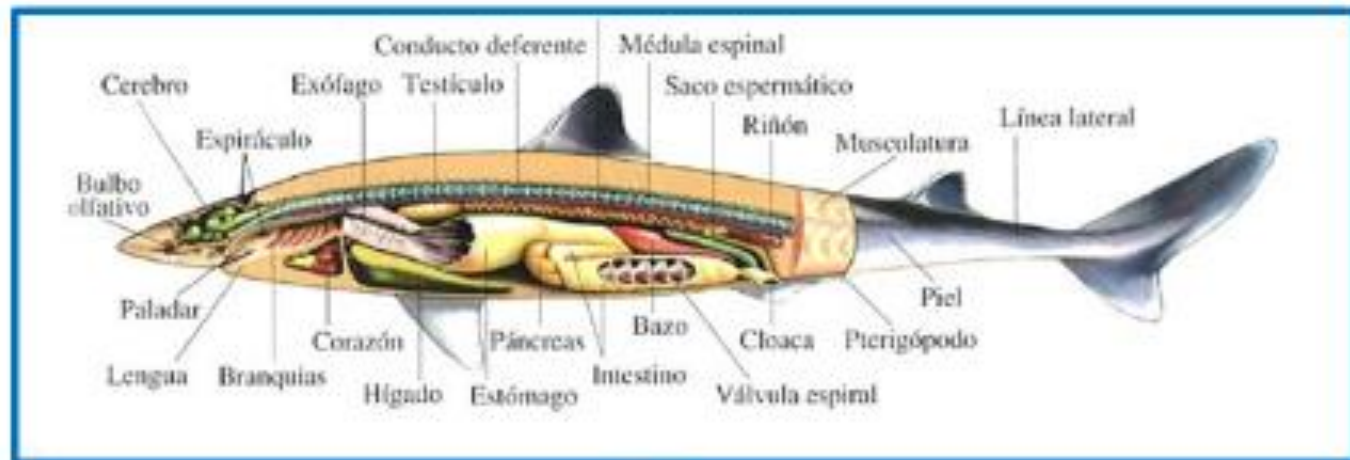
**Subclase
Metaterios**



**Subclase
Euterios**

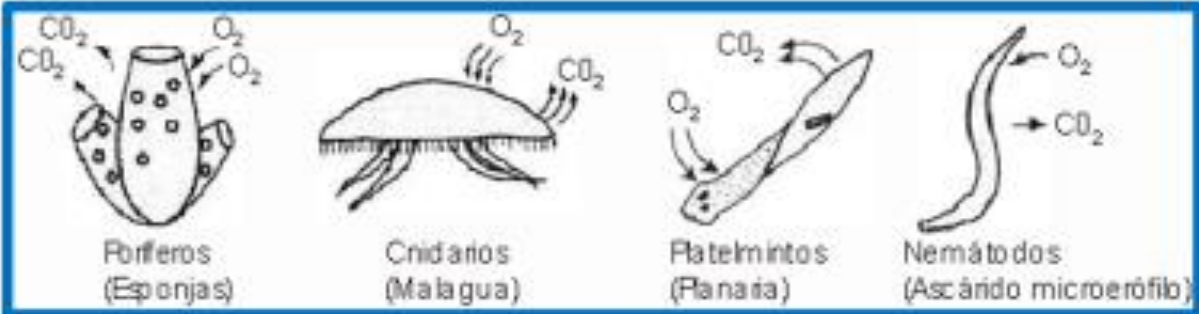


DIGESTIÓN EN VERTEBRADOS

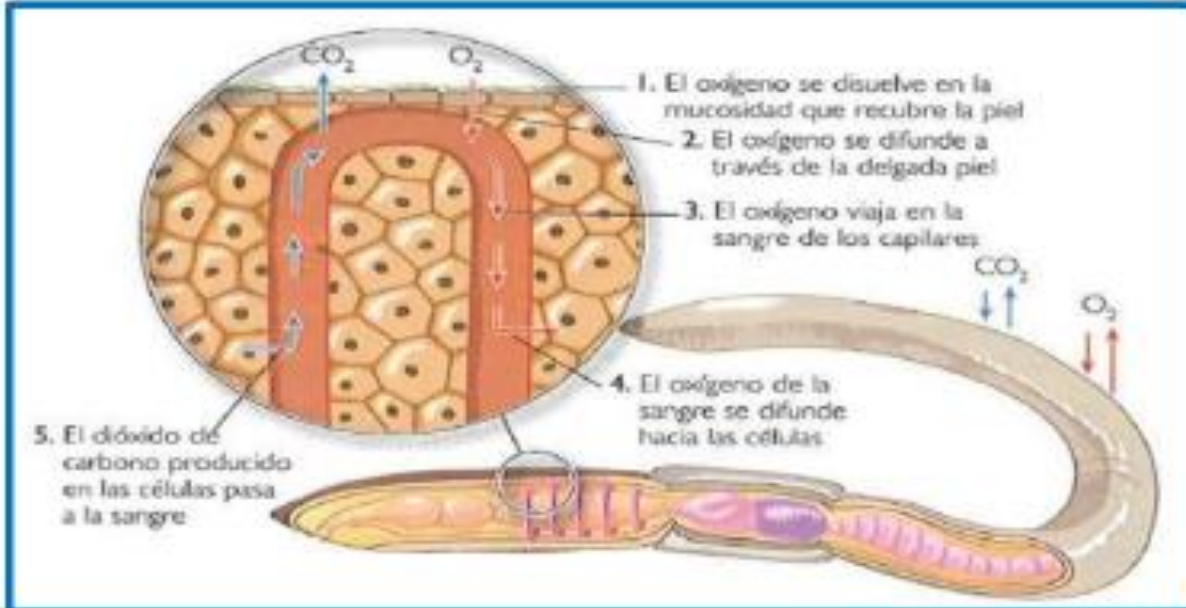


