



BIOLOGY

Chapter #19

2th

SECONDARY



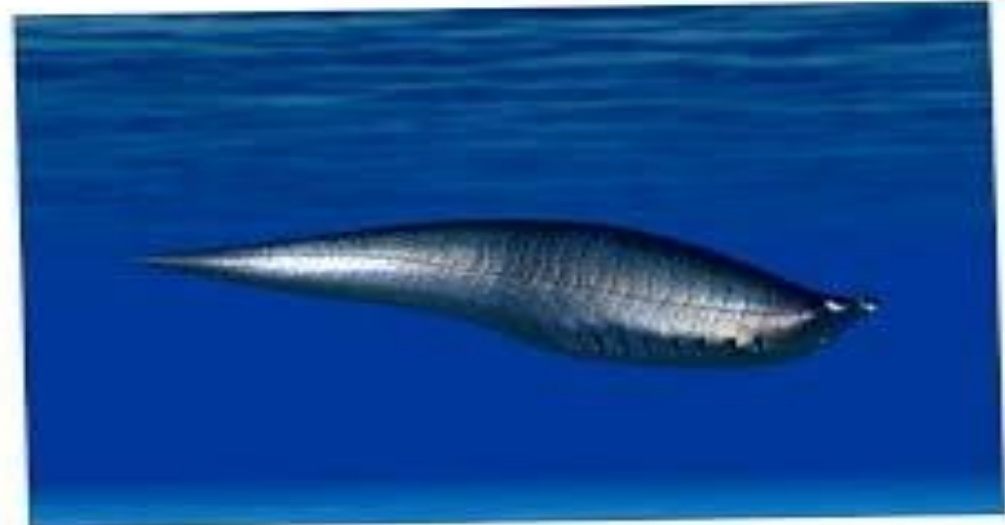
PHYLUM
CORDADOS

 **SACO OLIVEROS**



Primeros cordados

El misterioso origen
de los peces...



Los primeros vertebrados en la Tierra fueron **peces**, y los científicos creen **que** aparecieron por primera vez hace unos 480 millones de años.



