



BIOLOGY

Chapter 17

4TO

SECONDARY

REINO ANIMALIA



 **SACO OLIVEROS**

¿Cuáles es el animal más longevo del planeta?

TIBURÓN DE GROENLANDIA

Los tiburones de Groenlandia (*Somniosus microcephalus*) se distribuyen en buena parte del Atlántico Norte. Miden hasta 5 m. de largo cuando son adultos y pueden HALLARSE a más de 1.800 m. de profundidad. Pero lo más llamativo es que pueden a vivir al menos 400 años y alcanzan la madurez sexual a los 150. Eso los convierte en los vertebrados más longevos de la Tierra, según un [estudio](#) publicado en la revista Science.

Sin embargo, el animal que ostenta el récord de edad es la almeja de Islandia (*Arctica islandica*), con 507 años.

El tamaño es una cuestión clave: cuanto más grande eres, más lento es tu metabolismo.

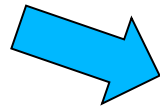
El Tiburón y almeja en cuestión son animales de los más longevos que viven en las frías aguas del norte de Groenlandia.



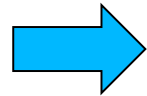
REINO ANIMALIA

I. CARACTERÍSTICAS

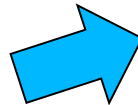
Células eucariotas



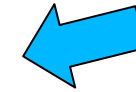
Locomoción:
desplazamiento
desde temprana
etapa de su vida



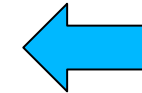
Sistema nervioso:
Regulación
multisistémica



Nutrición
heterótrofa



Pluricelulares:





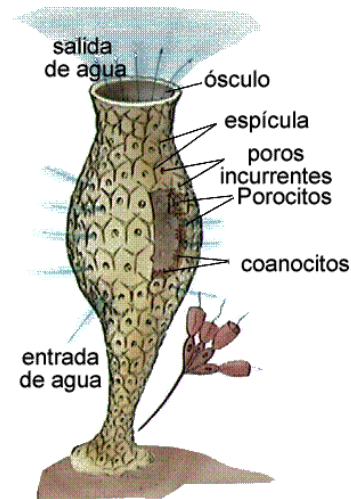
REINO ANIMALIA

II. CRITERIOS DE

CL 1. ORGANIZACIÓN TISULAR

a. Parazoos :

- Animales sin tejido diferenciado
- Los más primitivos
- Ejm.: poríferos



b. Eumetazoos:

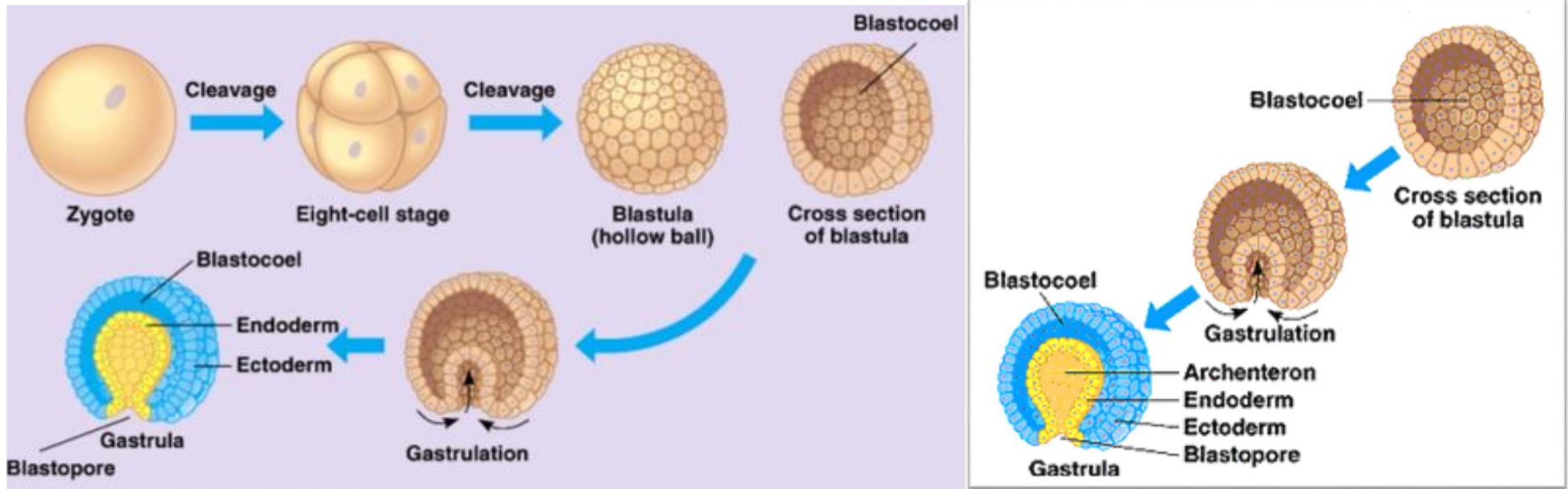
- Animales con tejidos y órganos
- Los mas evolucionados
- Ejm.: celentéreos, artrópodos, etc.