RESPIRACIÓN ANIMAL

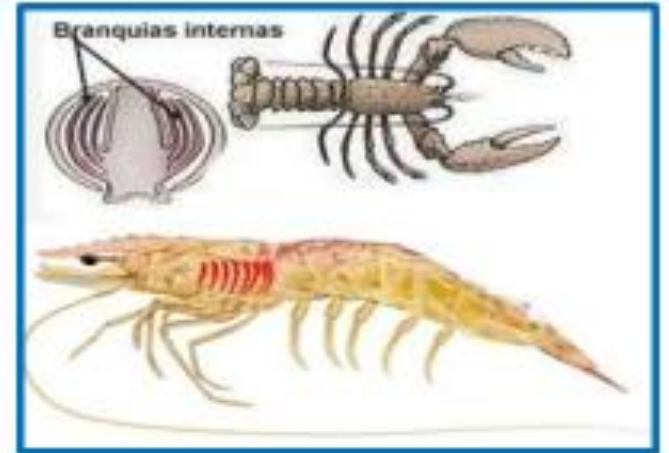
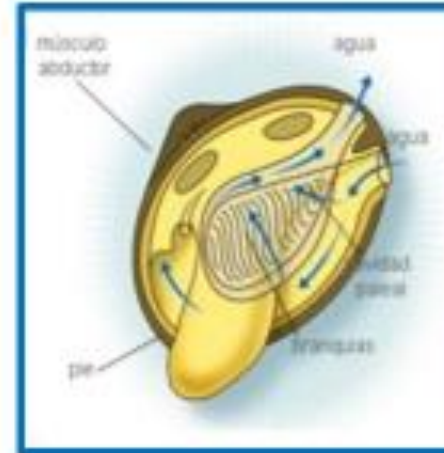
DIFUSIÓN:



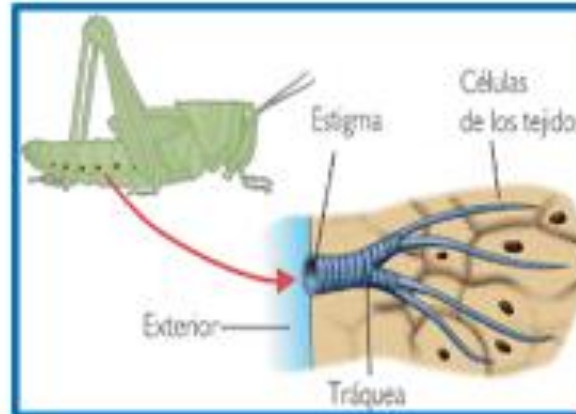
CUTÁNEA:



BRANQUIAL:



TRAQUEAL:



PULMONAR:



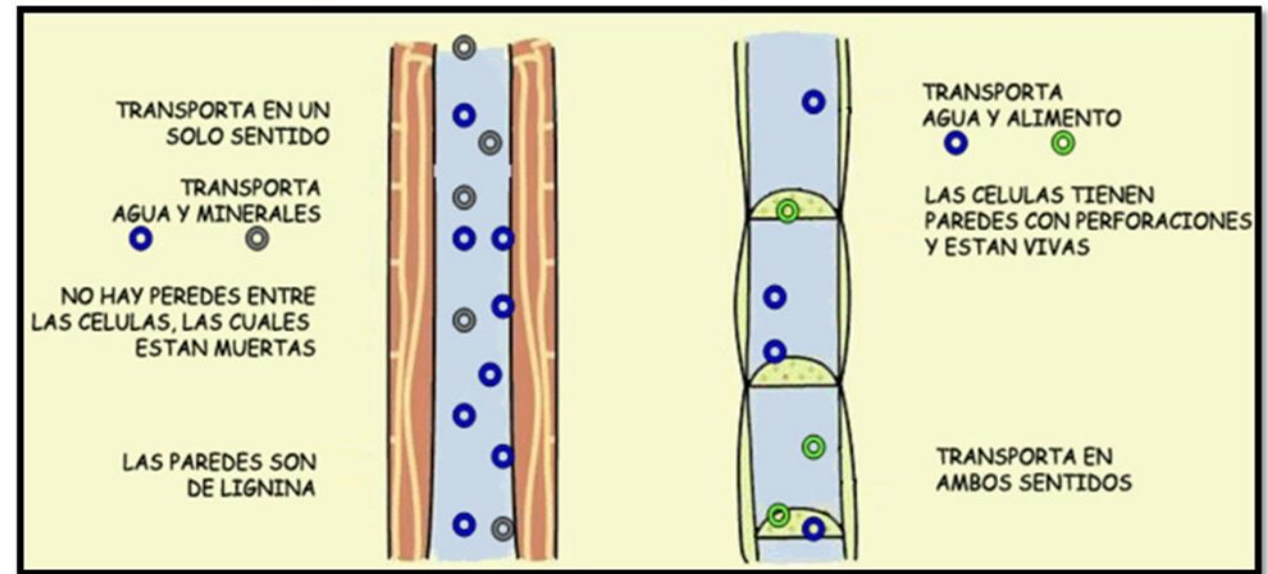


3) Son tejidos vasculares de las plantas traqueofitas:

- a) Meristemos
- b) Parénquimas
- c) Xilema
- d) Floema
- e) c y d

Sustentación:

XILEMA Y FLOEMA



Respuesta: "e"

El **xilema** y el **floema** son tejidos presentes en las plantas superiores (plantas vasculares), es decir aquellas que tienen sistema circulatorio. Estos dos tejidos se encargan del transporte de diversas sustancias.



6) En ellos el embrión se desarrolla dentro del útero materno, en donde es alimentado por una placenta:

- a) Canguro
- b) Ornitorrinco
- c) Zarigueya
- d) Koala
- e) Oso panda

Sustentación:



Respuesta: “e”

Los placentarios son una infraclase de mamíferos. Se caracterizan porque las crías son retenidas en el útero materno durante largo tiempo donde son alimentadas por una placenta alantoica



8) Los intestinos de un **tiburón** son cortos. Los **tiburones** han compensado este problema al tener un(a):

- a) Molleja
- b) Celenterón
- c) Válvula pilórica
- d) Buche
- e) Cuajar

Sustentación:



Respuesta: "C"

La **válvula** espiral es un órgano interno de los **tiburones**, rayas, esturiones y ciclóstomos. Está formada por pliegues espirales o anillos



9) son órganos respiratorios de araña y escorpiones, organizadas como las páginas de un **libro**:

- a) Faringe
- b) Neumostoma
- c) Pulmones
- d) Filotráqueas
- e) Branquias externas



Respuesta: "d"

Pulmones en libro (filotráqueas): Son más primitivos que las tráqueas; consisten en invaginaciones tegumentarias que se consideran derivados apendiculares



10) Los **animales** que respiran **por la piel** o **por** tegumento viven en el medio acuático o en lugares muy húmedos, ya que solo en estos ambientes es eficaz. Poseen este tipo **de respiración**:

- a) Las lombrices de tierra
- b) Las salamandras
- c) Las iguanas
- d) a y b
- e) a, b y c

Sustentación:



Respuesta: "d"

La respiración cutánea (es decir a través de la piel) es propia de los anélidos, anfibios (en combinación en estos dos casos con otro tipo de respiración) y de ciertos equinodermos.