



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.**

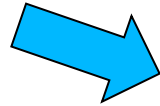
El Tiburón y almeja en cuestión son animales de los más longevos que viven en las frías aguas del norte de Groenlandia.



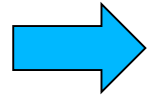
REINO ANIMALIA

I. CARACTERÍSTICAS

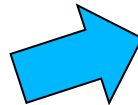
Células eucariotas



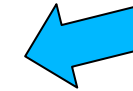
Locomoción:
desplazamiento
desde temprana
etapa de su vida



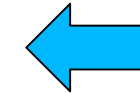
Sistema nervioso:
Regulación
multisistémica



**Nutrición
heterótrofa**



Pluricelulares:



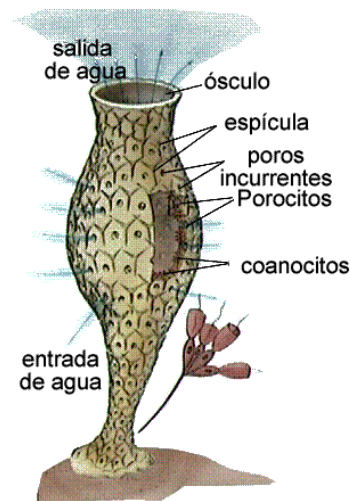
REINO ANIMALIA

II. CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

1. ORGANIZACIÓN TISULAR

a. Parazoos :

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



b. Eumetazoos:

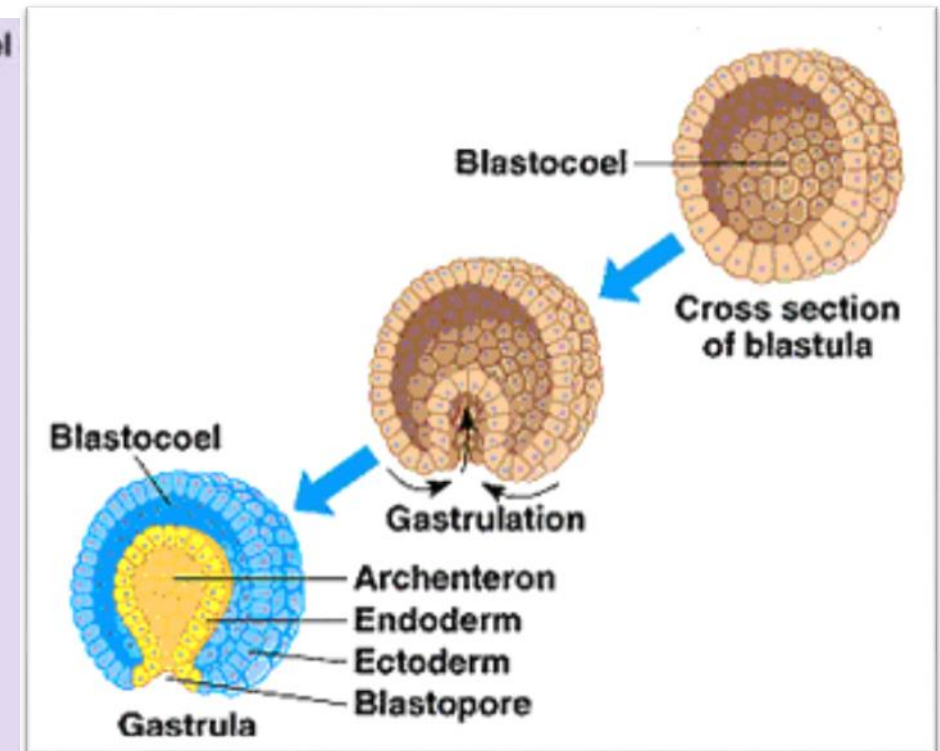
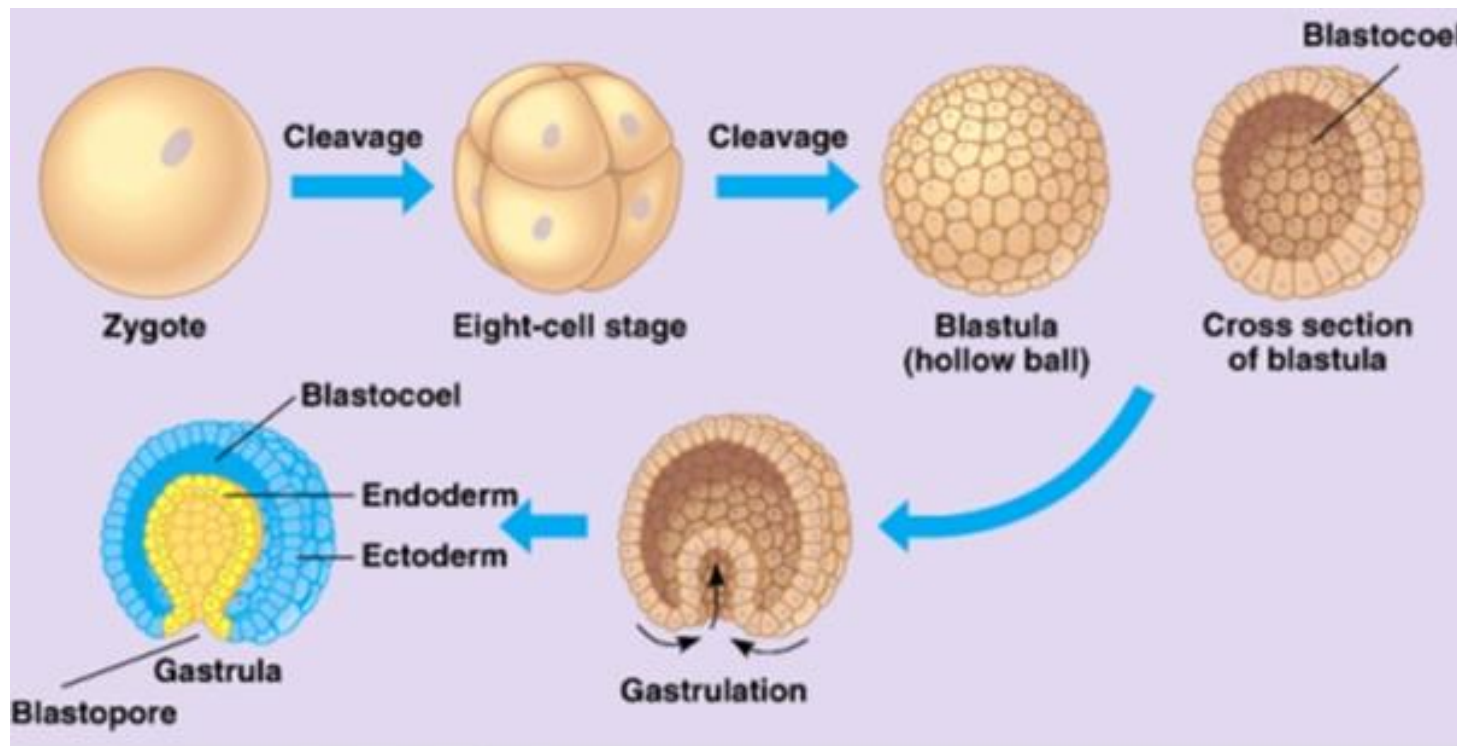
- Animales con tejidos y órganos
- Los más evolucionados
- Ejm.: celentéreos, artrópodos, etc.