REINO ANIMALIA

II. CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

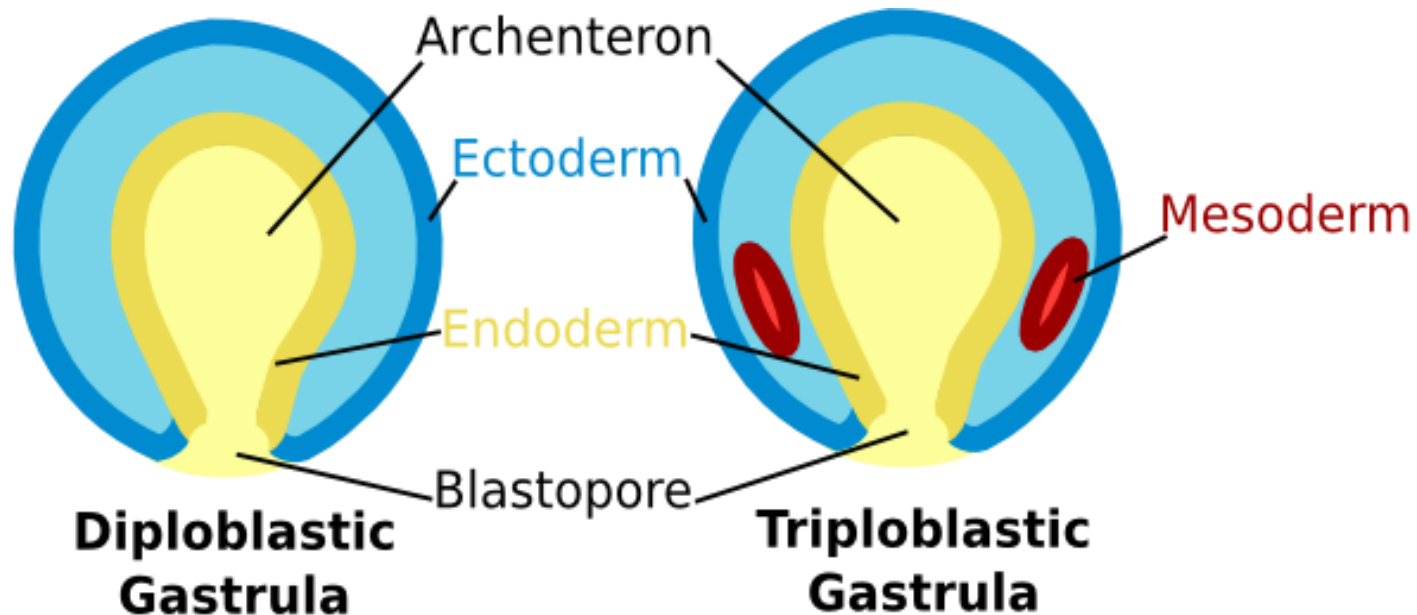
2. POR SU SEGMENTACIÓN



REINO ANIMALIA

II. CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

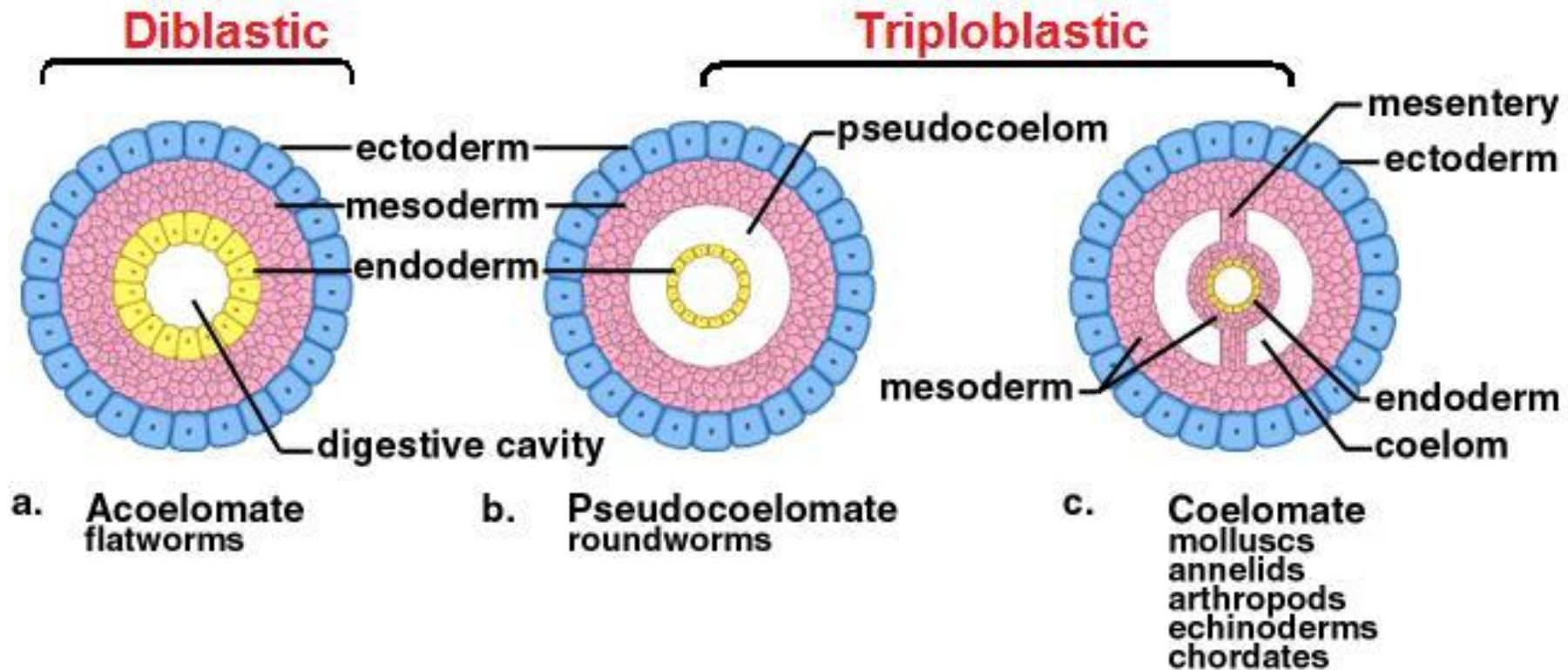
2. Por sus capas embrionarias :



