



BIOLOGY

Chapter 19

1st

SECONDARY

**REINO ANIMALIA I :
INVERTEBRADOS**



 **SACO OLIVEROS**

PROF. EFRÉN SEGURA





BIOLOGY

Chapter 19

HELICOTHEORY

1st

SECONDARY

**REINO ANIMALIA I :
INVERTEBRADOS**



 **SACO OLIVEROS**

PROF. EFRÉN SEGURA

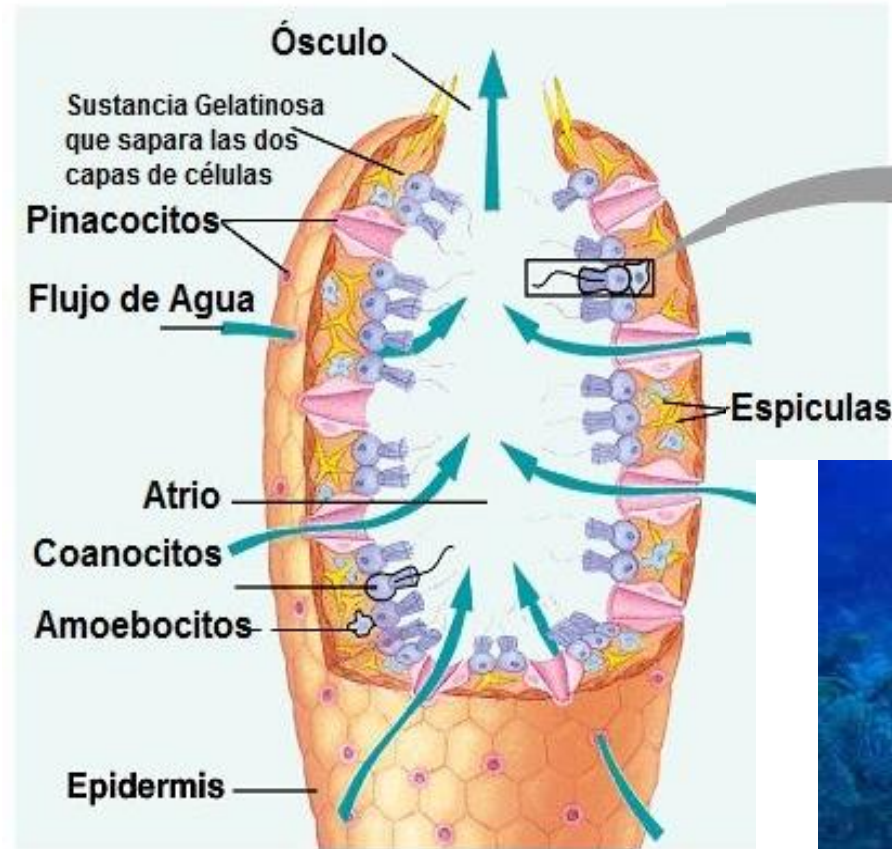
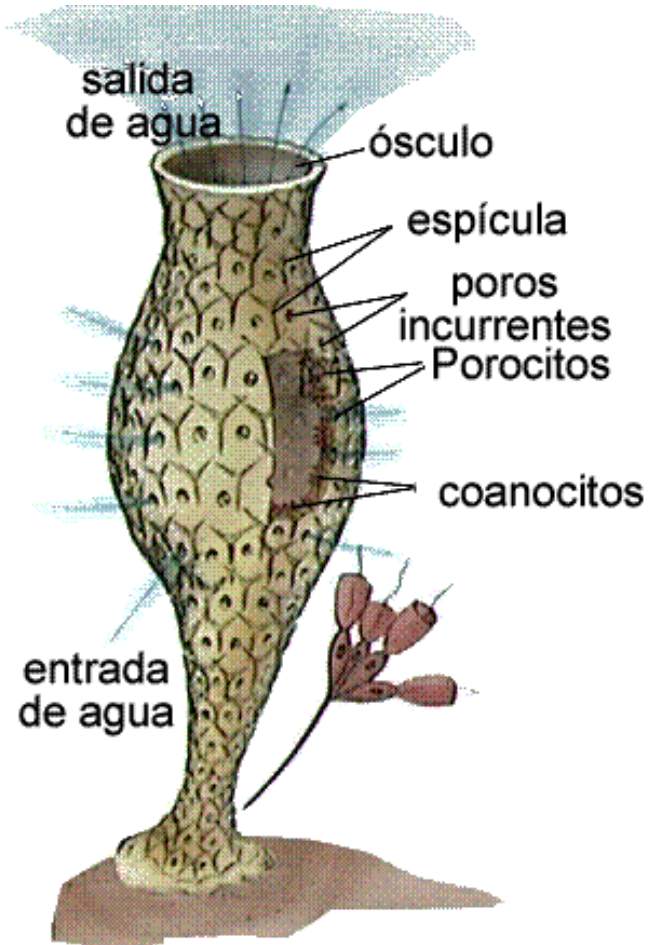
CARACTERISTICAS



- Son organismos eucariontes
- PLURICELULARES
- heterotrófico-holozoicos
- El reino animal comprende 20 a 30 phylum diferentes, de los cuales los **invertebrados** (carecen de columna vertebral), agrupados aproximadamente en 10 phylum.
- El 5% restante la constituyen otros phylum, entre ellos el phylum Chordata con cuatro subphylum: Hemichordata, Urochordata, Cephalochordata y Vertebrata, este último subphylum incluye animales con columna **vertebral** destacando aquí la presencia de los seres humanos.