REINO ANIMALIA

II. CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

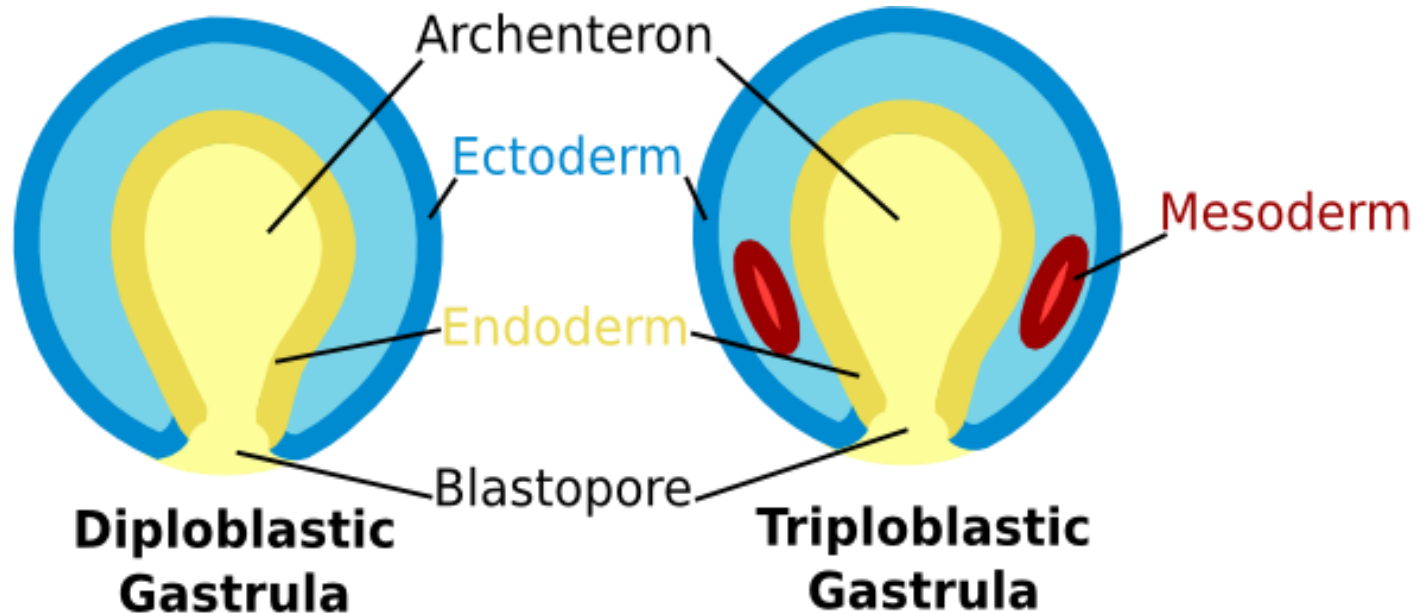
2. POR SU SEGMENTACIÓN



REINO ANIMALIA

II. CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

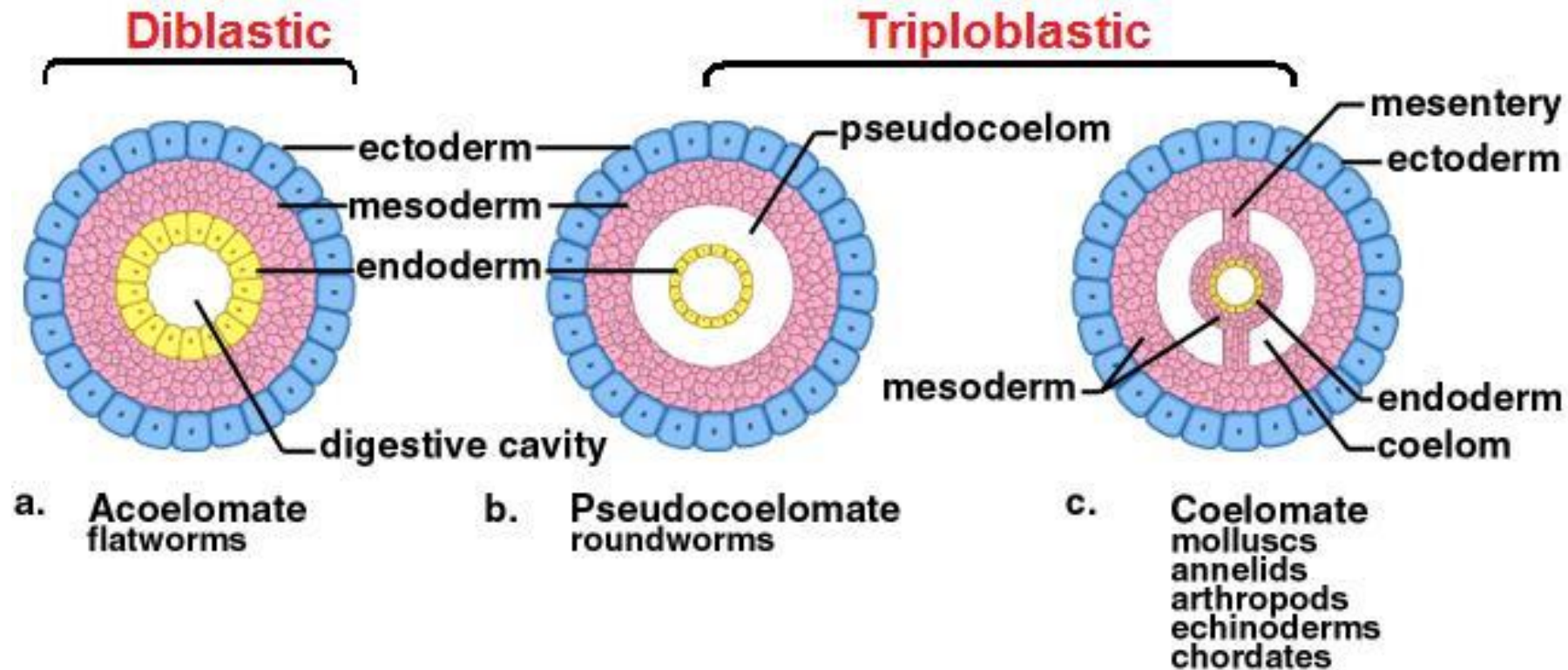
2. Por sus capas embrionarias :