REINO ANIMALIA

II. CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

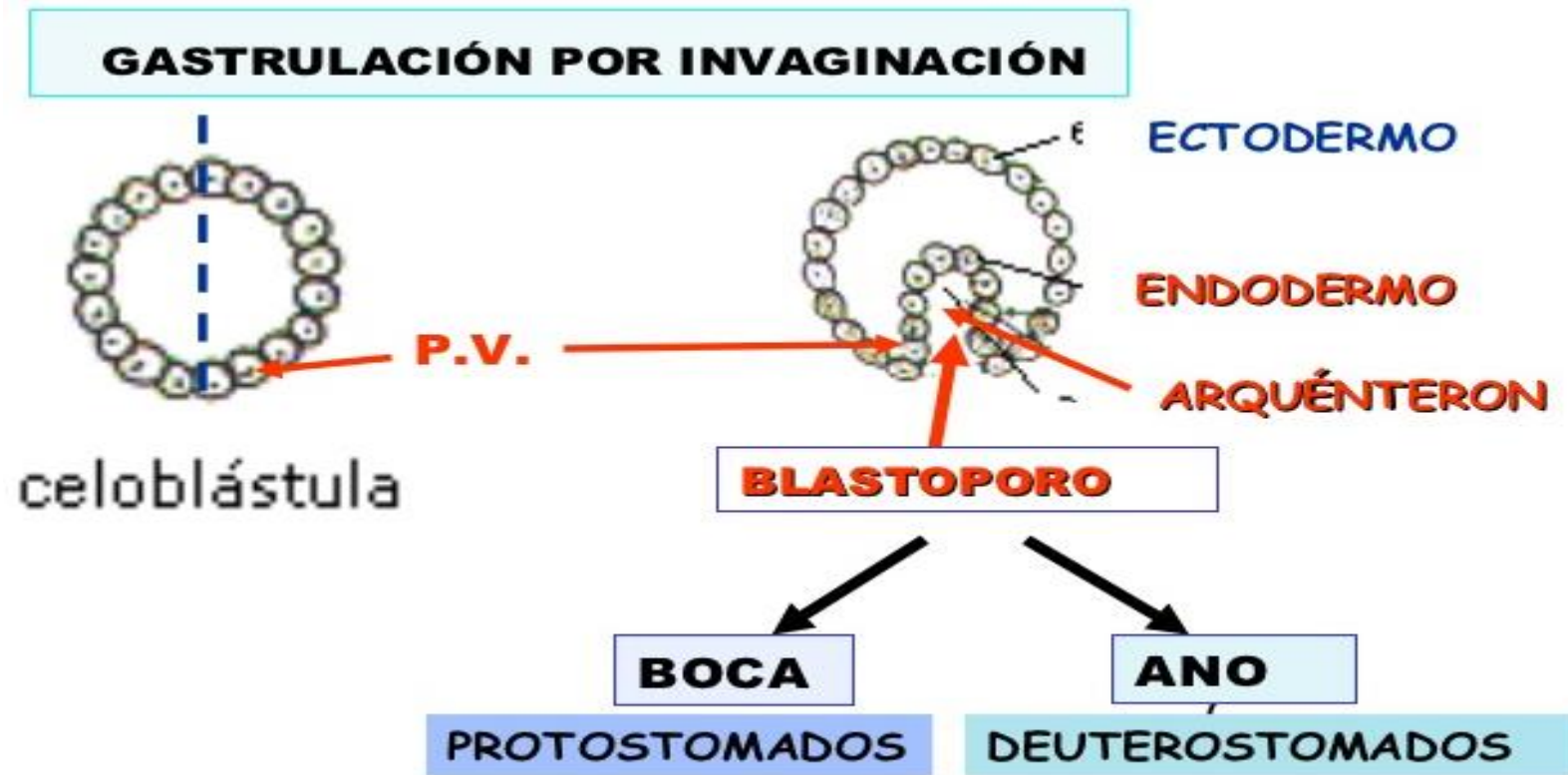
3. Por la ausencia o presencia de celoma