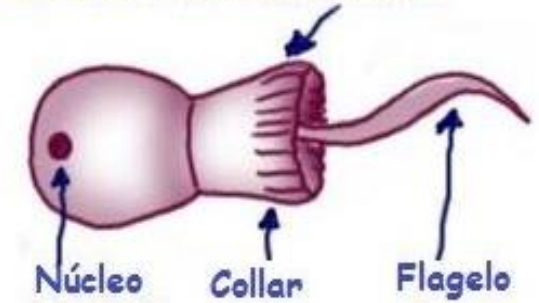


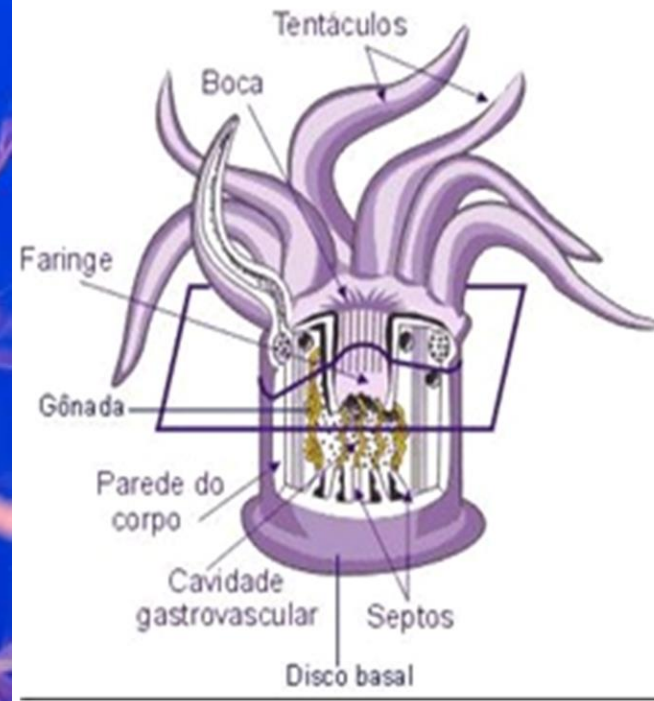
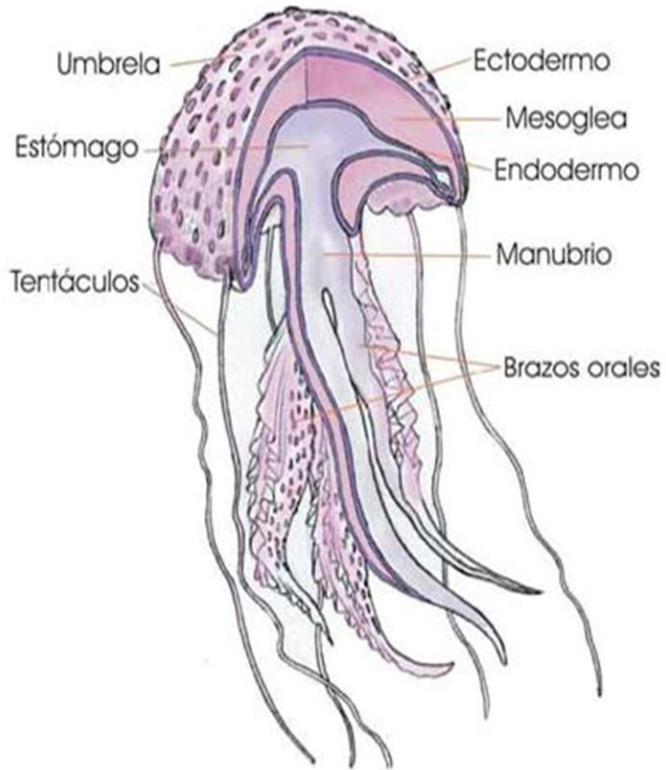
PHYLUM PORIFEROS

