



BIOLOGY

FEEDBACK

4th
SECONDARY

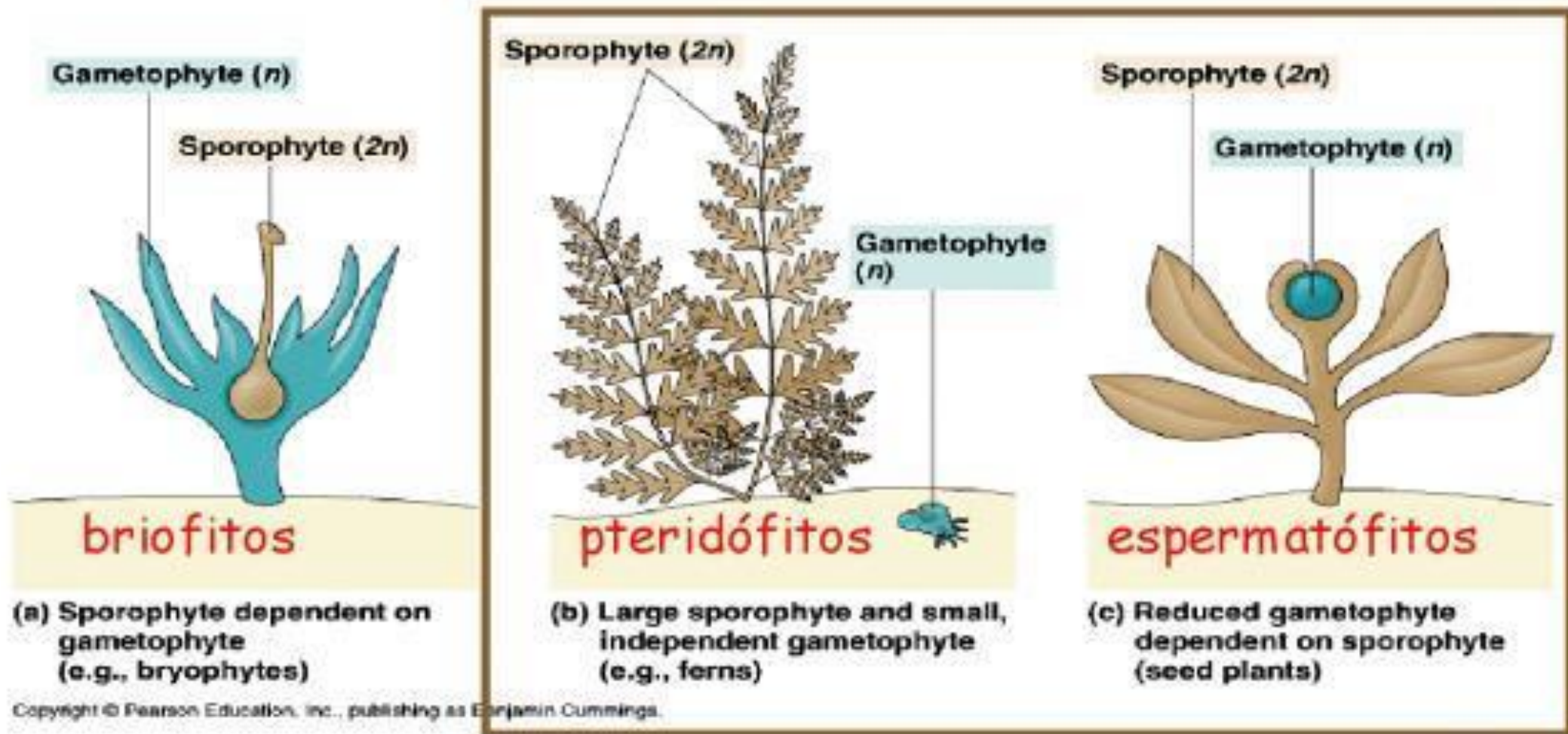
TOMO VI



 **SACO OLIVEROS**

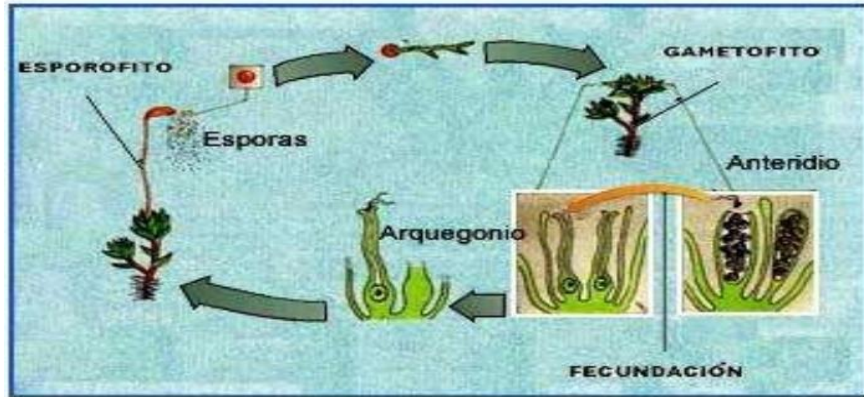


El reino de las plantas según su grado de evolución o desarrollo se dividen en:





DIVISIÓN BRIOFITAS

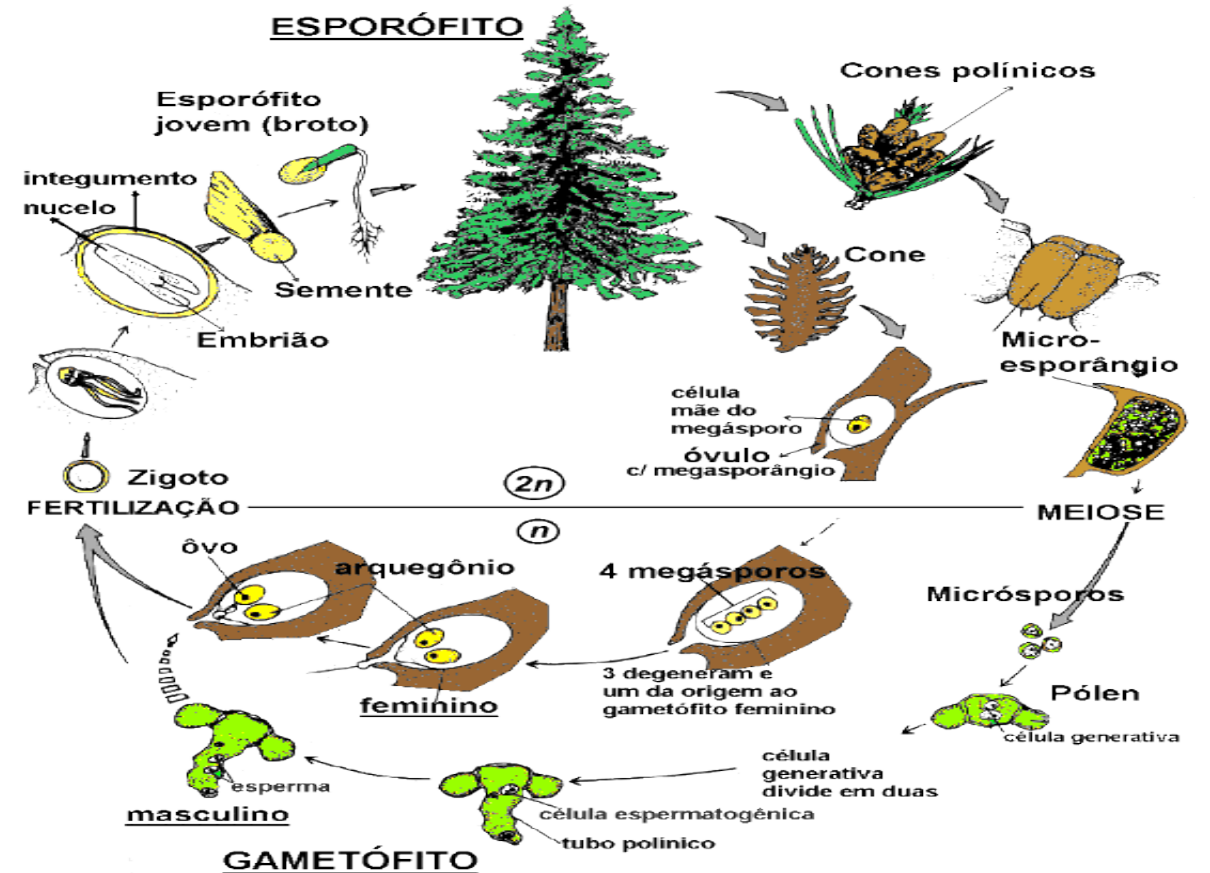


DIVISIÓN PTERIDOFITAS



DIVISIÓN SPERMATOFITAS

Clase gimnospermas

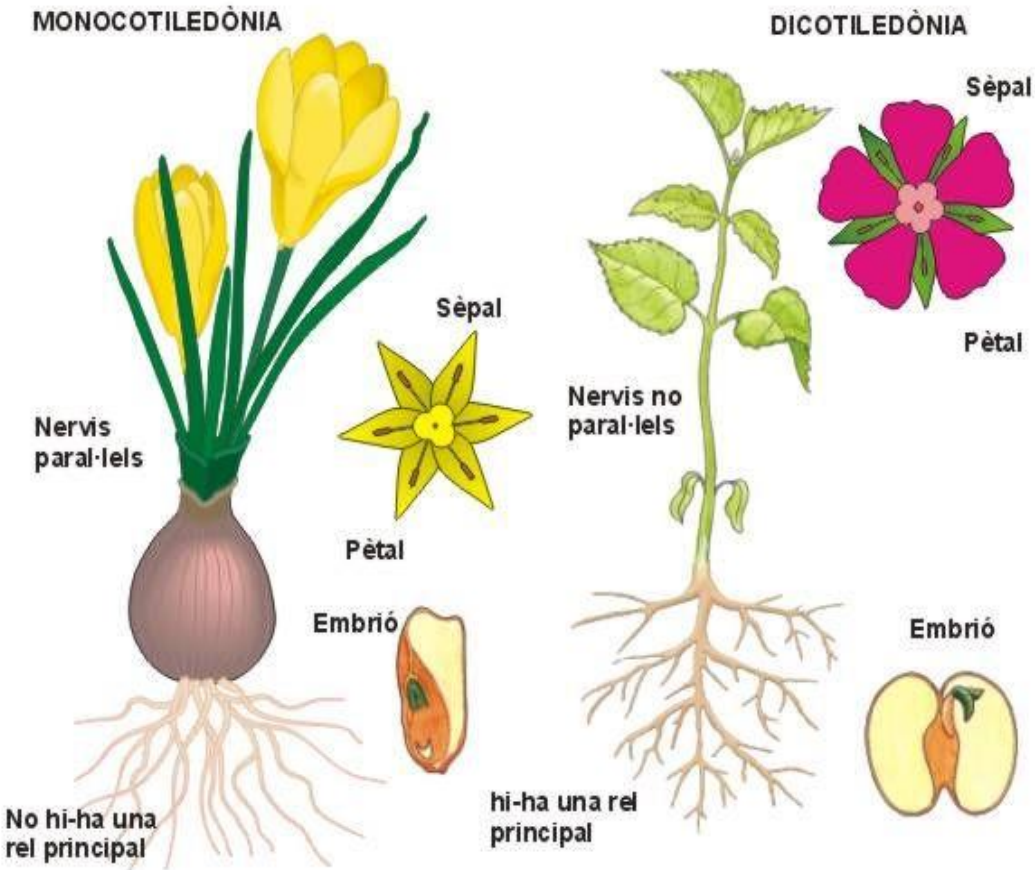


TAXONOMÍA VEGETAL











DIVISIÓN SPERMATOFITAS

Clase angiospermas

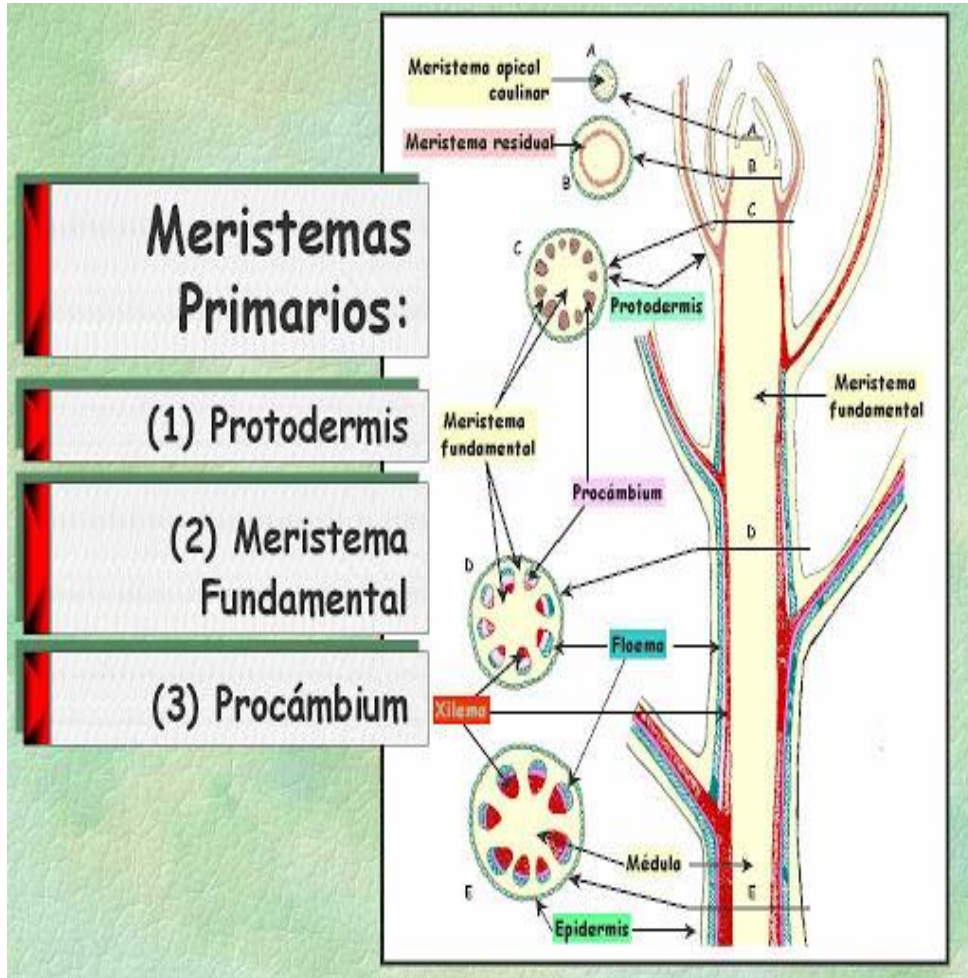


MONOCOTILEDONEAS VS DICOTILEDONEAS

Características de monocotiledóneas y dicotiledóneas				
	Semillas	Flores	Tallo	Hojas
Monocotiledóneas	 Una hoja embrionaria	 Partes en múltiplos de tres	 Tejido vasculares dispersos	 Nervaduras paralelas
Dicotiledóneas	 Dos hojas embrionarias	 Partes en múltiplos de cuatro o cinco	 Tejidos vasculares organizados en anillos	 Nervaduras reticuladas