REINO ANIMALIA

II. CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

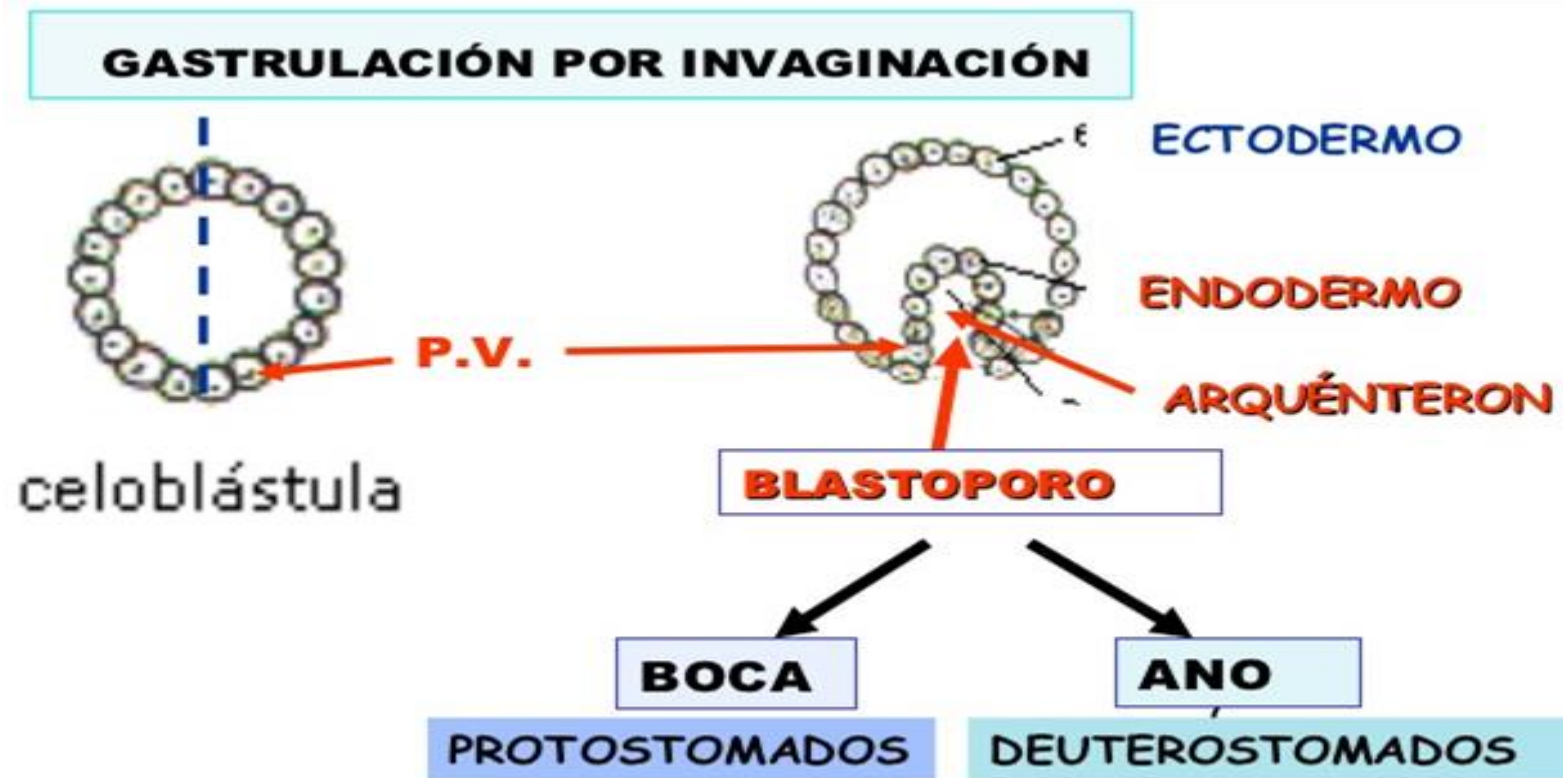
3. Por la ausencia o presencia de celoma