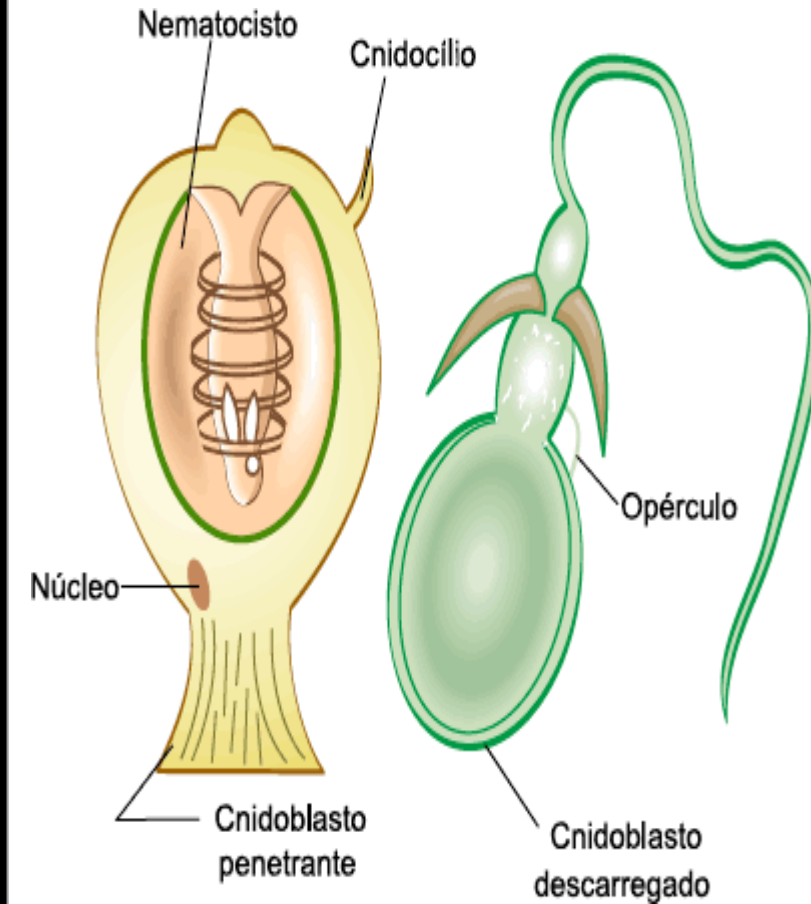
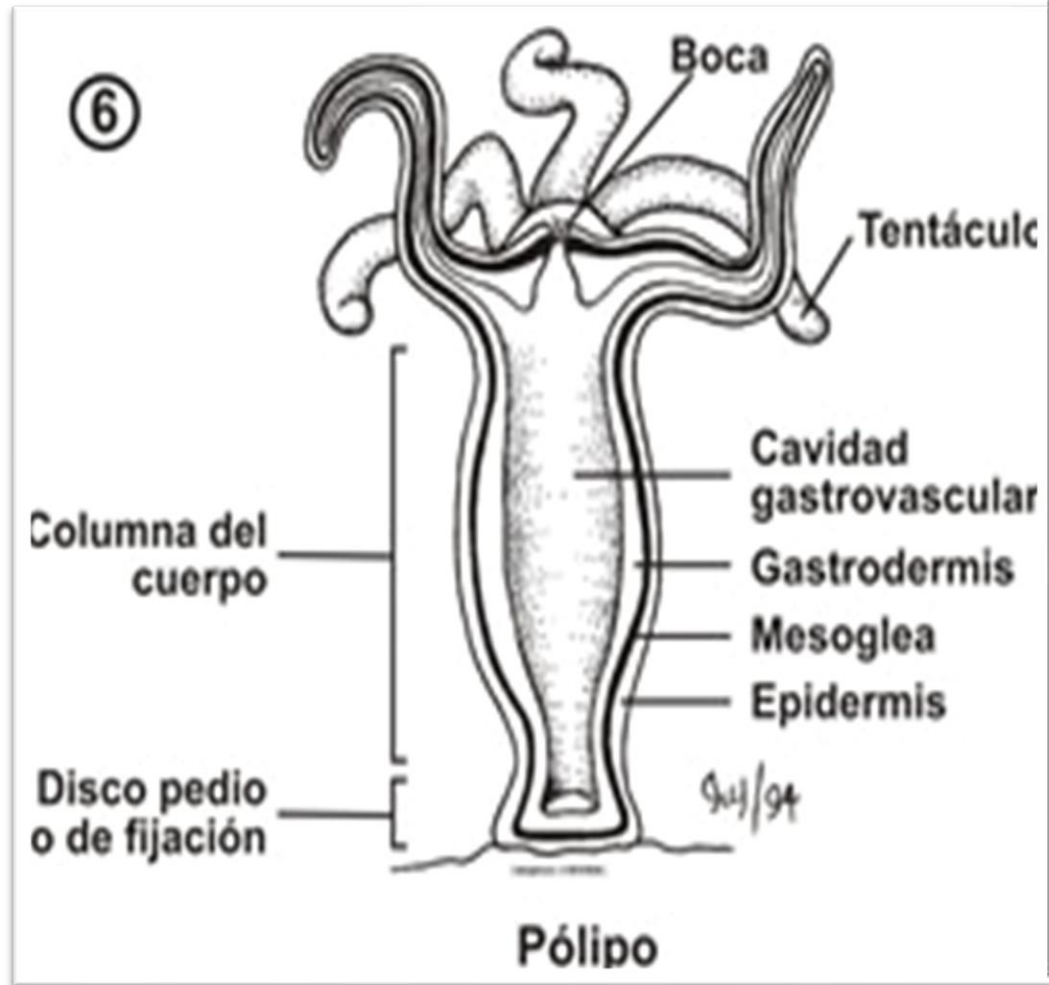