REINO ANIMALIA

II. CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

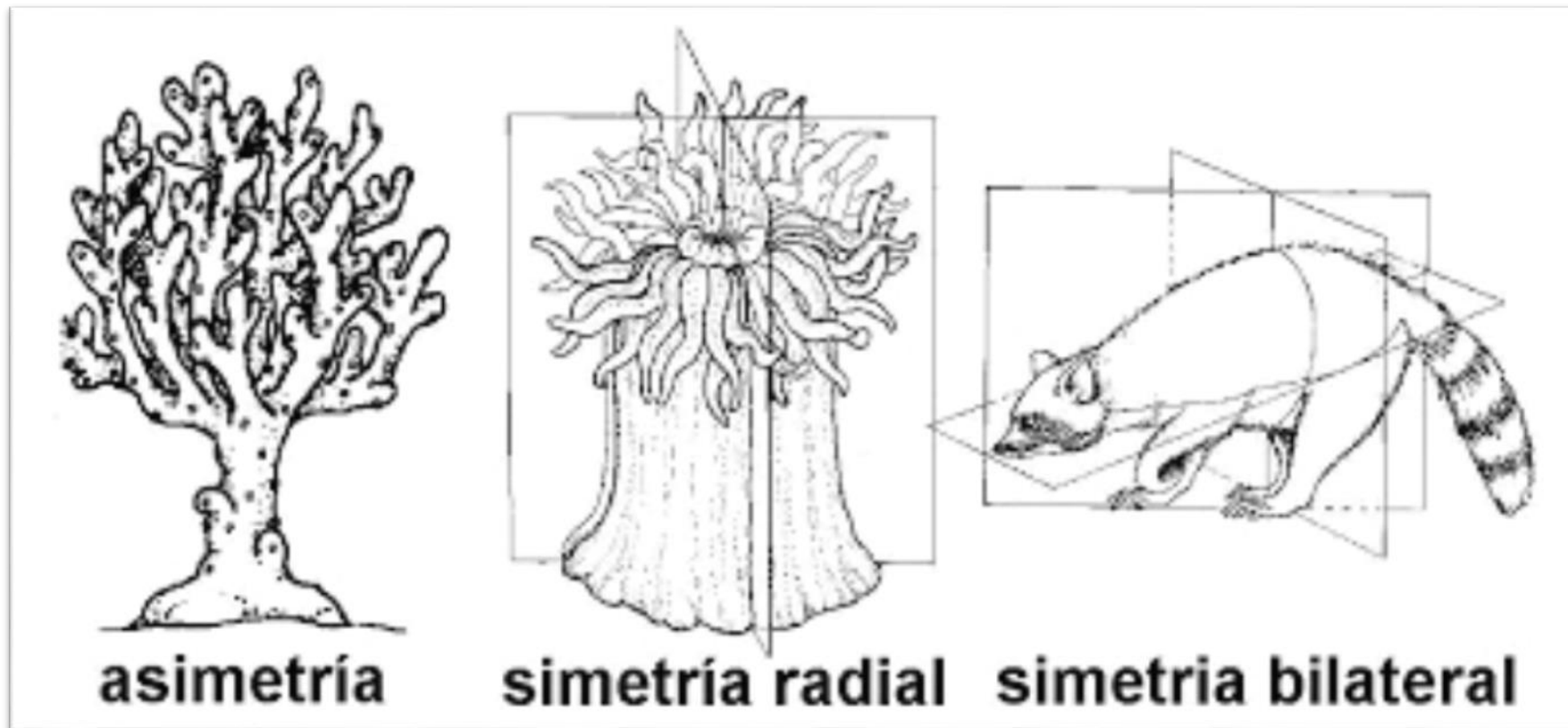
4. Por el DESTINO DEL BLASTÓPORO



REINO ANIMALIA

II. CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

5. POR SU PROPORCIÓN ANATÓMICA



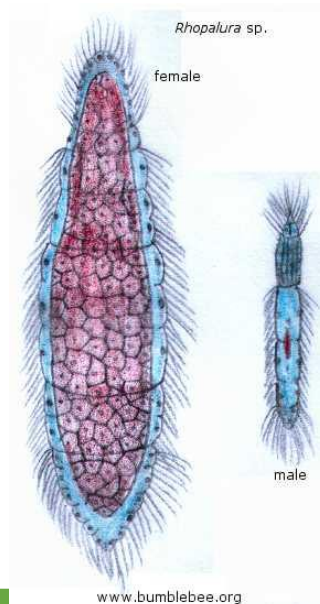
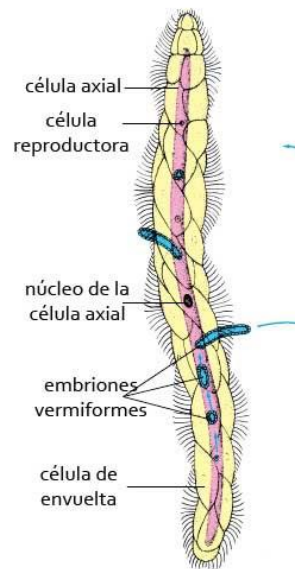
REINO ANIMALIA