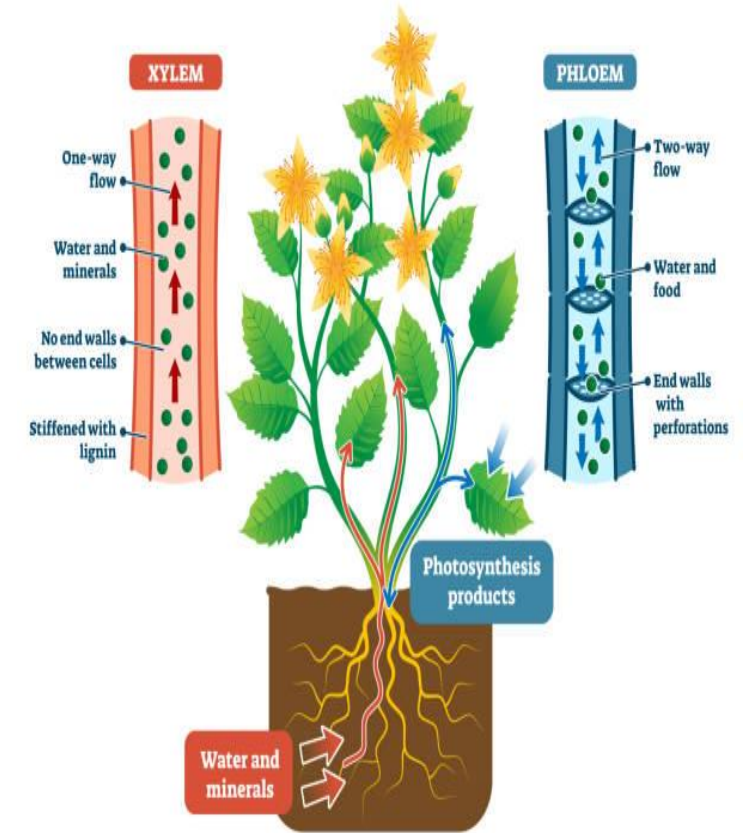
TEJIDOS EMBRIONARIOS



TEJIDOS ADULTOS

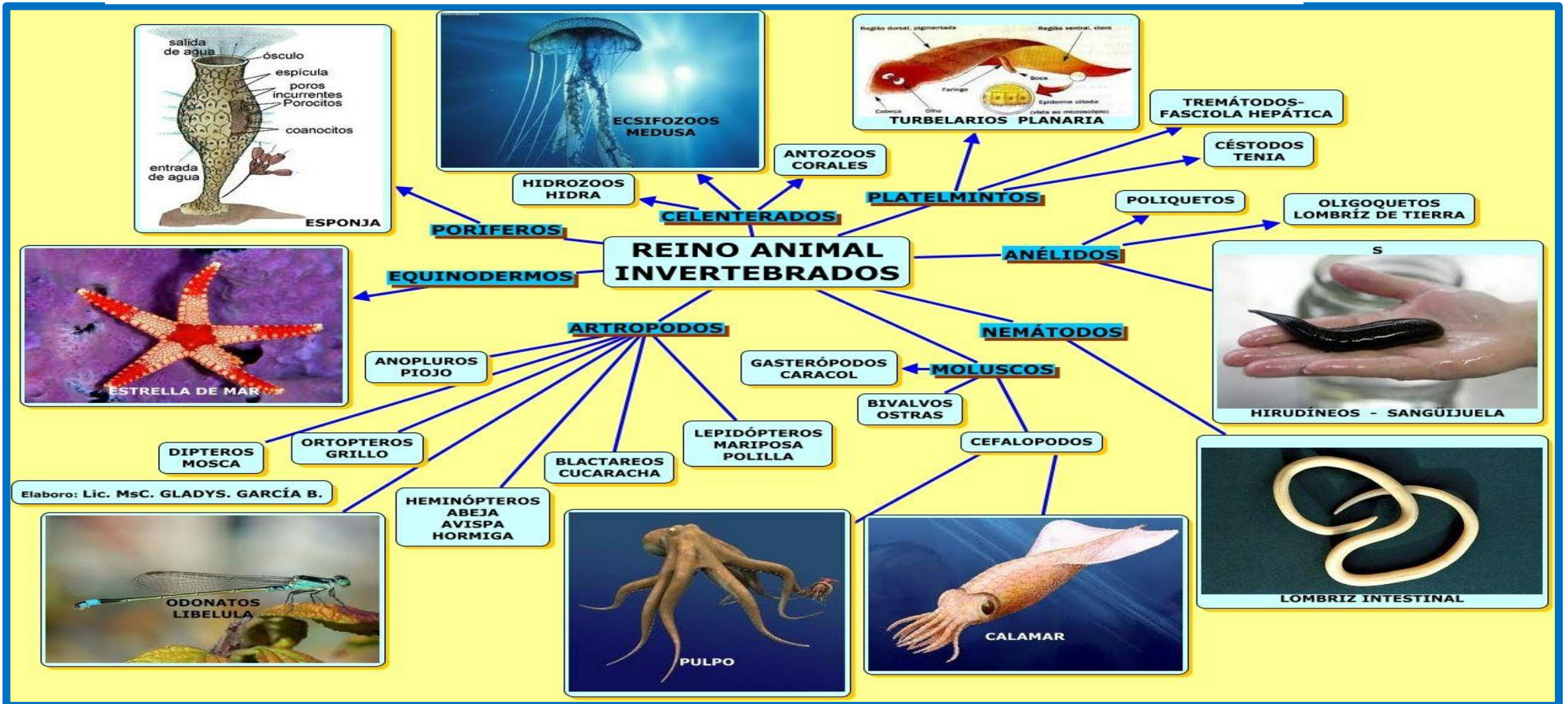


XYLEM AND PHLOEM



REINO ANIMAL

El reino animal según su grado de evolución o desarrollo se dividen en 9 phyla:

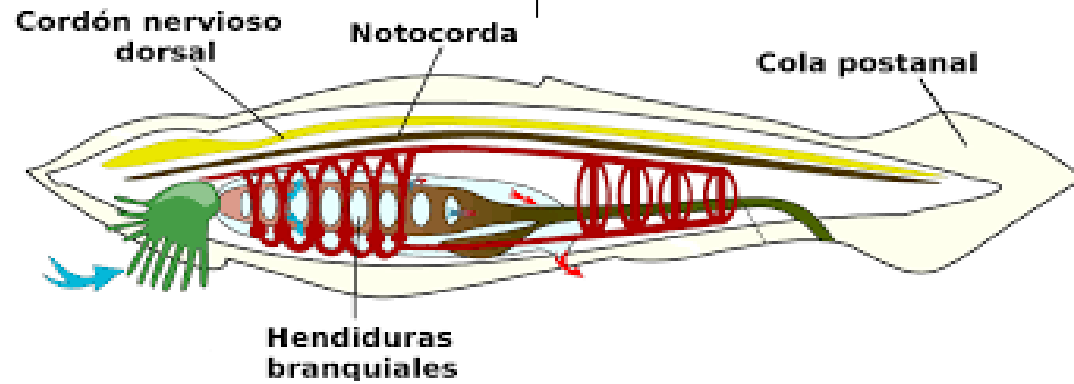


REINO ANIMAL



CORDADOS

- Urocordados
- Cefalocordados
- Vertebrados



PECES:

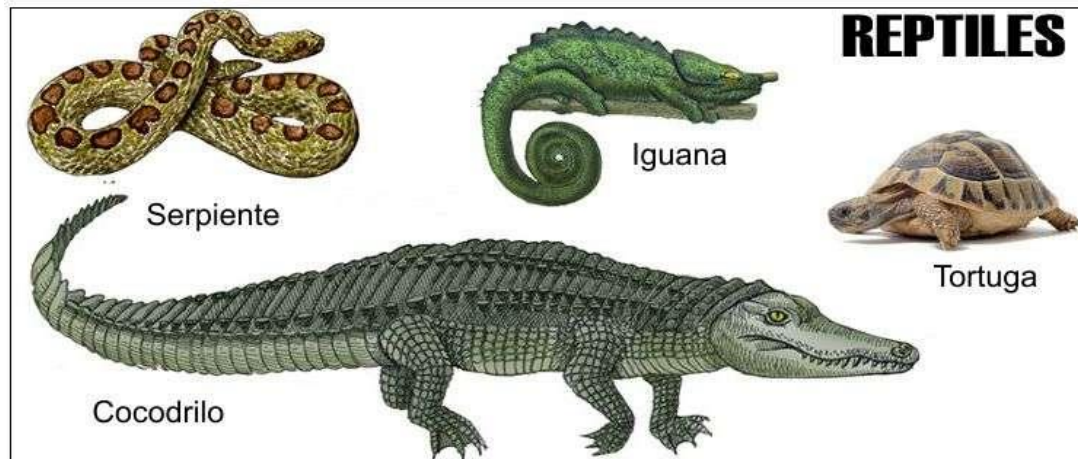
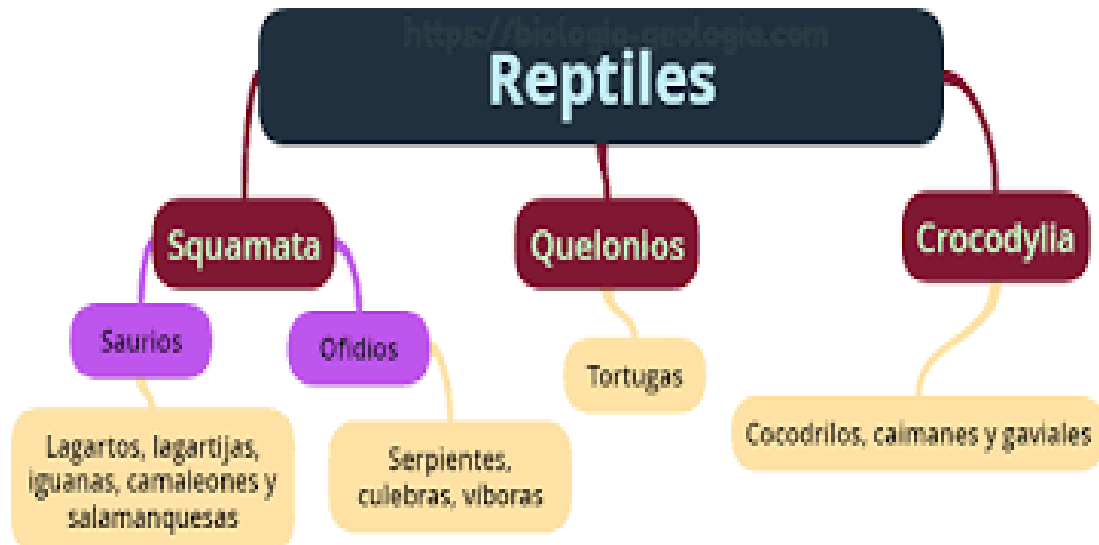


ANFIBIOS:





REPTILES:



AVES:



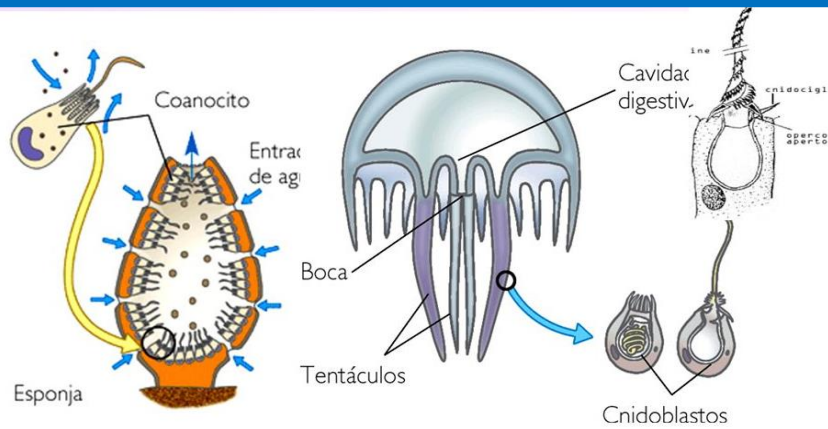
MAMÍFEROS:





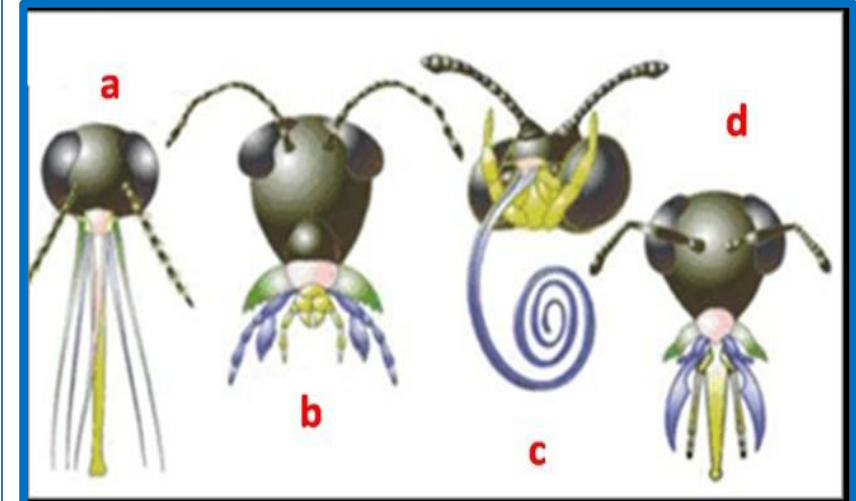
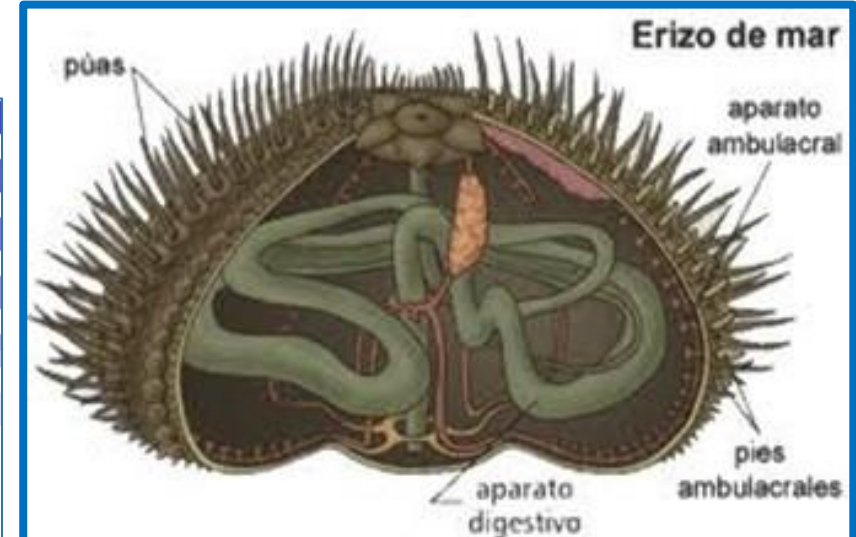
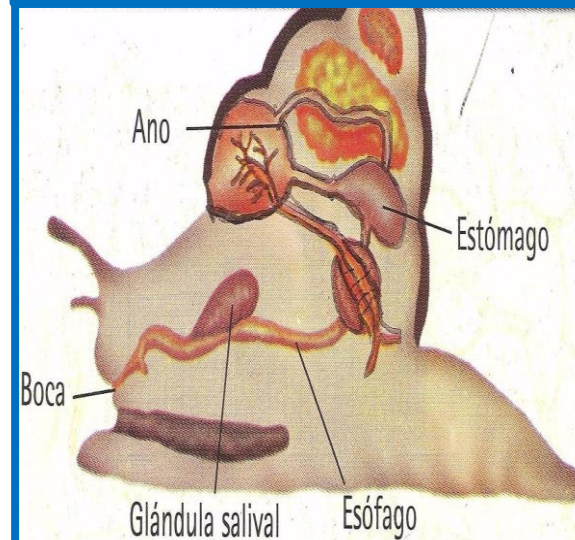
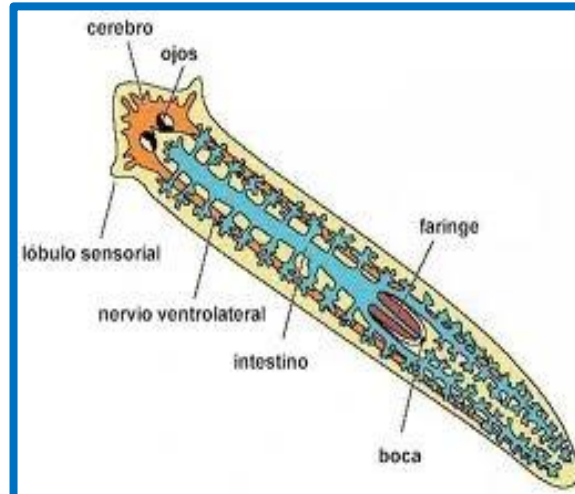
Los animales mayormente realizan procesos de nutrición holozoica:

DIGESTIÓN EN INVERTEBRADOS



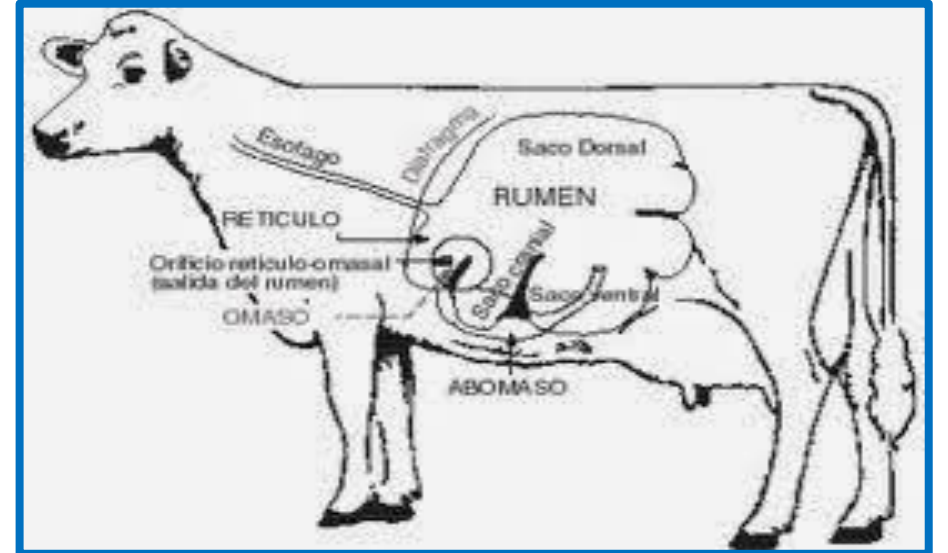
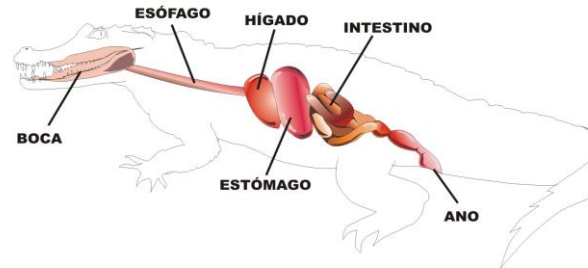
DIGESTIÓN INTRACELULAR