COANOCITO

El Collar está hecho de varias microvellosidades

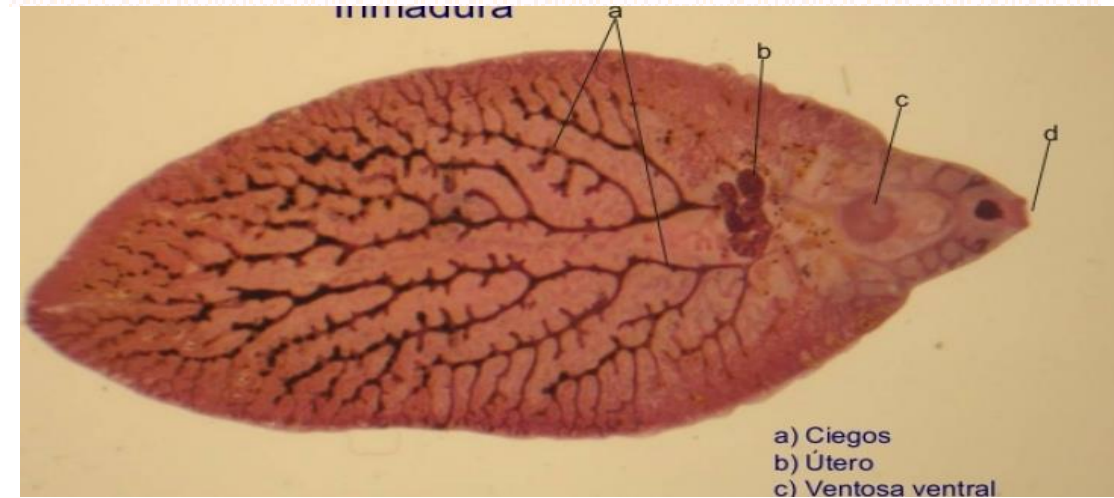
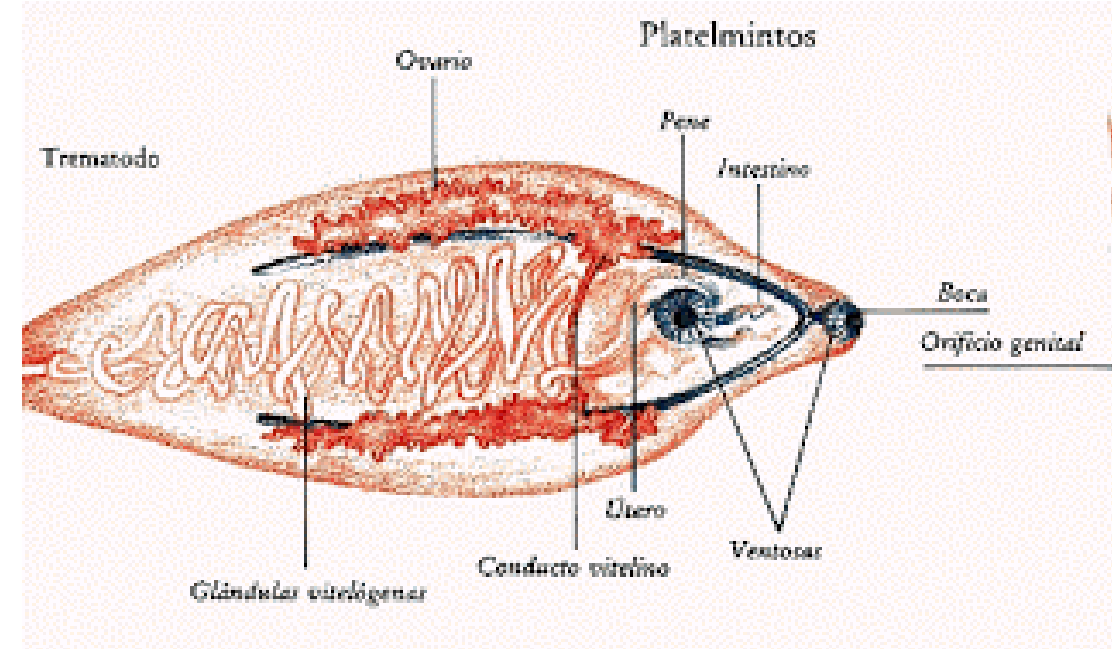
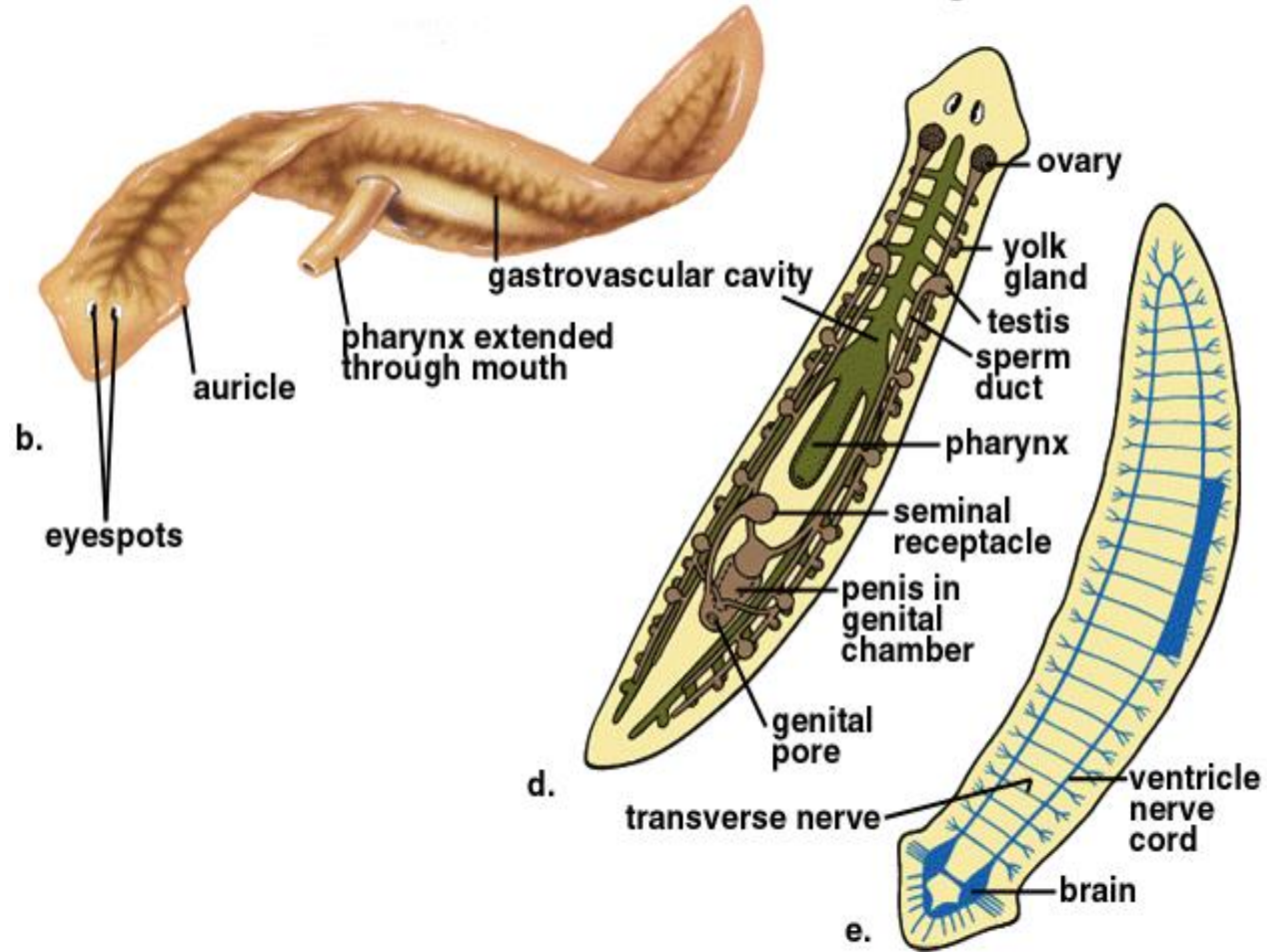