III. CLASIFICACIÓN

1. PRINCIPALES PHYLAs

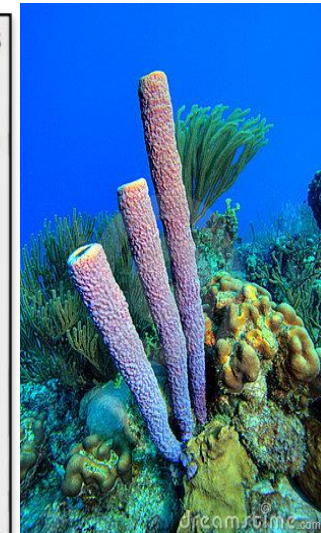
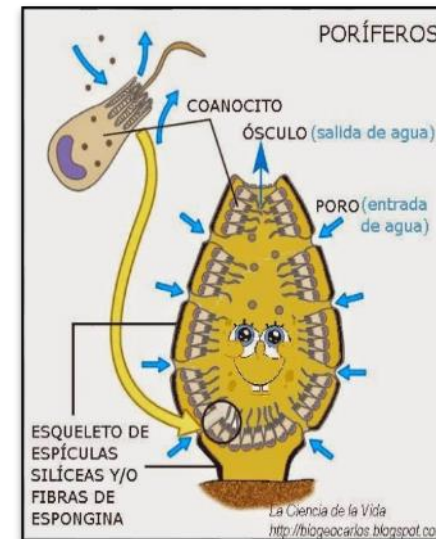
Mesozoos:

- Animales pequeños
- Parásitos
- Rombozoos y ortonéctidos



Parazoos:

Phylum Porífera (espongiarios): esponjas de mar



REINO ANIMALIA

III. CLASIFICACIÓN

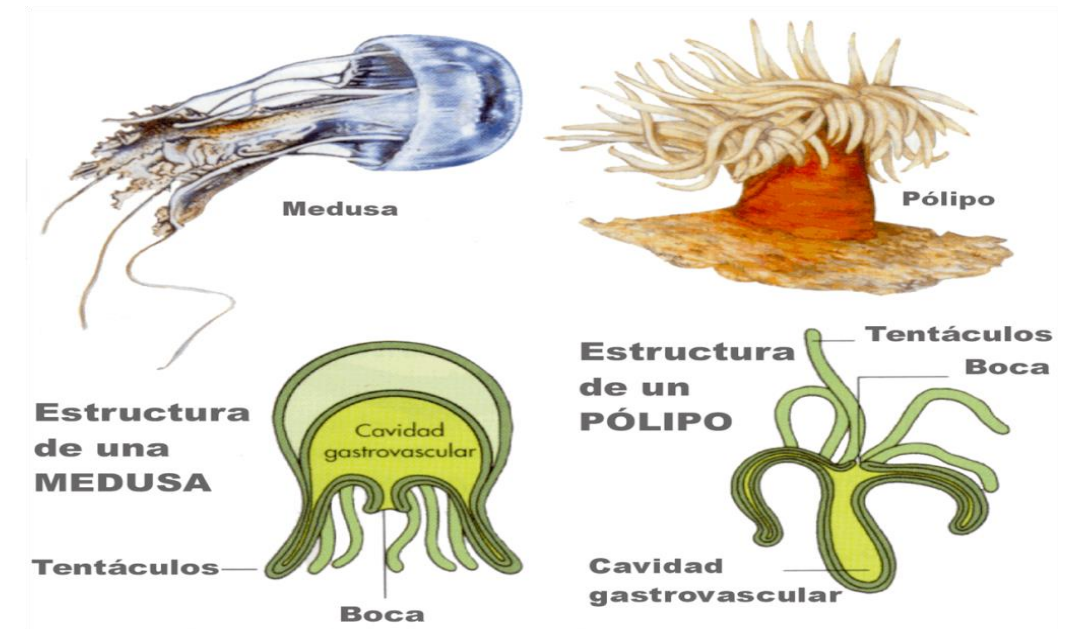
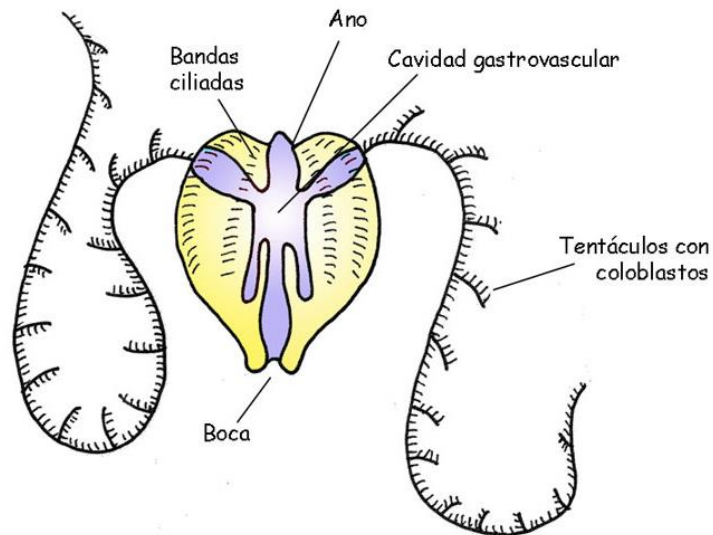
1. PRINCIPALES PHYLA:

Radiados: animales marinos

- Phylum Ctenophora (Ctenóforos):
- Parecidos a las medusas llamados también peines del mar

Radiados:

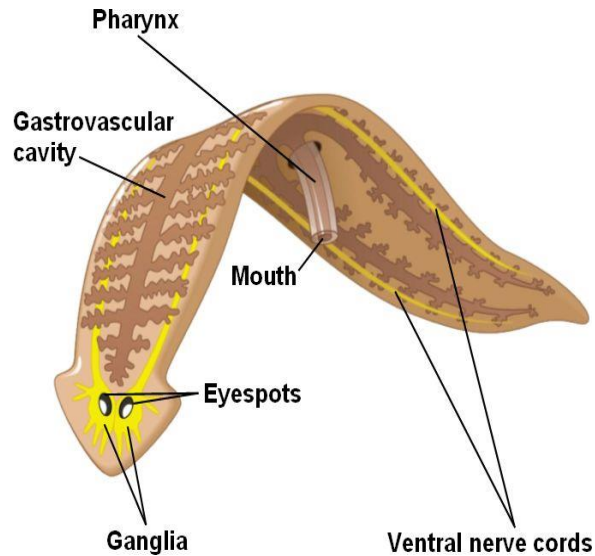
- Phylum Coelenterata (Celentéreos) / Cnidaria (Cnidarios)
- ✓Son en su mayoría marinos
- ✓Diblásticos
- ✓Medusas, hidras y anémonas



REINO ANIMALIA

III. CLASIFICACIÓN

1. PRINCIPALES PHYLA: ACELOMADOS



Phylum Platyhelminthes (Platelmintos):

- Gusanos planos
- Mayoría parásitos, algunos de vida libre
- Planarias, fasciolas y tenias



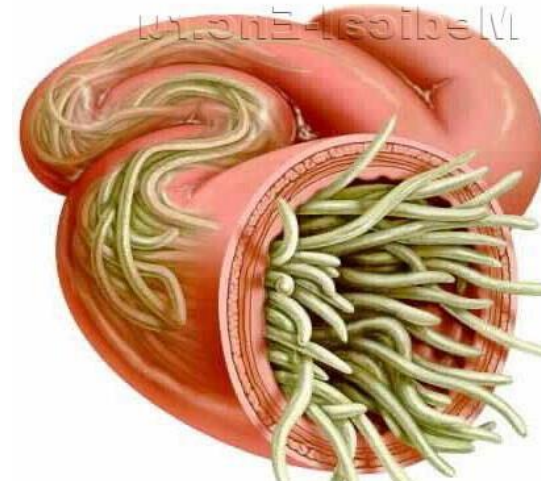
REINO ANIMALIA

III. CLASIFICACIÓN

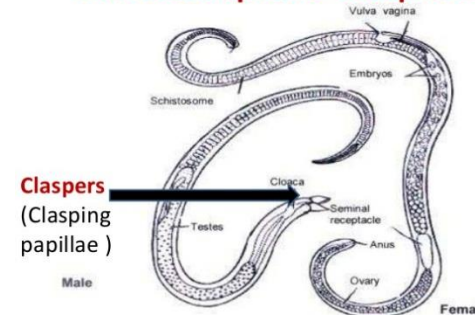
1. PRINCIPALES PHYLA: PSEUDOCELOMADO

PHILUM NEMATODA (NEMÁTODOS):

- Gusanos redondos
- La mayoría son parásitos en animales y Plantas
- Simetría bilateral
- Triblásticos
- Representantes:
 - ✓Enterobius vermicularis “oxiuro”
 - ✓Ascaris lumbricoides “lombriz intestinal”
 - ✓Trichinella spiralis “triquina”



Trichinella spiralis- Morphology



REINO ANIMALIA

III. CLASIFICACIÓN

1. PRINCIPALES PHYLTA: CELOMADOS

PROTÓSTOMOS

Phylum Annelida (Anélidos):