REINO ANIMALIA

II. CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

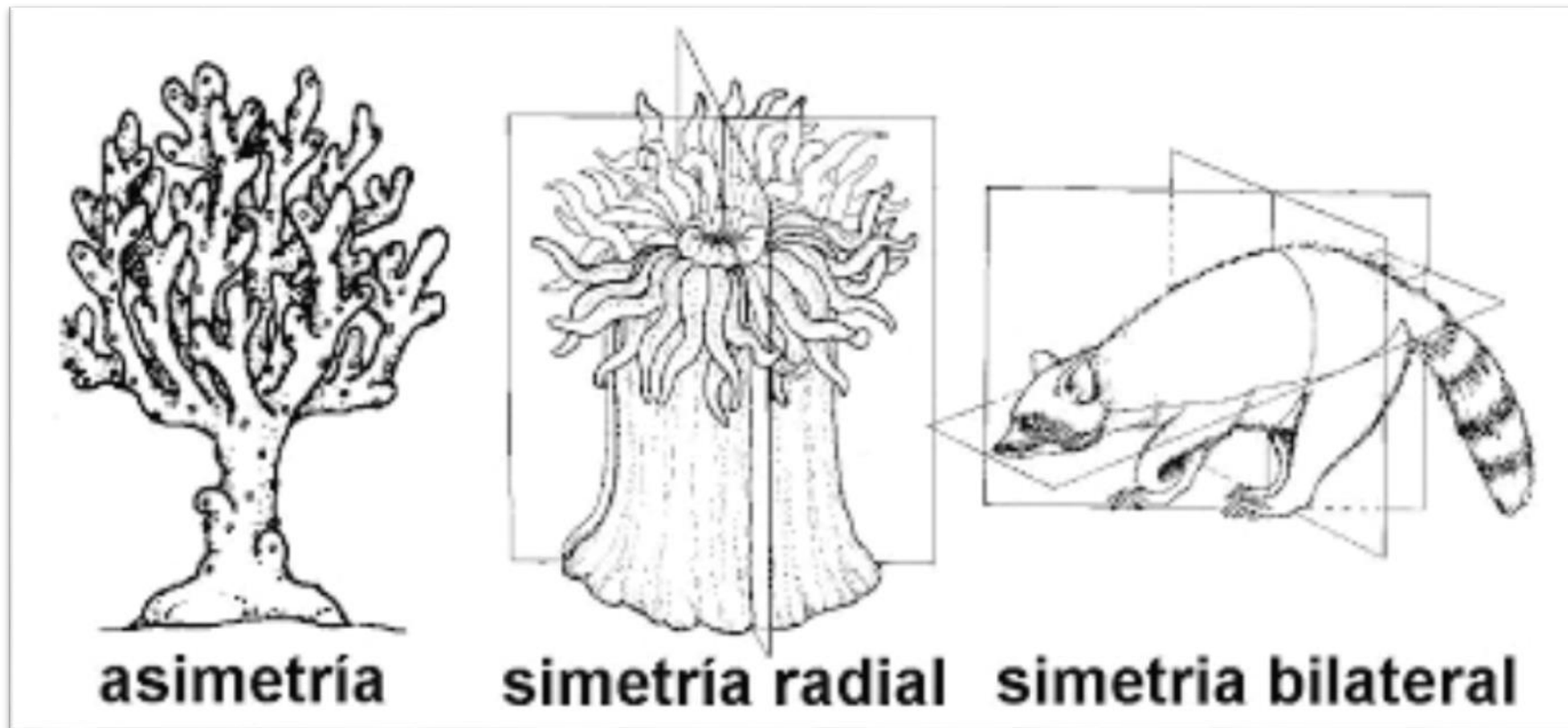
4. Por el DESTINO DEL BLASTÓPORO



REINO ANIMALIA

II. CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

5. POR SU PROPORCIÓN ANATÓMICA



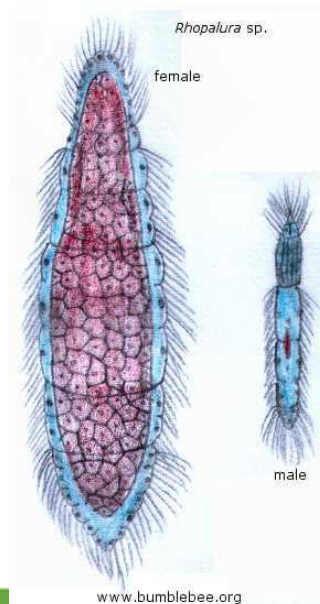
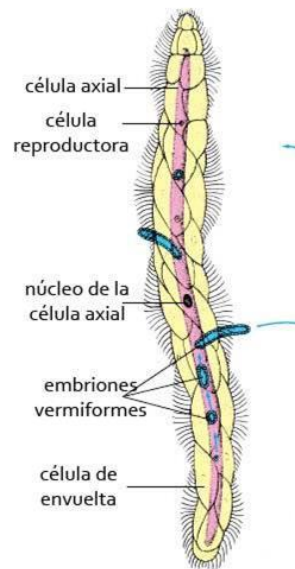
REINO ANIMALIA

III. CLASIFICACIÓN

1. PRINCIPALES PHYLA

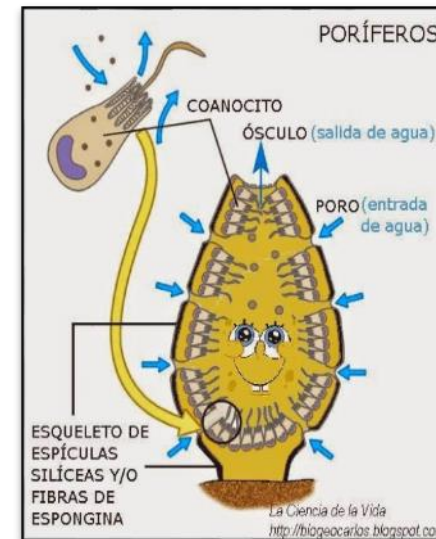
Mesozoos:

- Animales pequeños
- Parásitos
- Rombozoos y ortonéctidos



Parazoos:

Phylum Porífera (espongiarios): esponjas de mar



REINO ANIMALIA

III. CLASIFICACIÓN

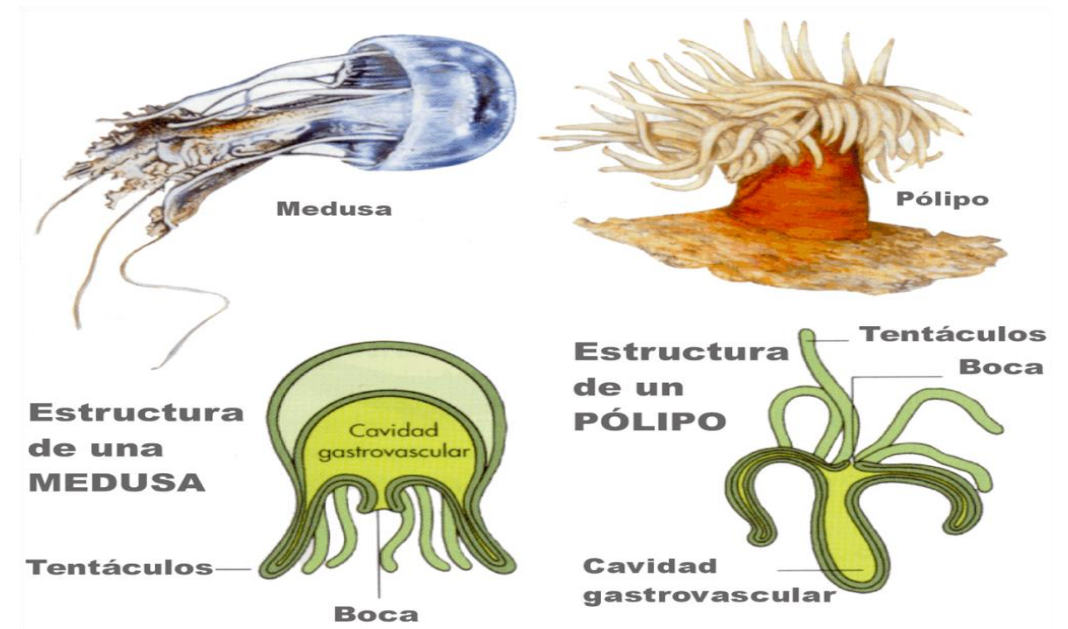
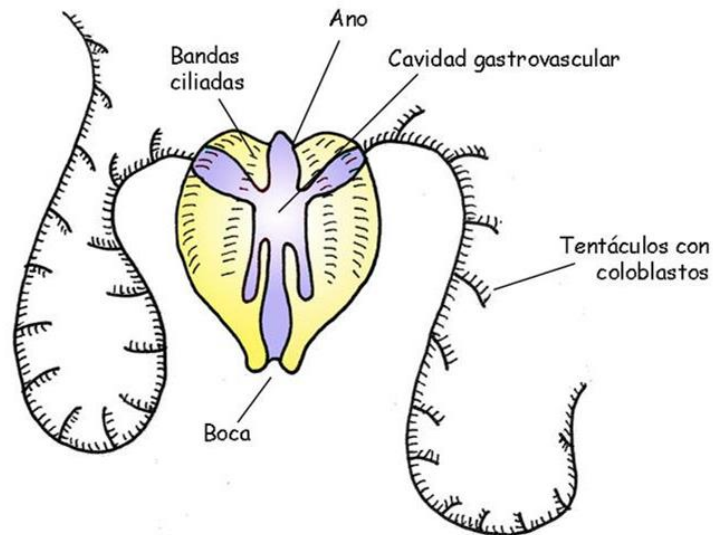
1. PRINCIPALES PHYLA:

Radiados: animales marinos

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

Radiados:

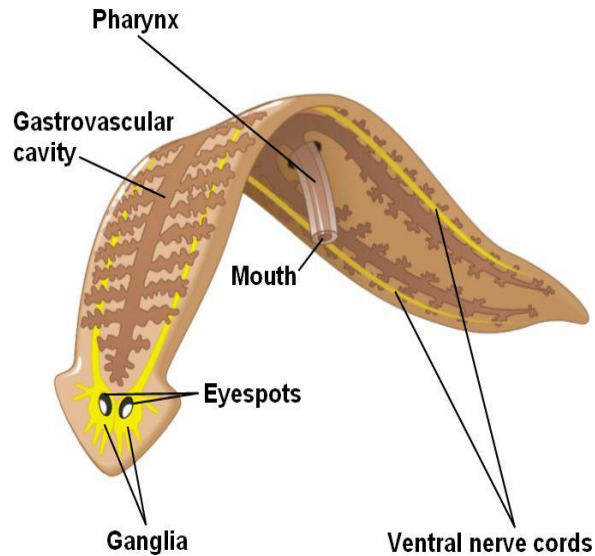
- Phylum Coelenterata (Celentéreos) / Cnidaria (Cnidarios)
- ✓ Son en su mayoría marinos
- ✓ Diblásticos
- ✓ Medusas, hidras y anémonas



REINO ANIMALIA

III. CLASIFICACIÓN

1. PRINCIPALES PHYLA: ACELOMADOS



Phylum Platyhelminthes (Platelmintos):

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

Fasciola hepatica



(by P.W. Pappas and S.M. Wardrop)