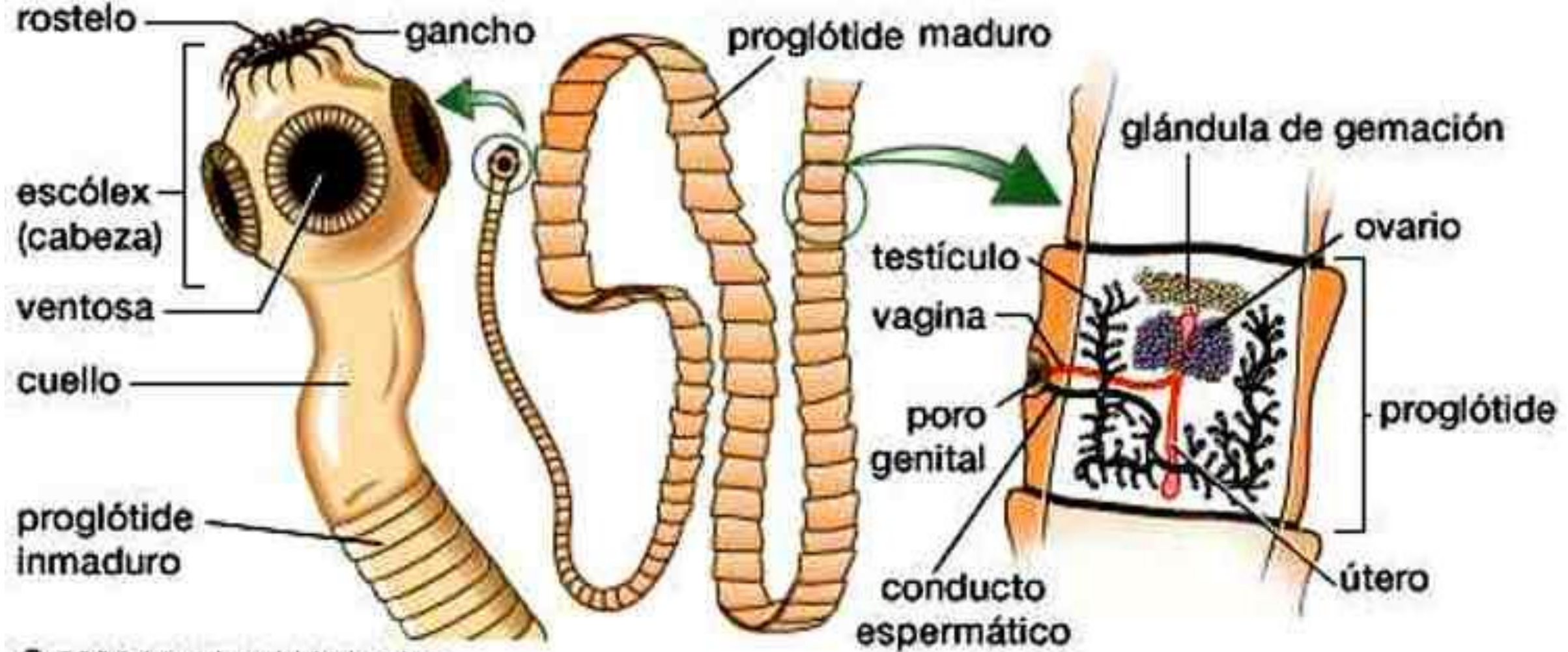




Planarian anatomy