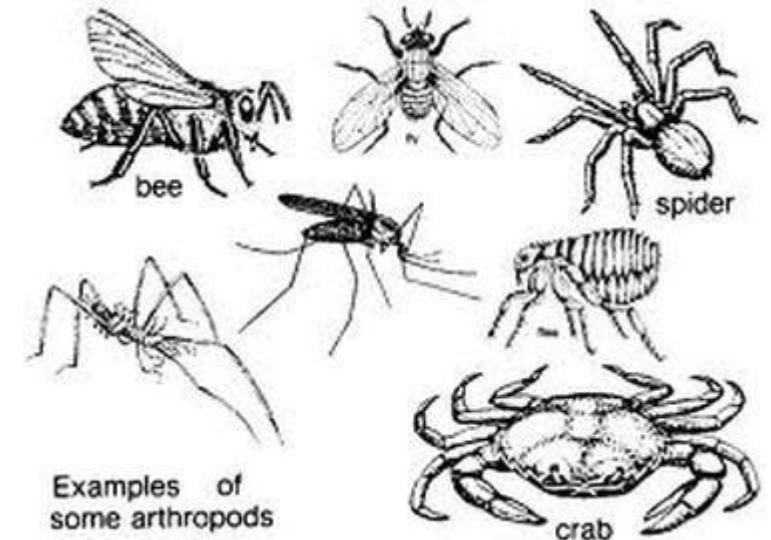
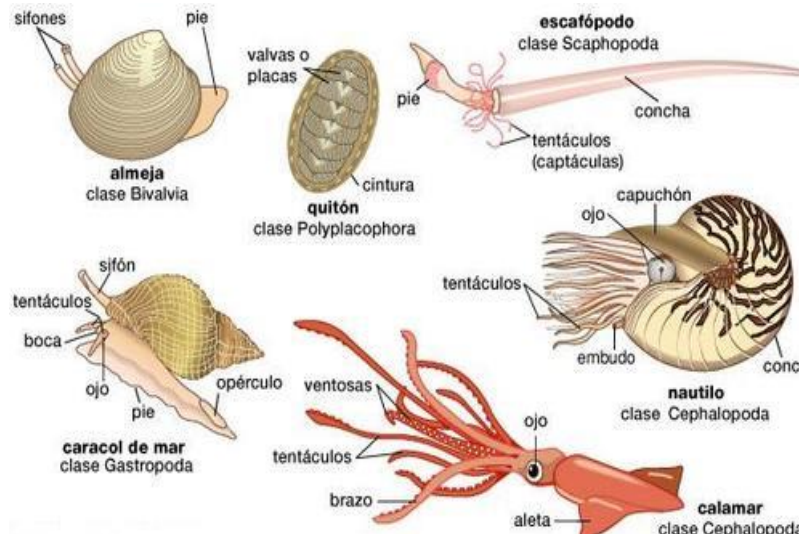
- Gusanos anillados
- Simetría bilateral
- Lombriz de tierra, sanguijuelas y gusanos arenícolas

Phylum Mollusca (Moluscos):

- Poseen branquias en su mayoría
- Generalmente protegidos por una concha calcárea.
- Pulpo, caracoles y ostras

Phylum Arthropoda (Artrópodos):

- Cuerpo segmentado
- Patas articuladas
- Insectos, crustáceos y miriápodos



REINO ANIMALIA

III. CLASIFICACIÓN

1. PRINCIPALES PHYLA: DEUTEROSTOMADOS

PHILUM ECHINODERMATA (EQUINODERMOS):

- Triploblásticos celomados.
- Adultos con simetría radial
- endoesqueleto rígido (calcáreo)
- con sistema vascular acuoso
- Pies externos (ambulacrales)
- Todos son marinos. Lleva la boca en la cara inferior.
- Dioicos
- Estrella de mar, pepino de mar y erizo de mar





REINO ANIMALIA

III. CLASIFICACIÓN

1. PRINCIPALES PHYLA:

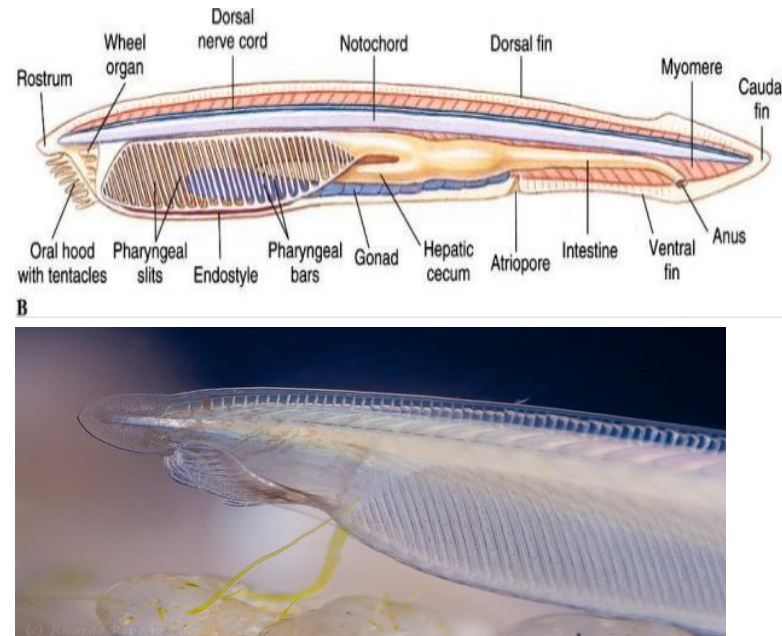
DEUTEROSTOMADOS

Phylum Chordata (Cordados):

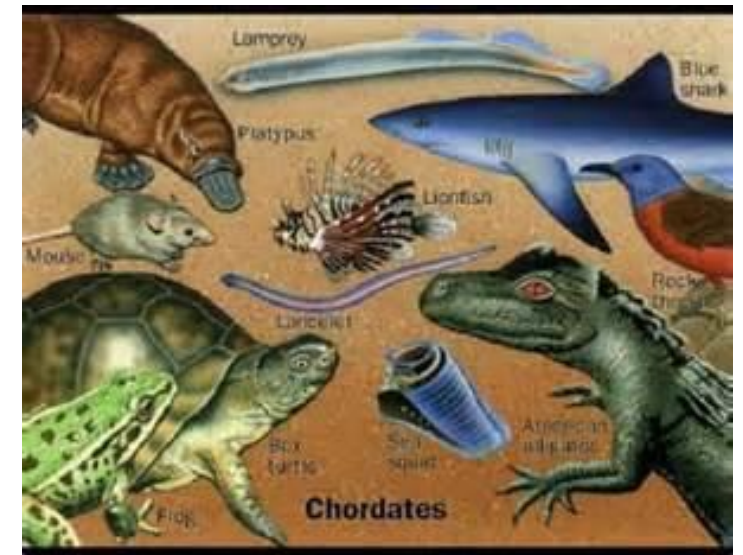
- Subphylum Tunicata (Tunicados):
Ascidias