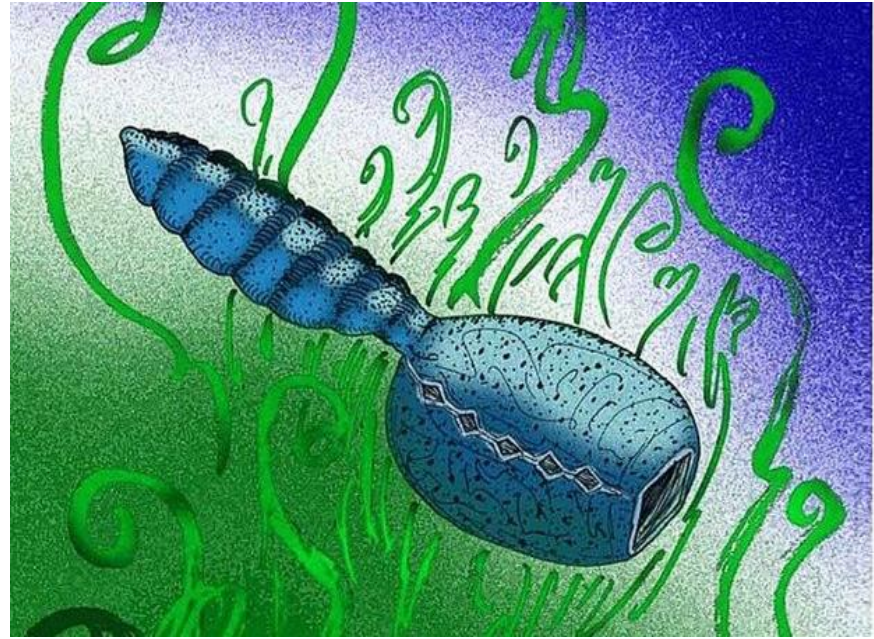


BIOLOGY

HELICOTHEORY



 **SACO OLIVEROS**



CARACTERÍSTICAS

1. **Simetría bilateral**

2. **Notocorda:**

· varilla esquelética

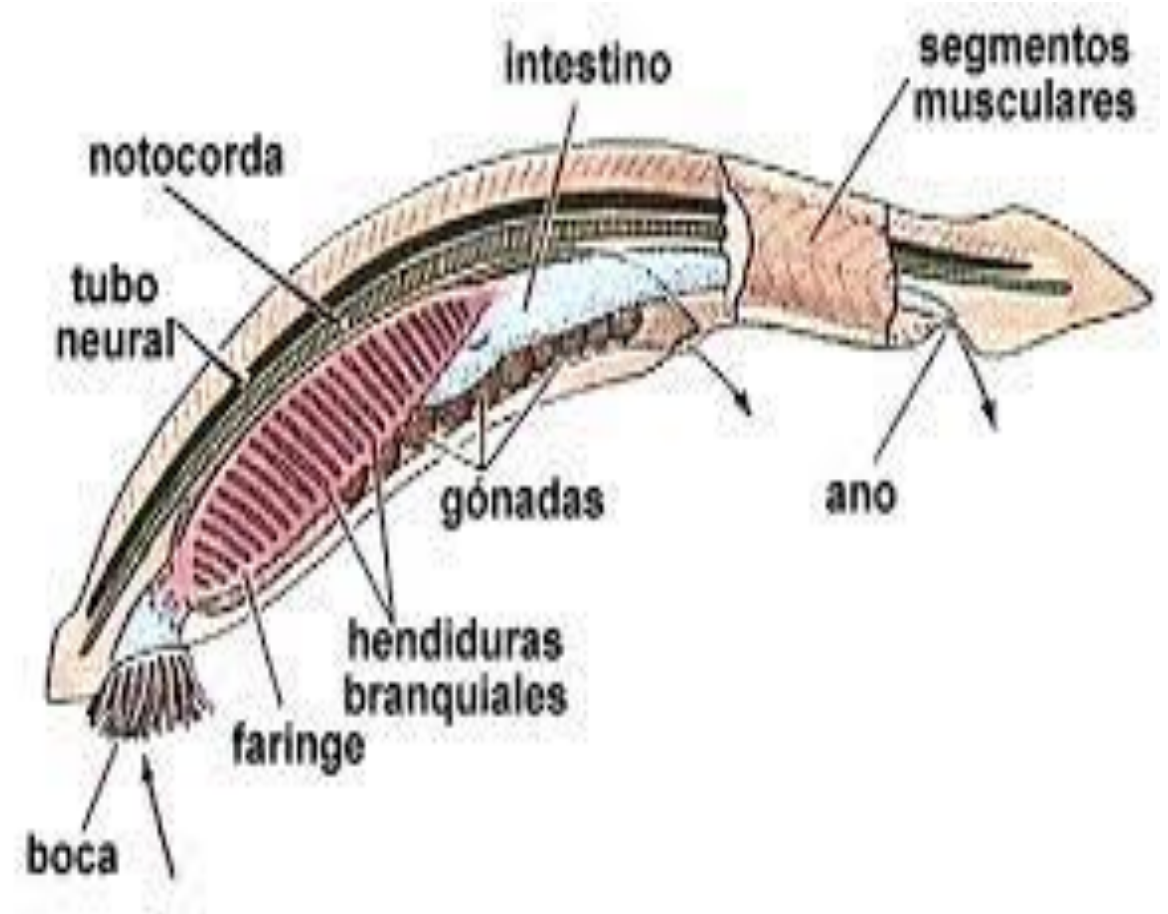
3. **Cordón nervioso tubular**

· simple y dorsal

· Extremo anterior ensanchado formando el cerebro.

4. **Divertículos faríngeos:**

· En los acuáticos se desarrollan como hendiduras faríngeas.



VERTEBRADOS

PECES

ejemplos



pejerrey



tiburón

son

animales del
agua.

ANFIBIOS

ejemplo



rana



renacuajo

animales que
cuando son
jóvenes viven
en el agua y
cuando
crecen viven
en la tierra.