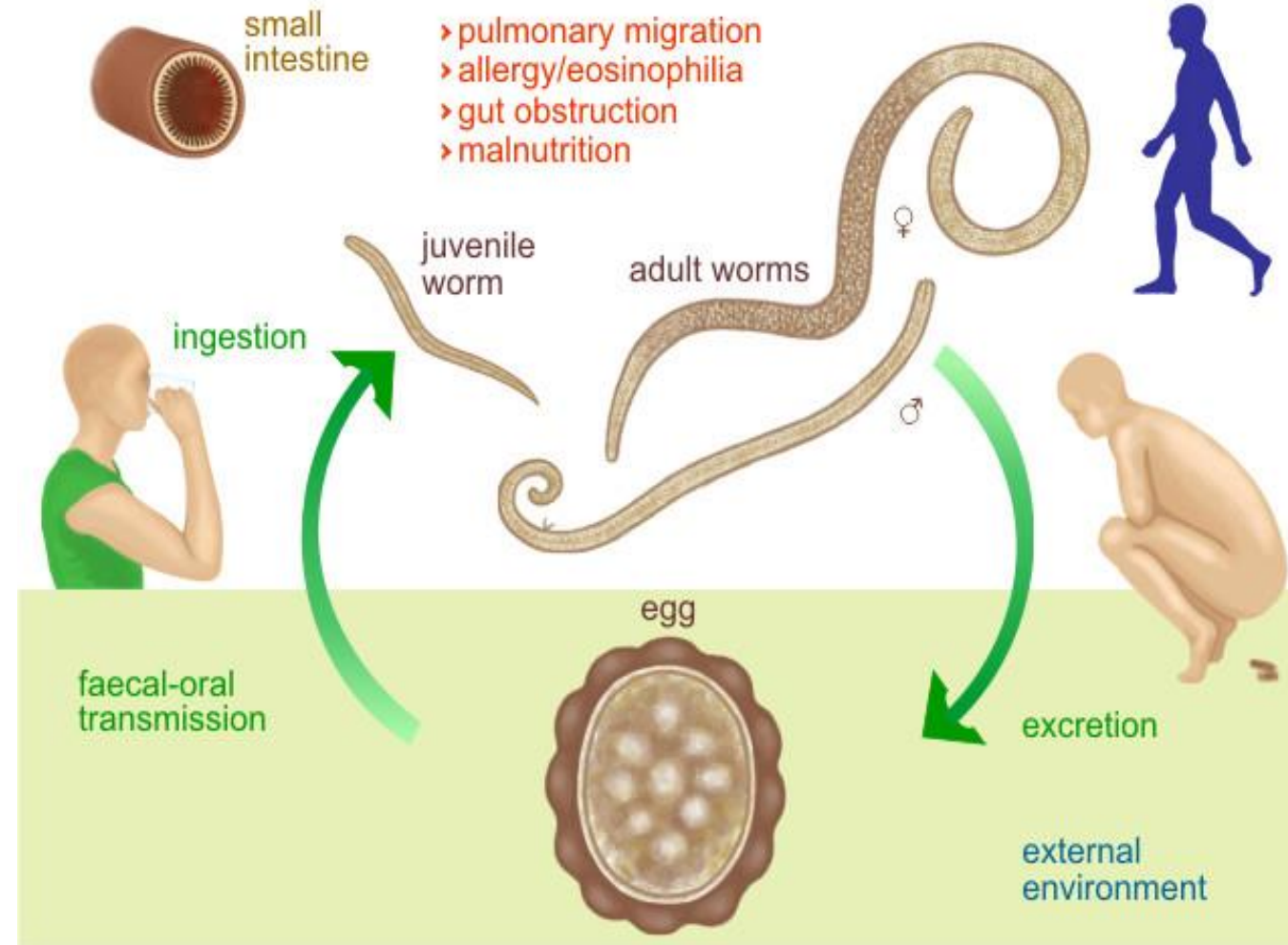
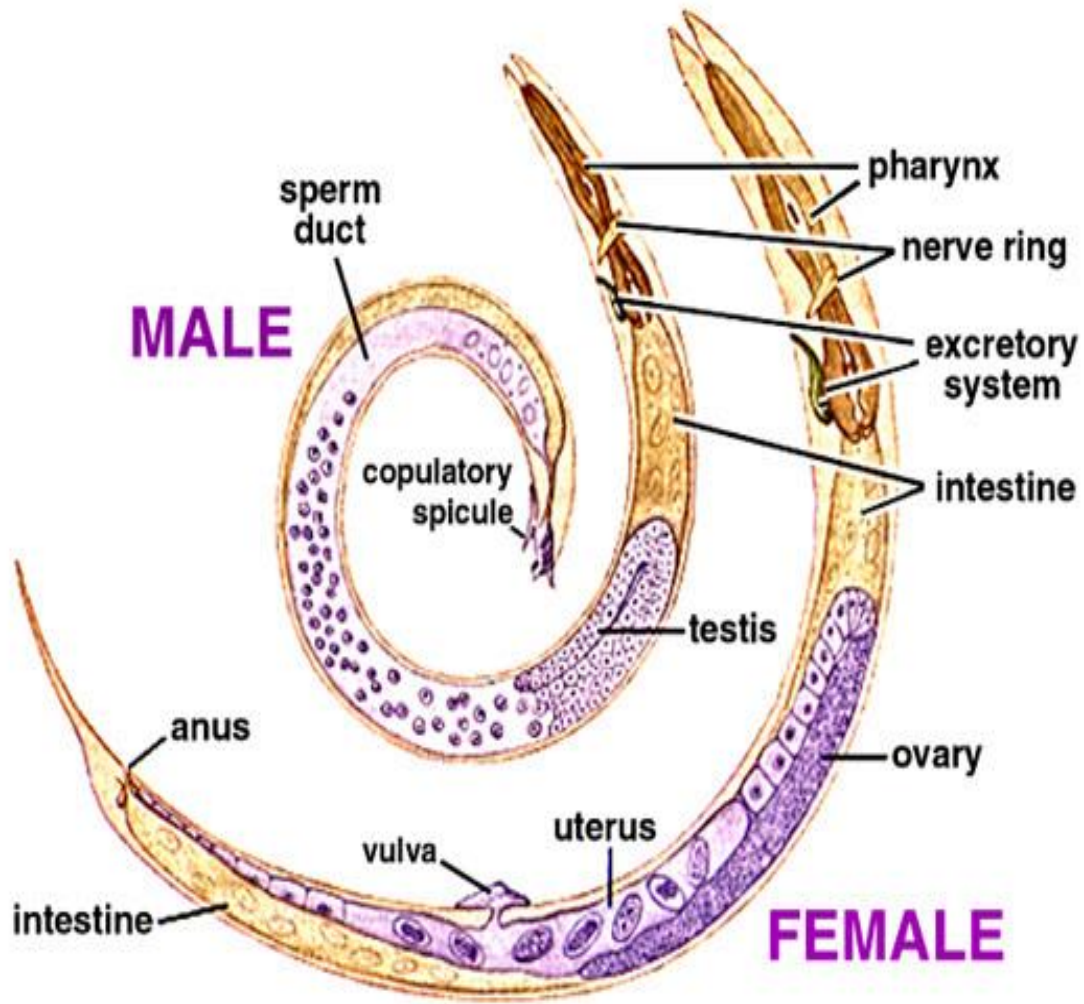