Phylum Chordata (Cordados):
Subphylum Cephalochordata
(Cefalocordados): Anfioxos



Phylum Chordata (Cordados):
Subphylum Vertebrata
(Vertebrados):
Animales con columna vertebral



REINO ANIMALIA

III. CLASIFICACIÓN

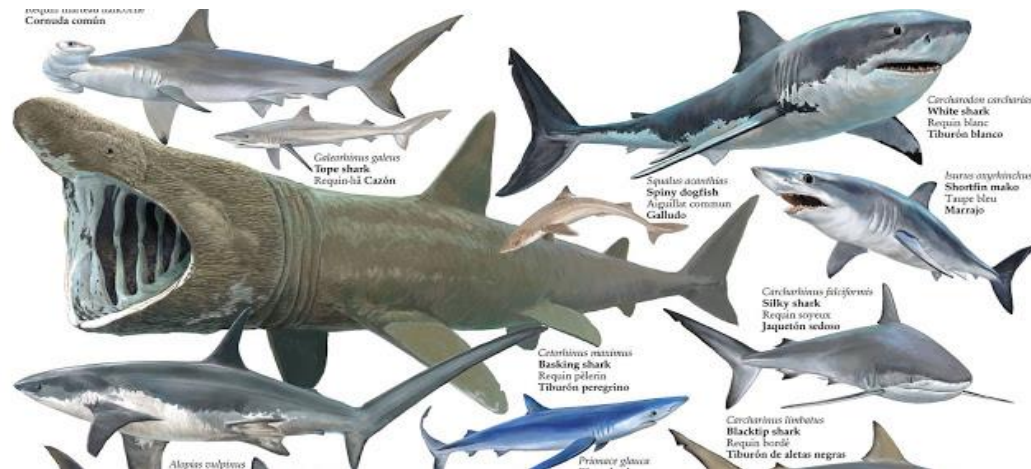
SUBPHYLUM VERTEBRATA: A) SUPERCLASE PISCIS (PECES)

Condríctios:

- Tiburones y rayas
- Esqueleto cartilaginoso
- mandibulados

Osteoíctios :

- La mayoría de los peces
- Esqueleto óseo, con opérculo
- Mandibulados



REINO ANIMALIA

III. CLASIFICACIÓN

SUBPHYLLUM: VERTEBRADOS: B) SUPERCLASE TETRAPODA (TETRÁPODOS)

Amphibia (Anfibios):

- Piel delgada. Temperatura: Poiquilothermos
- Ovíparos, Fecundación externa
- Sapos, ranas y salamandras



Reptilia (Reptiles):

- Piel gruesa y con escamas. Ovíparos y ovovivíparos
- Respiración pulmonar
- Temperatura: Poiquilothermos
- Cocodrilos, serpientes, tortugas y lagartijas



REINO ANIMALIA

III. CLASIFICACIÓN

SUBPHYLLUM: VERTEBRADOS

Aves:

- Cuerpo cubierto por plumas
- Esqueleto hueco
- Sacos aéreos
- Temperatura: Homeotermos
- Fecundación interna



Mammalia (Mamíferos):

- Pelo corporal
- Glándulas mamarias
- Respiración pulmonar
- Temperatura: Homeotermos
- Fecundación Interna





BIOLOGY

HELICOPRÁCTICE

4TO
SECONDARY



 **SACO OLIVEROS**



1. Defina.

➤ Triplobás

Ectodermo, endodermo y mesodermo.

➤ Diploblás

Ectodermo y endodermo.

2. Mencione qué animales son considerados diblásticos.

Celentéreos

3. Relacione ambas columnas.

I. Segmentación

(I) Mórula

II. Activación

(II) Fecundación

III. Blastulación

(IV) Gástrula

IV. Gastrulación

(III) Blástula

4. ¿Cómo se clasifican los moluscos?

Cefalópodos
Gasterópodos
Bivalvos



5. ¿Cómo se clasifican los artrópodos?



INSECTOS
ARÁCNIDOS
CRUSTÁCEOS
MIRIÁPODOS: QUILÓPODOS
DIPLÓPODOS

6. Complete las siguientes oraciones.

- a. A las aves que presentan quilla se les conoce también como **CARENADAS**, mientras que a las corredoras sin quilla se les llama **RÁTIDAS**.
- b. La rádula se localiza en **MOLUSCOS** y su función es **RASPAR EL SUSTRATO**.

7. Mencione tres ejemplos de mamíferos metaterios.



CANGURO,
ZARIGUEYA,
KOALA



8. El profesor mostró a los estudiantes imágenes de esponjas marinas. Mencione tres características que presentan estos organismos.



PARAZOOS
ASIMÉTRICOS
SÉSILES