DIGESTIÓN MIXTA





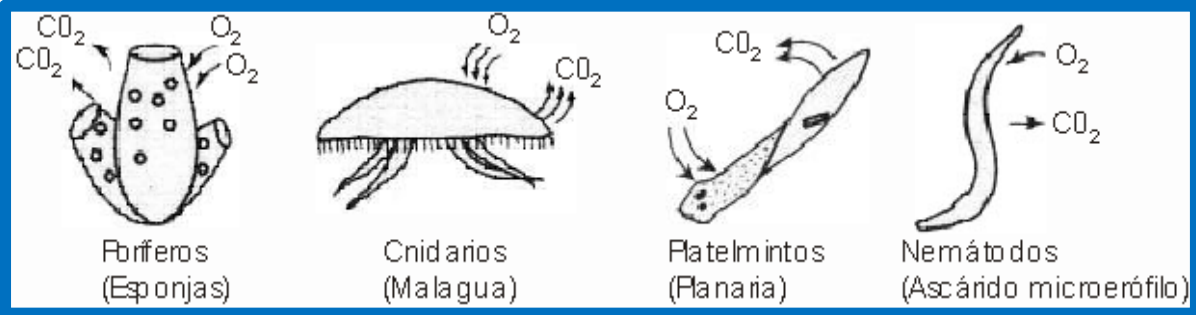
DIGESTIÓN EN VERTEBRADOS



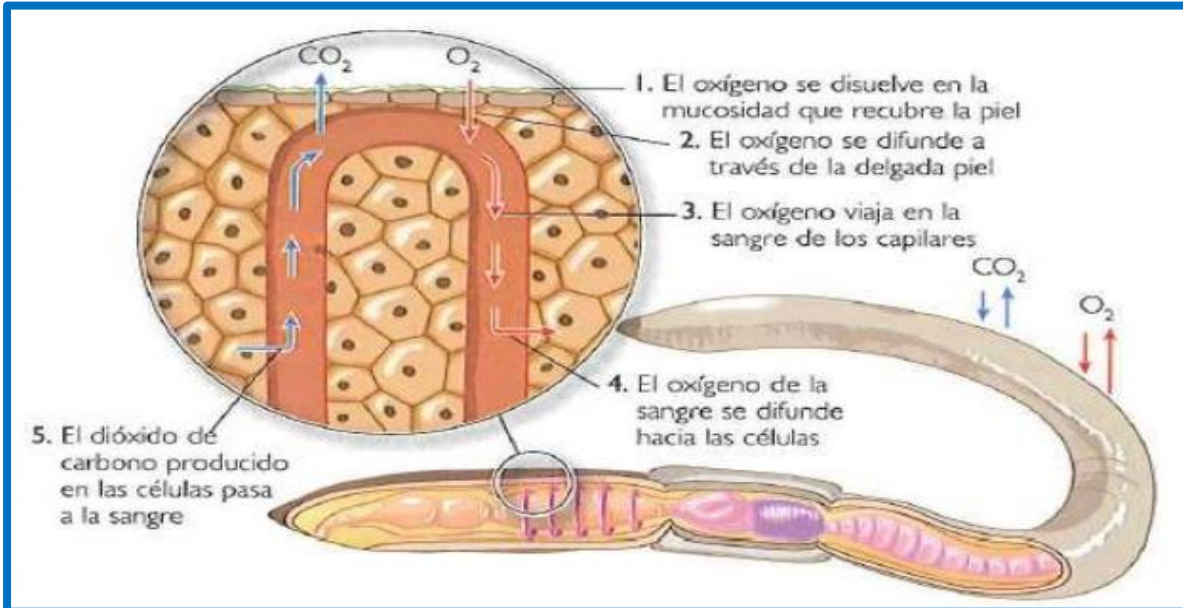


RESPIRACIÓN EN INVERTEBRADOS

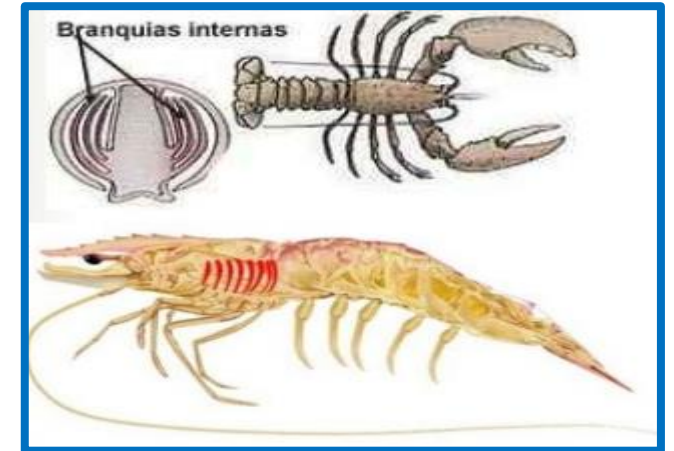
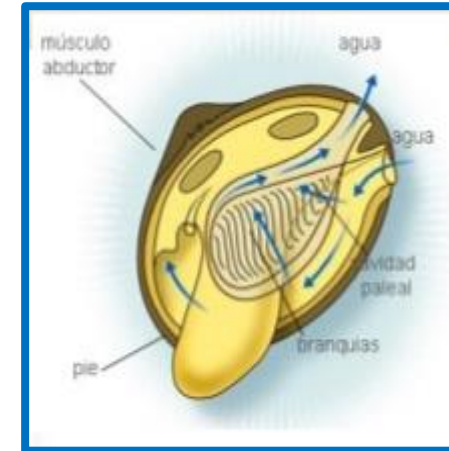
DIFUSIÓN:



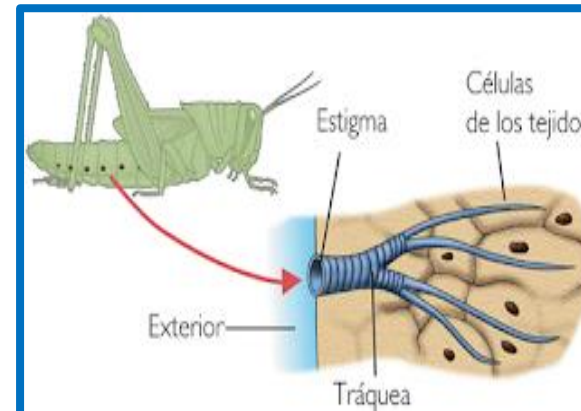
CUTÁNEA:



BRANQUIAL:



TRAQUEAL:



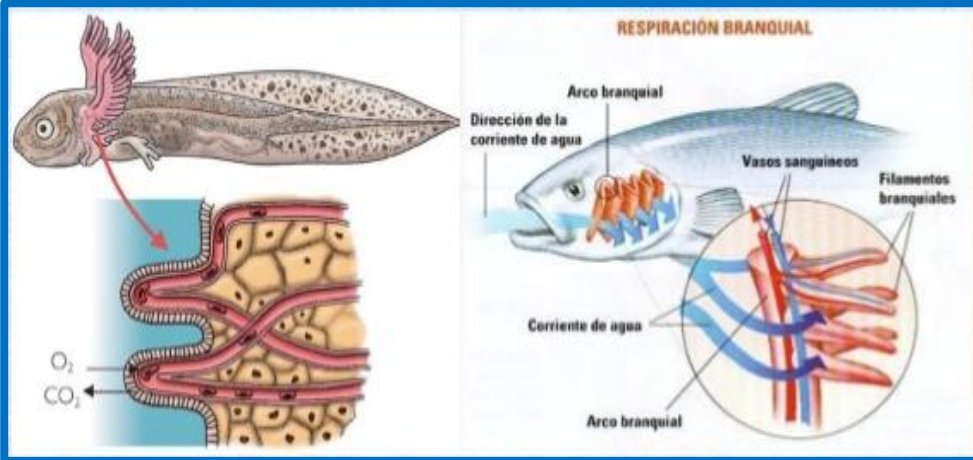
PULMONAR:



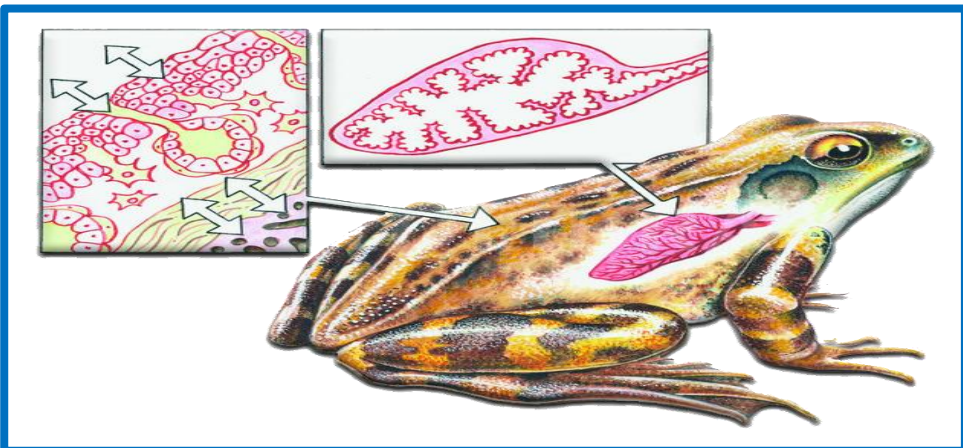


RESPIRACIÓN EN VERTEBRADOS

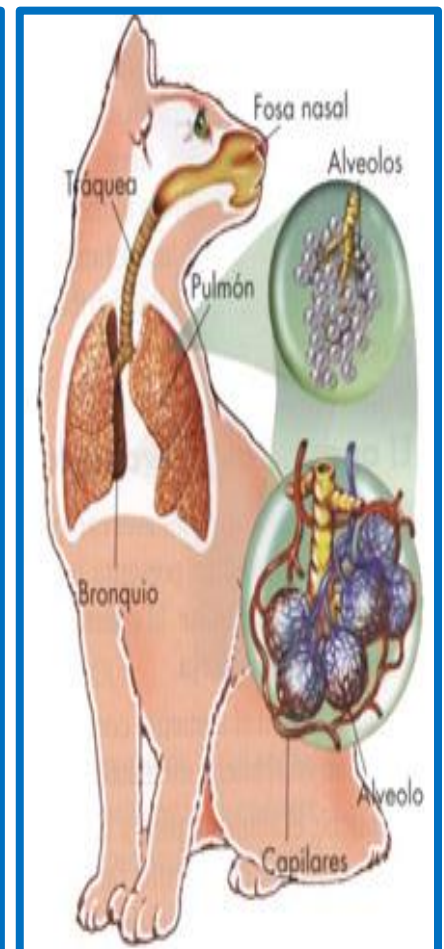
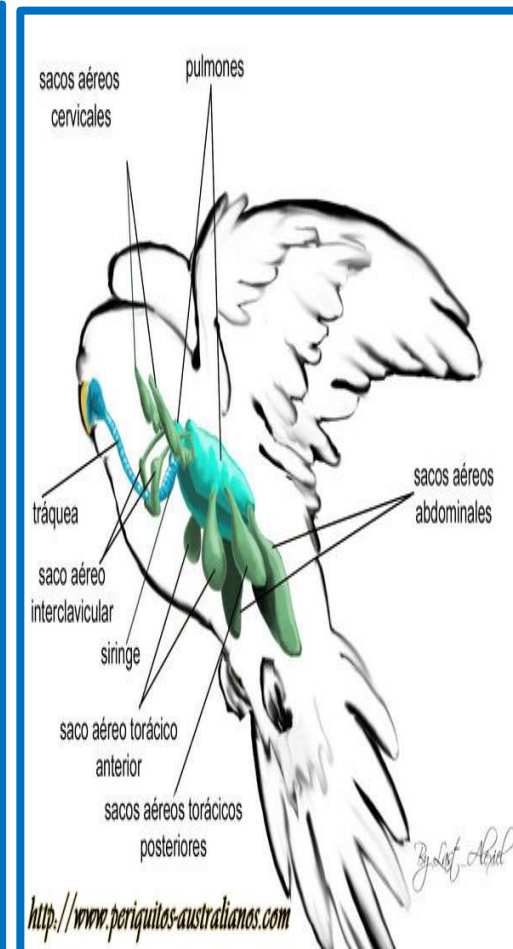
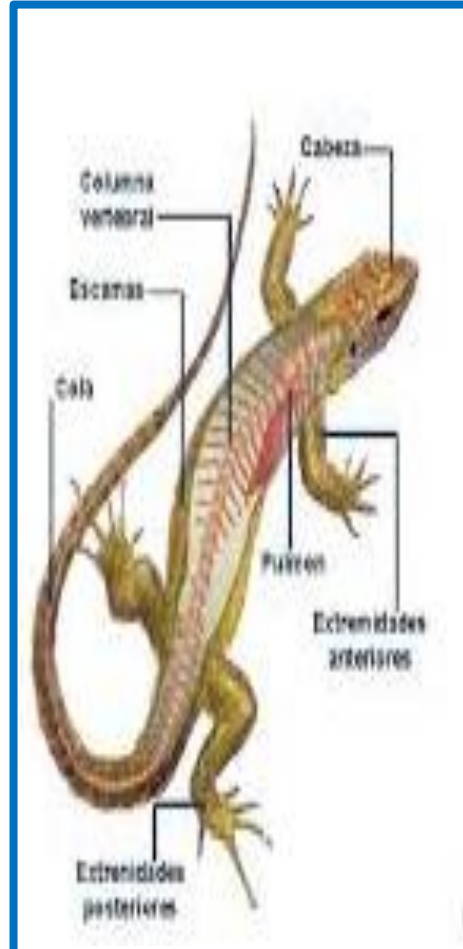
BRANQUIAL:



CUTÁNEA Y PULMONAR:



PULMONAR:





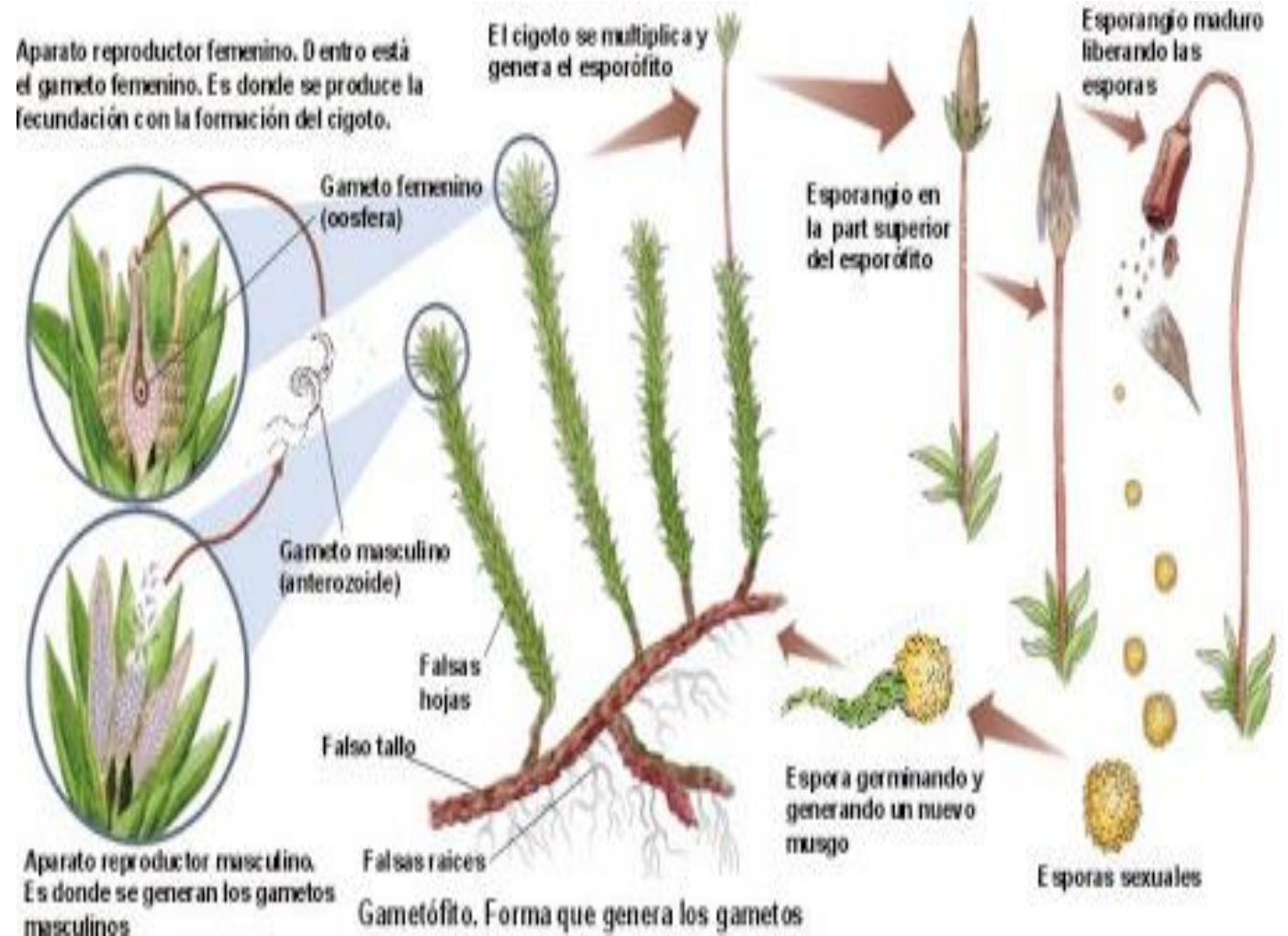
Sustentación:

1) Son plantas de menor tamaño que carecen completamente del tejido vascular y leñosos:

- a) Pinos
- b) Orquídeas
- c) Helechos
- d) Musgos
- e) Cactus

Respuesta: "d"

Los musgos, briofitas o briófitas en sentido estricto son plantas no vasculares que presentan un ciclo vital con alternancia de generaciones heterofásica y heteromórfica, el gametófito desarrolla gametangios, anteridios y arquegonios.





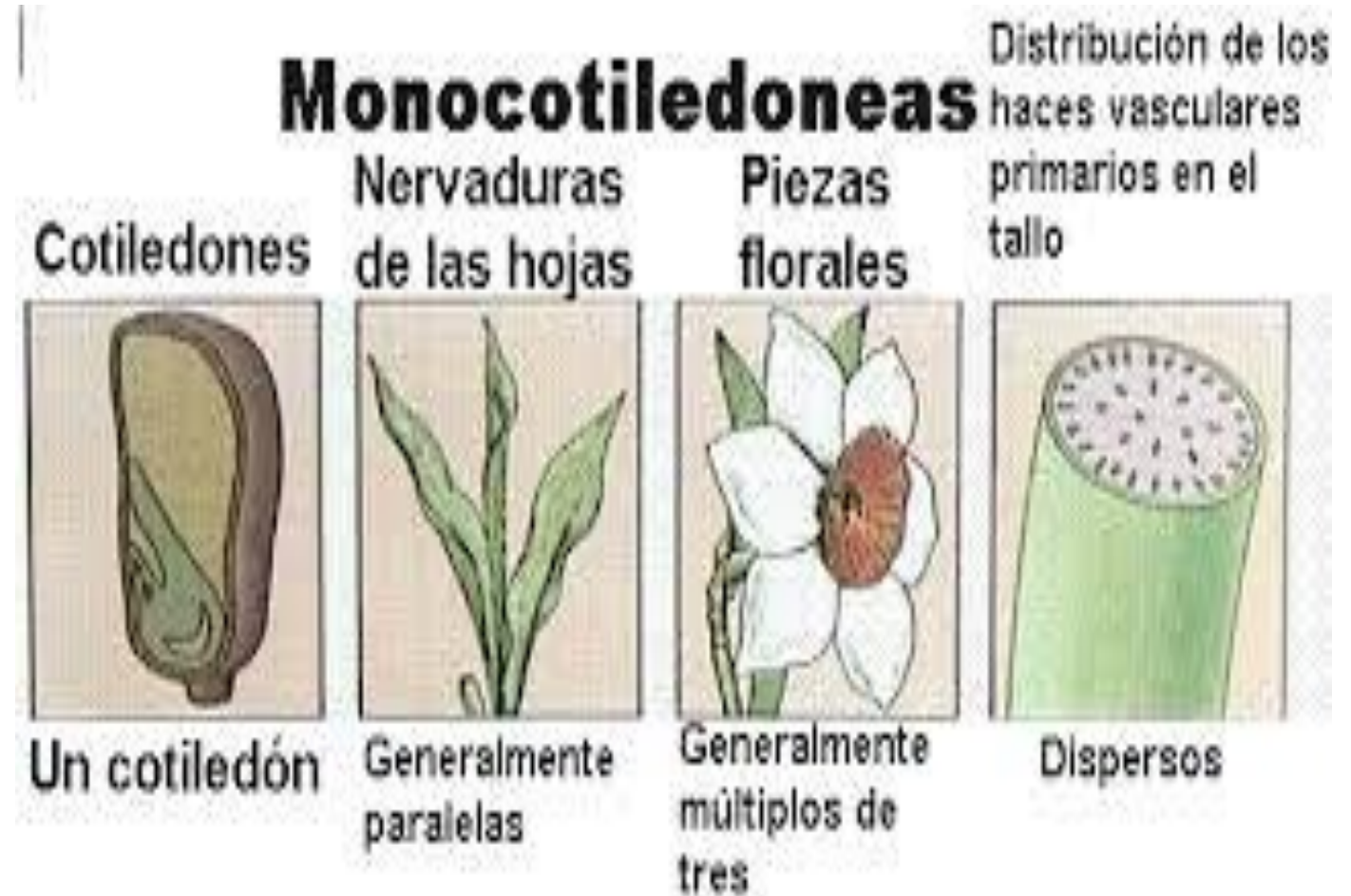
Sustentación:

2) Son plantas con flores trómeras, hojas aciculadas y raíces fibrosas:

- a) Pteridofitas
- b) Monocotiledóneas
- c) Dicotiledóneas
- d) Briofitas
- e) Coníferas

Respuesta: "b"

Las monocotiledóneas son un grupo de angiospermas que posee un solo cotiledón en su embrión en lugar del número ancestral de dos como fue retenido en las dicotiledóneas, carácter que adquirió la monocotiledónea ancestral y que le da nombre al grupo



3) Son tejidos vasculares de las plantas traqueofitas:

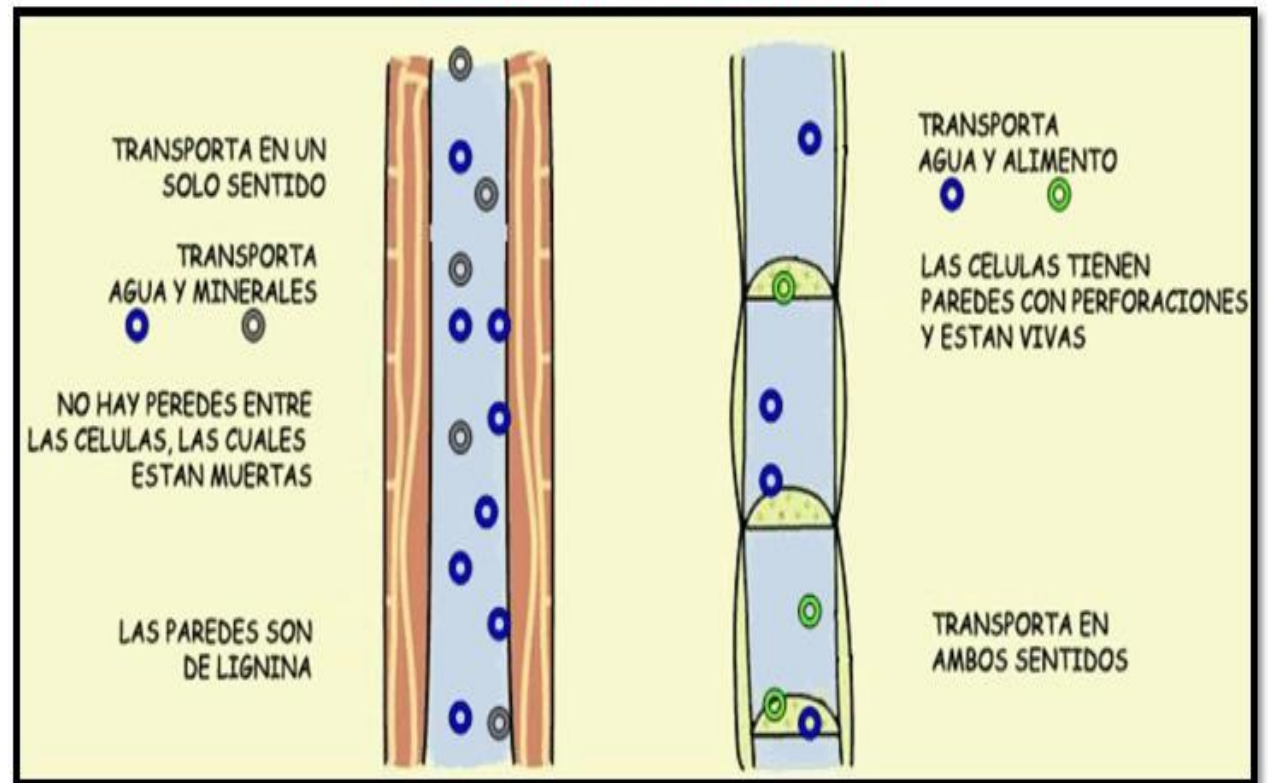
- a) Meristemos
- b) Parénquimas
- c) Xilema
- d) Floema
- e) c y d

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.

Sustentación:

XILEMA Y FLOEMA





4) Se caracterizan por presentar un exoesqueleto y por tener apéndices articulados:

- a) Equinodermos
- b) Moluscos
- c) Artrópodos
- d) Nemátodos
- e) Cordados

Respuesta: "C"

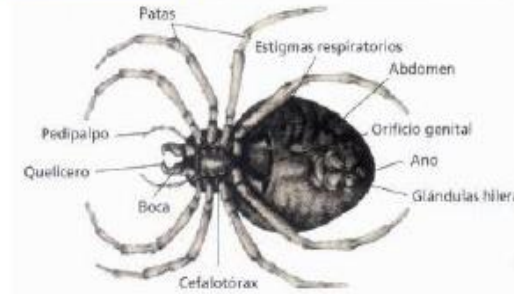
Los artrópodos son los animales invertebrados que forman el filo más diverso del reino animal. Estos animales tienen el cuerpo cubierto por un exoesqueleto conocido como cutícula y formado una serie lineal de segmentos ostensibles, con apéndices de piezas articuladas.

Sustentación:

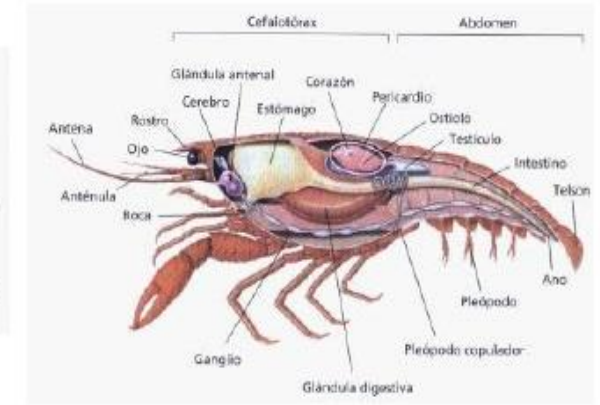
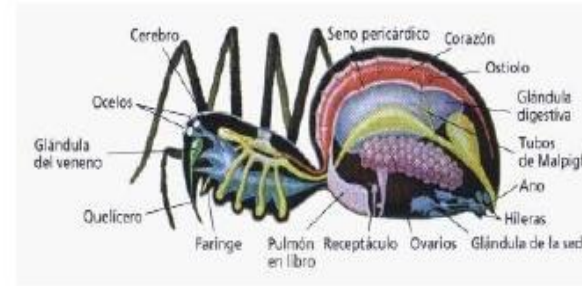
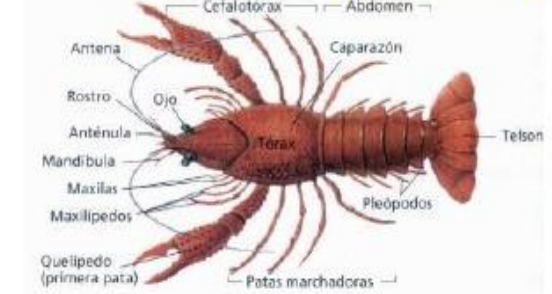
ARTRÓPODOS

Características generales (VI)

ARÁCNIDOS



CRUSTÁCEOS





5) Metamorfosis la sufren muchos invertebrados, pero solo un grupo de los vertebrados,:

- a) Quelonios
- b) Ofidios
- c) Anuros
- d) Marsupiales
- e) Saurios

Respuesta: "c"

Los anuros son un grupo de anfibios, con rango taxonómico de orden, conocidos vulgarmente como ranas y sapos. Los adultos se caracterizan por carecer de cola, por presentar un cuerpo corto y muy ensanchado, y unas patas posteriores muy desarrolladas y adaptadas para el salto

Sustentación:





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

Respuesta: "e"

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

Sustentación:





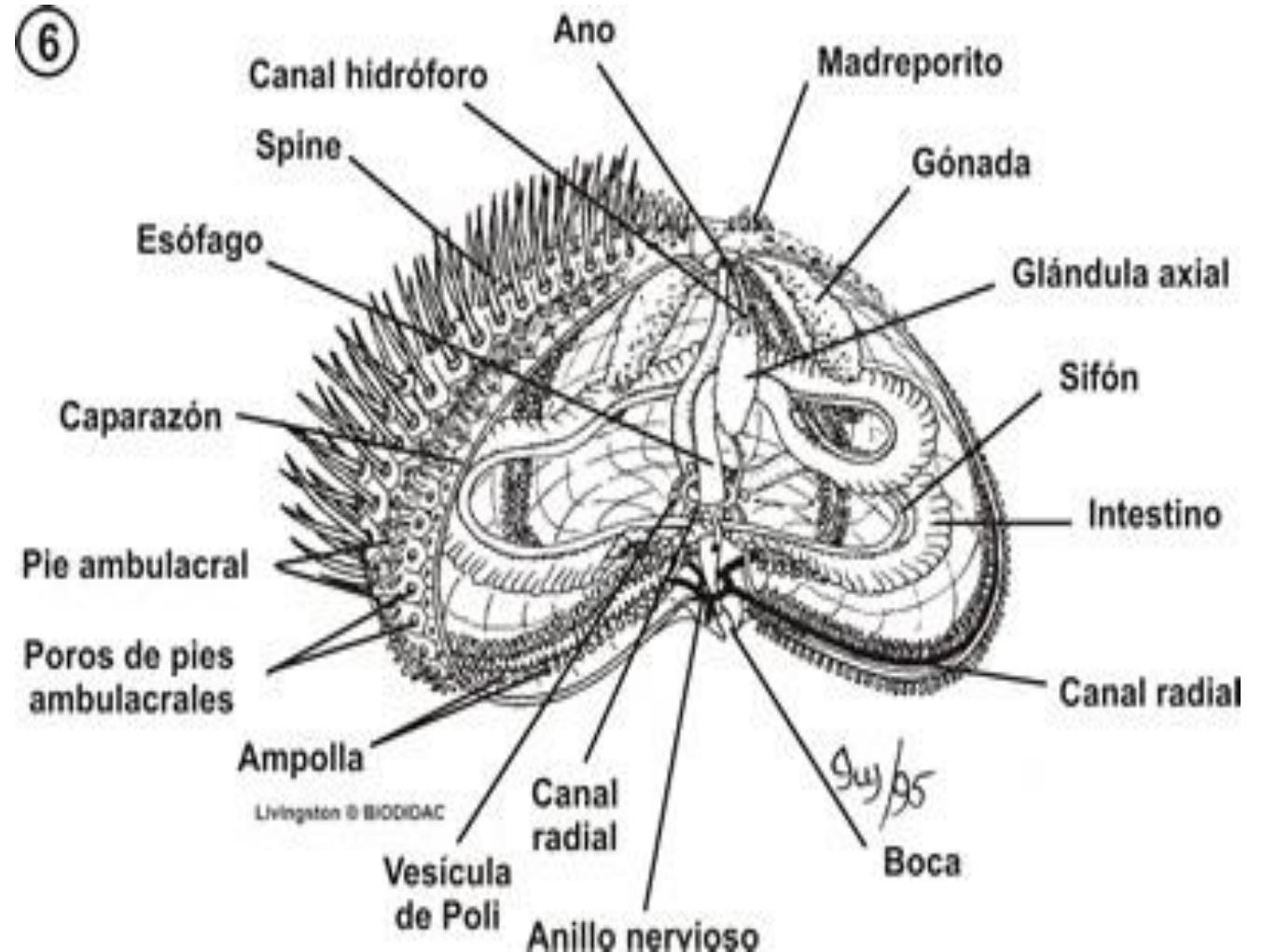
7) Es el órgano masticatorio de los erizos de mar, formada por una compleja estructura esquelética y muscular protráctil:

- a) Rádula
- b) Tiflosol
- c) Linterna de aristóteles
- d) Celenterón
- e) Placa madreporica

Respuesta: "C"

Criaturas usan la linterna de su Aristóteles, o bocas, para raspar las algas de las rocas y otras superficies, así como presa morder y masticar

Sustentación:





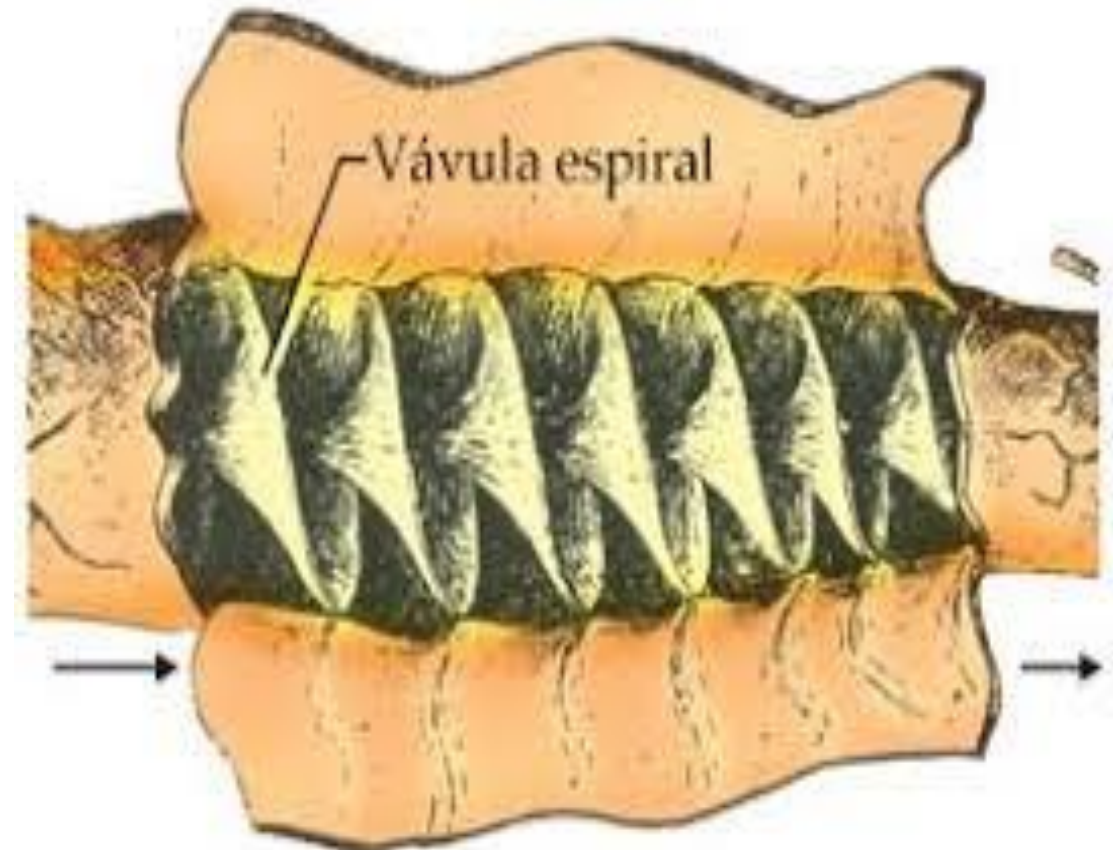
8) Los intestinos de un tiburón son cortos. Los tiburones han compensado este problema al tener un(a):

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

Respuesta: "C"

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

Sustentación:





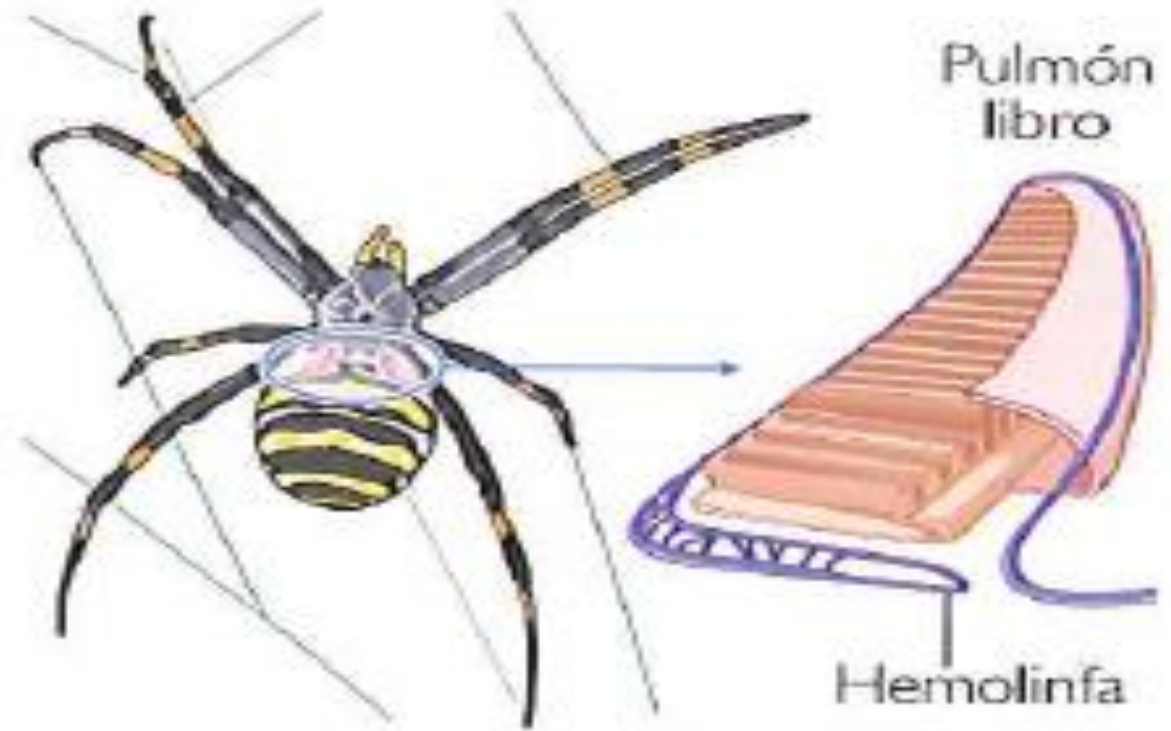
9) son órganos respiratorios de araña y escorpiones, organizadas como las páginas de un libro:

- 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

Sustentación:





Sustentación:

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

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.