PHYLUM PLATELMINTOS

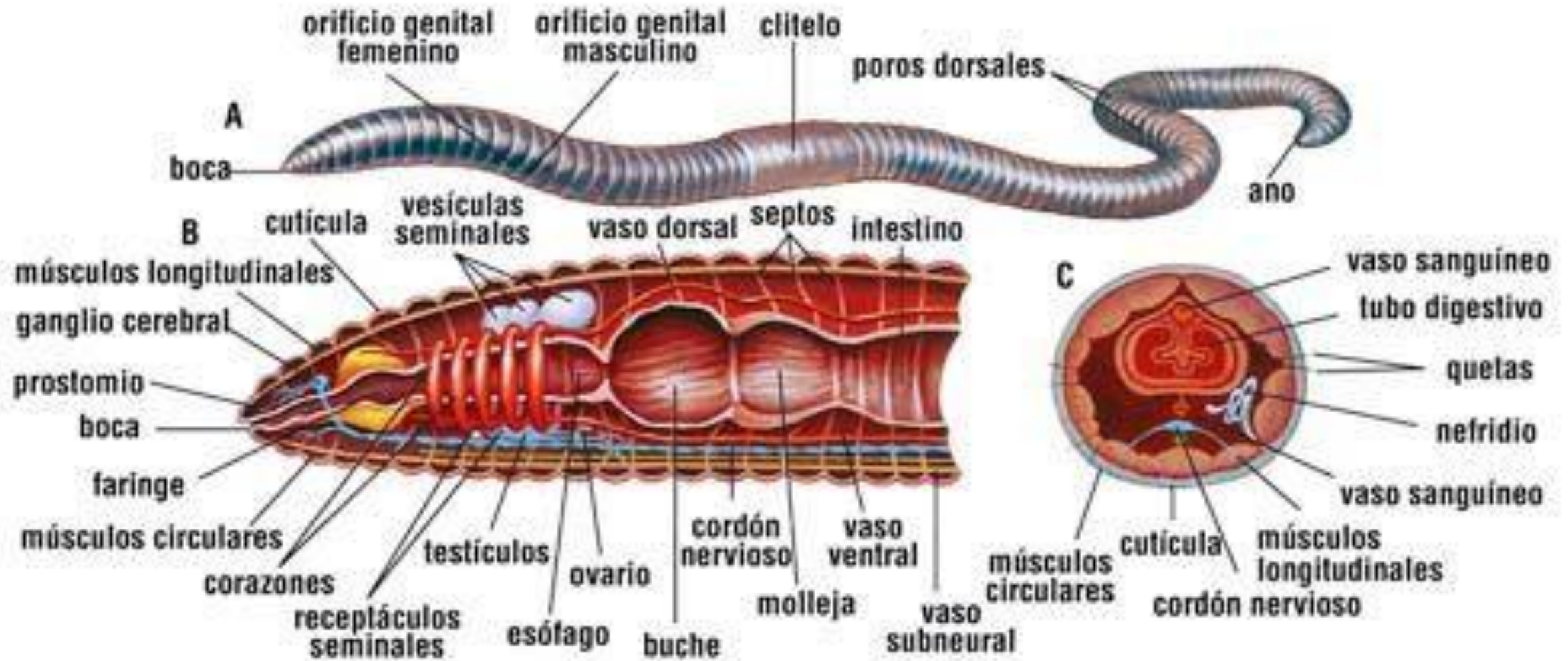


© 2006 Merriam-Webster, Inc.

PHYLUM NEMATODA



PHYLUM ANELIDA





POLIQUETOS



OLIGOQUETOS



HIRUDINEA



CARACTERÍSTICAS

Son terrestres (caracol)
o acuáticos (mejillón)

Cuerpo blando
pero musculoso

Con o sin concha

CLASES

BIVALVOS

dos valvas
marinos



GASTERÓPODOS

Con o sin concha
Terrestres o marinos
Ojos en los tentáculos



CEFALÓPODOS

marinos
Pueden tener
Concha interna
Tentáculos
Alrededor de la boca



MOLUSCOS

Animales de cuerpo blando

Gasterópodos

Concha de una
sola pieza, en
espiral



Bivalvos

Concha formada
por dos piezas
o valvas



Cefalópodos

Cabeza con 8 ó 10 tentáculos.
Tentáculos con ventosas

Ojos grandes



Sin concha



Algunos con
concha
(Nautilus)

PHYLUM ARTROPODA



Características
Generales

- Patas articuladas
- Cuerpo dividido en segmentos
- Piel endurecida formando gruesa coraza

TIPOS DE ARTRÓPODOS

INSECTOS

ARÁCNIDOS

CRUSTÁCEOS

MIRIÁPODOS

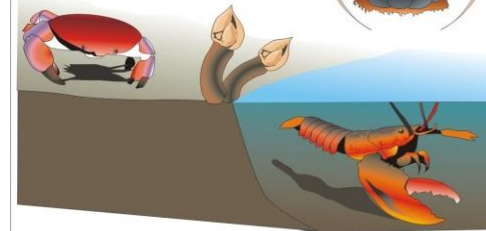


CRUSTÁCEOS

Cuerpo dividido en dos partes:

- CEFALOTÓRAX
- ABDOMEN

No tienen alas
Ojos compuestos
Con 10 ó más patas
Con 2 ó 4 antenas
En su mayoría acuáticos



ARÁCNIDOS

Cuerpo dividido en dos partes:

- CEFALOTÓRAX
- ABDOMEN

No tienen alas
Ojos simples
Con 8 patas
Sin antenas



MIRIÁPODOS

Cuerpo dividido en muchas partes
llamadas SEGMENTOS

No tienen alas
Con 2 antenas
Ojos compuestos y simple
Con muchos pares de patas
(20, 70...)