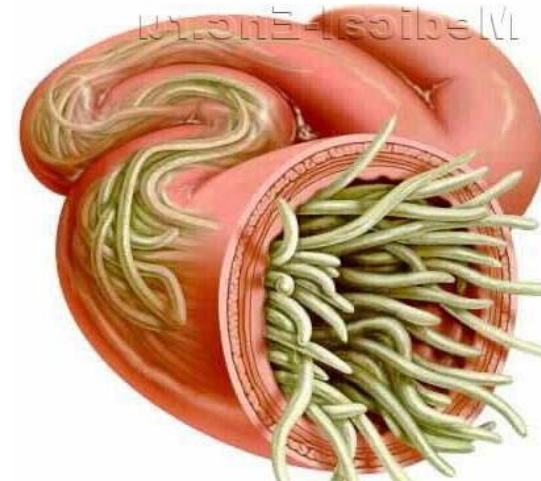
REINO ANIMALIA

III. CLASIFICACIÓN

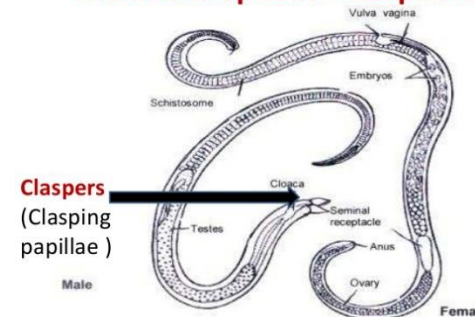
1. PRINCIPALES PHYLA: PSEUDOCELOMADO

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 PHYLA: CELOMADOS

PROTÓSTOMOS

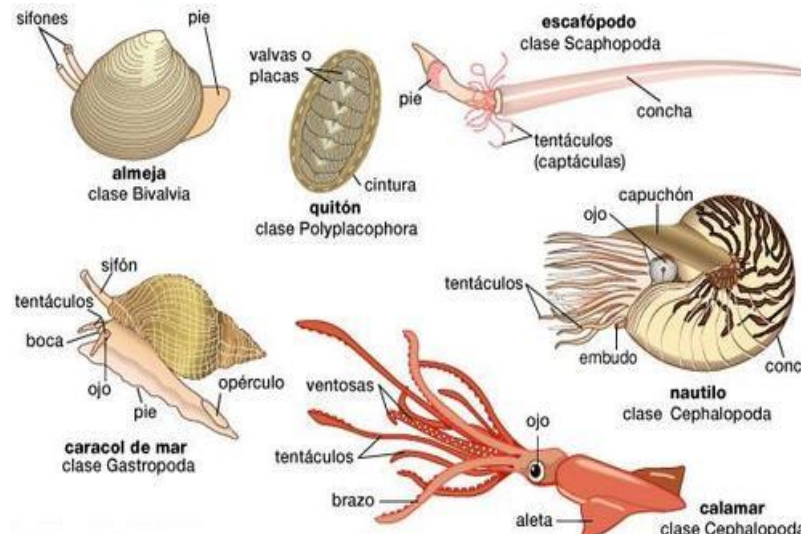
Phylum Annelida (Anélidos):

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



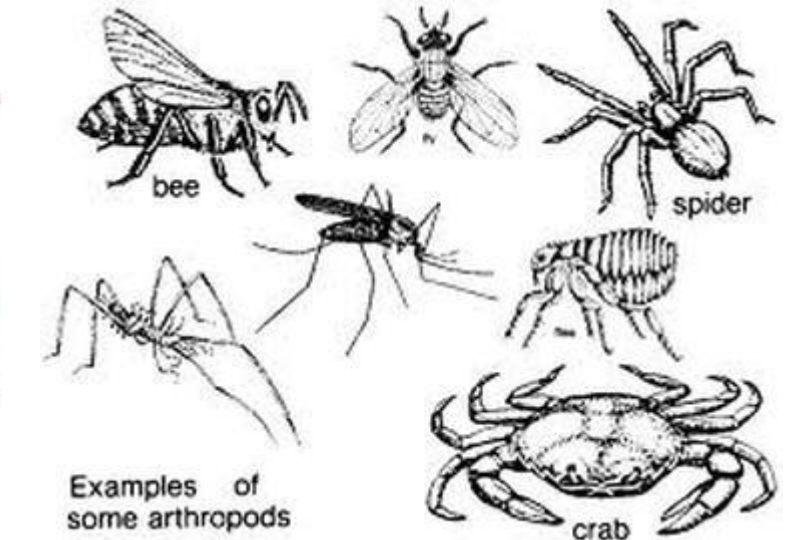
Phylum Mollusca (Moluscos):