INSECTOS

Cuerpo dividido en tres partes:

- CABEZA
- CEFALOTÓRAX
- ABDOMEN

Con 2 antenas
Con 2 ojos compuestos
a veces ojos simples
Con 6 patas
Con 4 alas



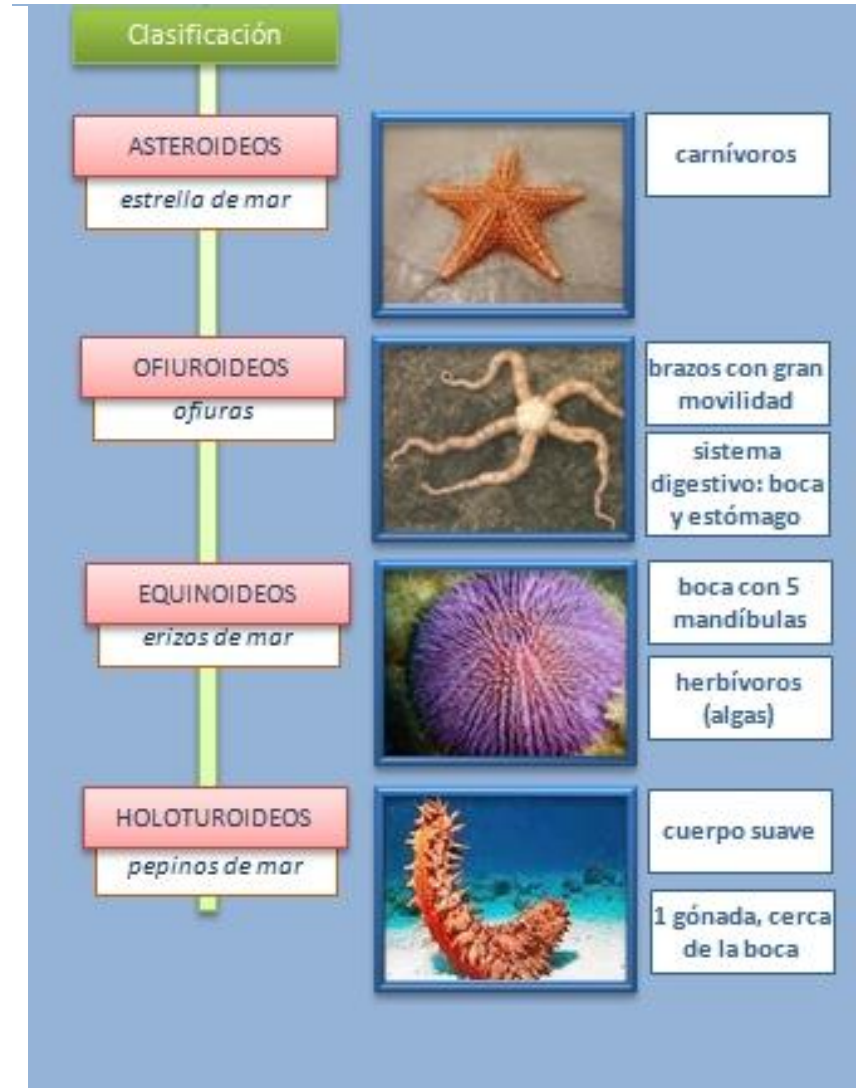
PHYLUM EQUINODERMA



- Viven en el **fondo del mar** fijos al suelo o desplazándose sobre él lentamente
- Tienen **simetría radial** (aunque en la larva es bilateral)
- Cuerpo se forma **redondeada, cilíndrica o estrellada**
- Presentan un **esqueleto interno** formado por **placas** situadas bajo la piel



- No tienen cabeza diferenciada y la boca se sitúa en la parte inferior del cuerpo





BIOLOGY

Helicopractice

1st

SECONDARY

**REINO ANIMALIA I:
INVERTEBRADOS**



 **SACO OLIVEROS**

PROF. EFRÉN SEGURA



1. Nombre cuatro características de las esponjas.

- Están cubierto de poros
- Organismos sésiles (Sin movimiento)
- La mayoría son marinos
- Se reproducen de manera asexual

2. Mencione cuatro ejemplos de

Equinodermos	Cordados	Artrópodos	Nemátodos
Erizo de mar	Peces	Insectos	oxiuro
Estrella de mar	Mamíferos	Arácnidos	Lombriz intestinal
Estrella frágil	Aves	Crustáceos	filaria
Ofiuras	Anfibios	Miriápodos	Ancylostoma

3. Mencione 4 características de los moluscos.

- Tienen concha externa
- Presentan branquias filamentosas
- Tienen una membrana delgada que cubre el cuerpo llamado manto
- La mayoría con pie muscular ventral

4. Nombre dos diferencias entre nemátodos, anélidos y platelmintos

Platelmintos	Nemátodos	Anélidos
Cuerpo aplanado dorso ventralmente	Cuerpo cilíndrico	Cuerpo cilíndrico pero anillado
Sistema digestivo incompleto	Sistema digestivo con dos orificios (boca – ano)	Sistema digestivo completo



5. Mencione tres características de

Phylum Porifera	Phylum Annelida	Phylum Platyhelminthes
Cuerpo cubierto de poros	Cuerpo segmentado	Cuerpo aplanado dorsoventralmente
Reproducción asexual	Respiración cutánea	Sin sistema circulatorio
Son invertebrados	Generalmente Hermafrodita	La mayoría son parásitos

6. ¿Qué función tiene el sistema acuífero de las estrellas de mar?

Les permiten además de una función circulatoria, también puede fijarse o ejercer la locomoción.

7. Nombre cuatro ejemplos de crustáceos, insectos y arácnidos.

Crustáceos	Insectos	Arácnidos
Camarón	Abeja	Araña
Cangrejo	Mariposa	Escorpiones
Langostino	Pulga	Ácaro
Kril	Piojo	Palpígrados

8. Mencione los phylum que constituyen animales invertebrados.

- Phylum Porífera
- Phylum Cnidaria
- Phylum Platelmintos
- Phylum Anélidos
- * Phylum Nemátodos
- * Phylum Moluscos
- * Phylum Artrópodos
- * Phylum Equinodermos