- 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

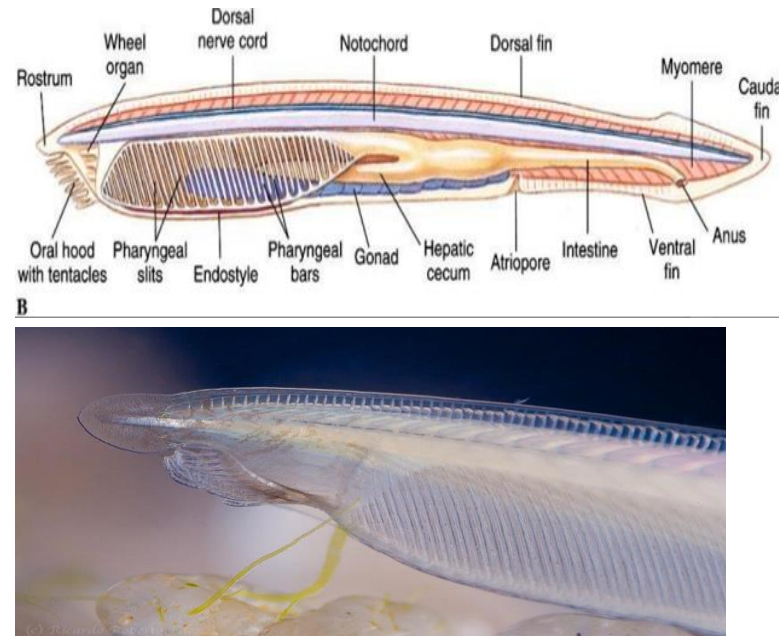
Phylum Chordata (Cordados):

- Subphylum Tunicata (Tunicados): Ascidias



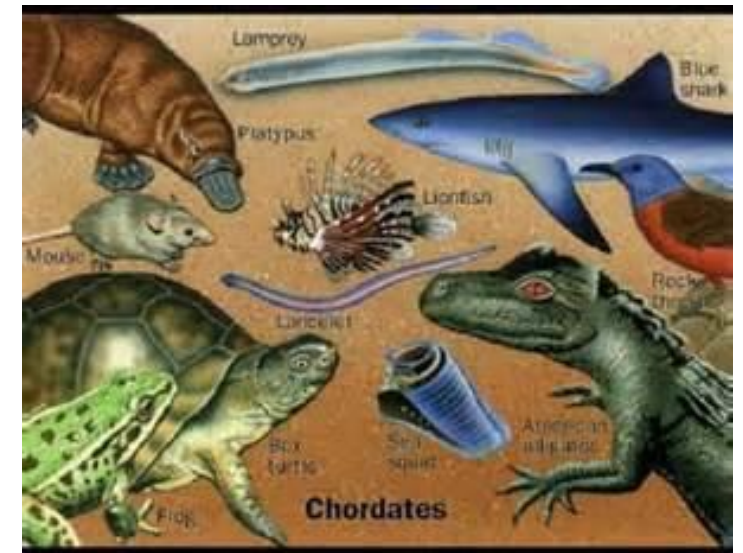
Phylum Chordata (Cordados):

Subphylum Cephalochordata (Cefalocordados): Anfioxos



Phylum Chordata (Cordados):

Subphylum Vertebrata (Vertebrados):
Animales con columna vertebral



REINO ANIMALIA

III. CLASIFICACIÓN

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.

➤ Triplobástico: Ectodermo, endodermo y mesodermo.

➤ Diploblástico: 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	_____
➤	—		_____

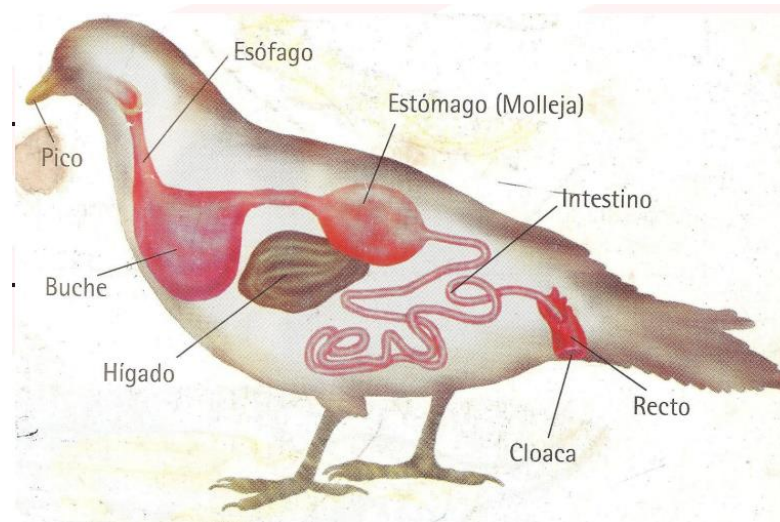
6. El profesor mostró a los estudiantes imágenes de esponjas marinas. Mencione tres características que presentan estos organismos.



➤	—	PARAZOOS	_____
➤	—	ASIMÉTRICOS	_____
➤	—	SÉSILES	_____



OBSERVE LA IMAGEN, Lee atentamente y complete



La avicultura es la actividad de criar y cuidar aves, además de su explotación comercial. Además, es importante conocer su anatomía, por ejemplo: las aves que presentan una estructura que le permite triturar el alimento llamado MOLLEJA, donde al extraerse se visualiza un músculo grueso.