AVES

ejemplo



gorrión



loro

son

animales que
vuelan

MAMÍFEROS

ejemplo



elefante



gatito

son

animales que
se alimentan
de la mamá

REPTILES

ejemplo



anguila



tortuga

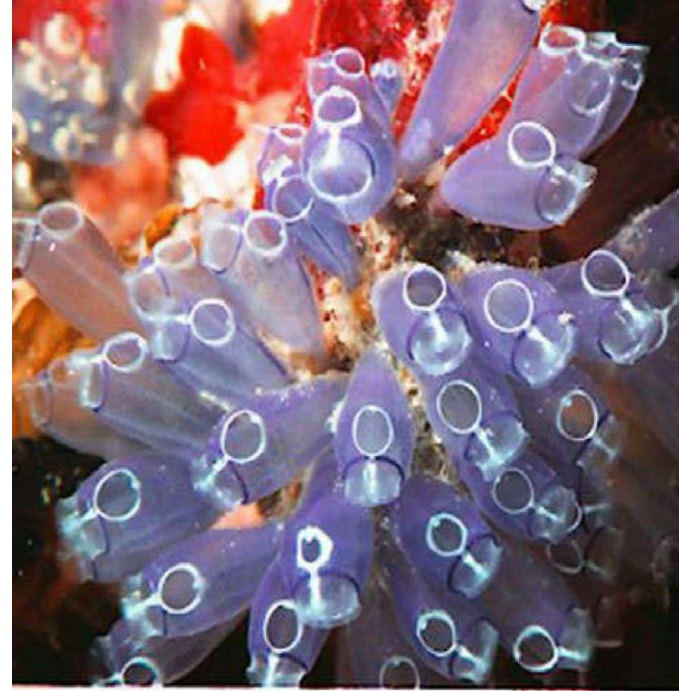
son

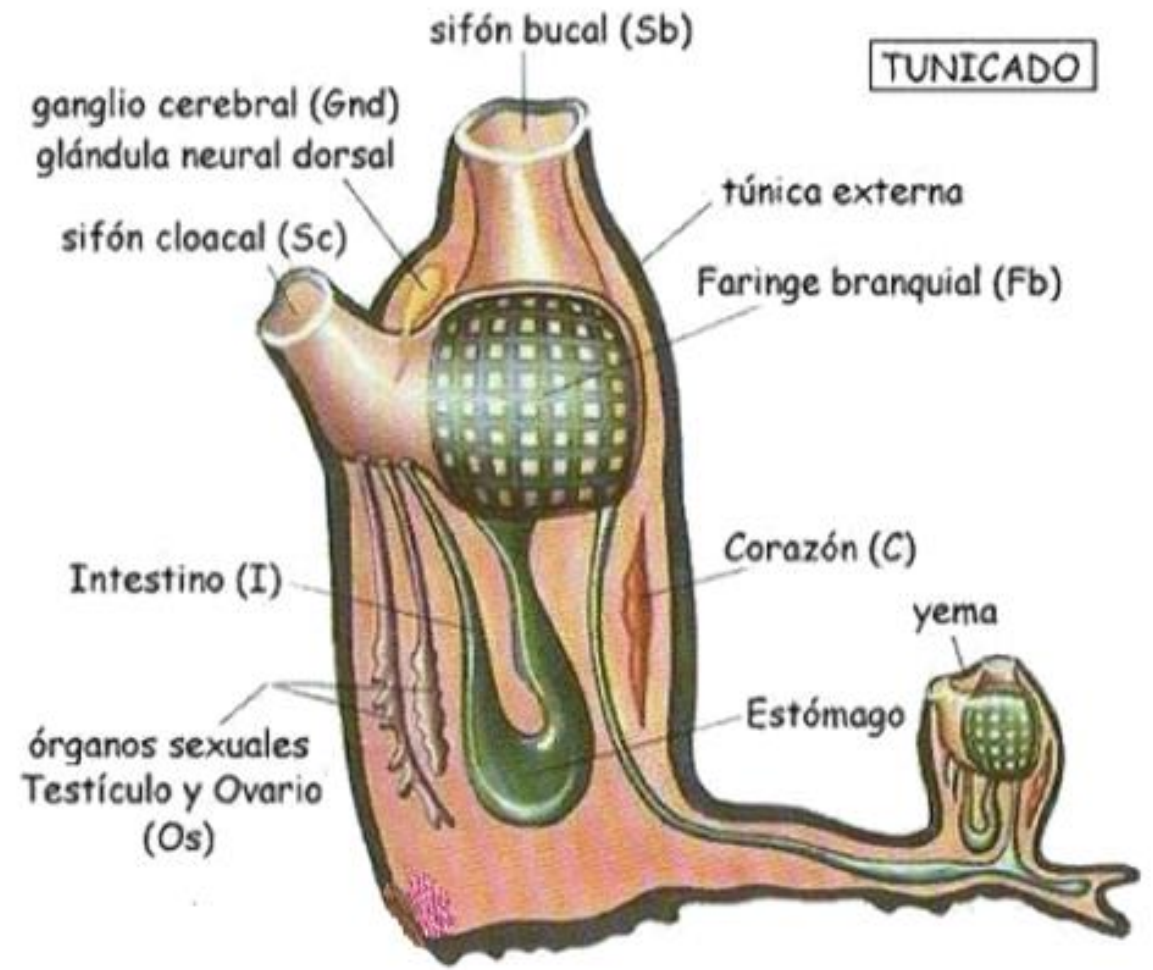
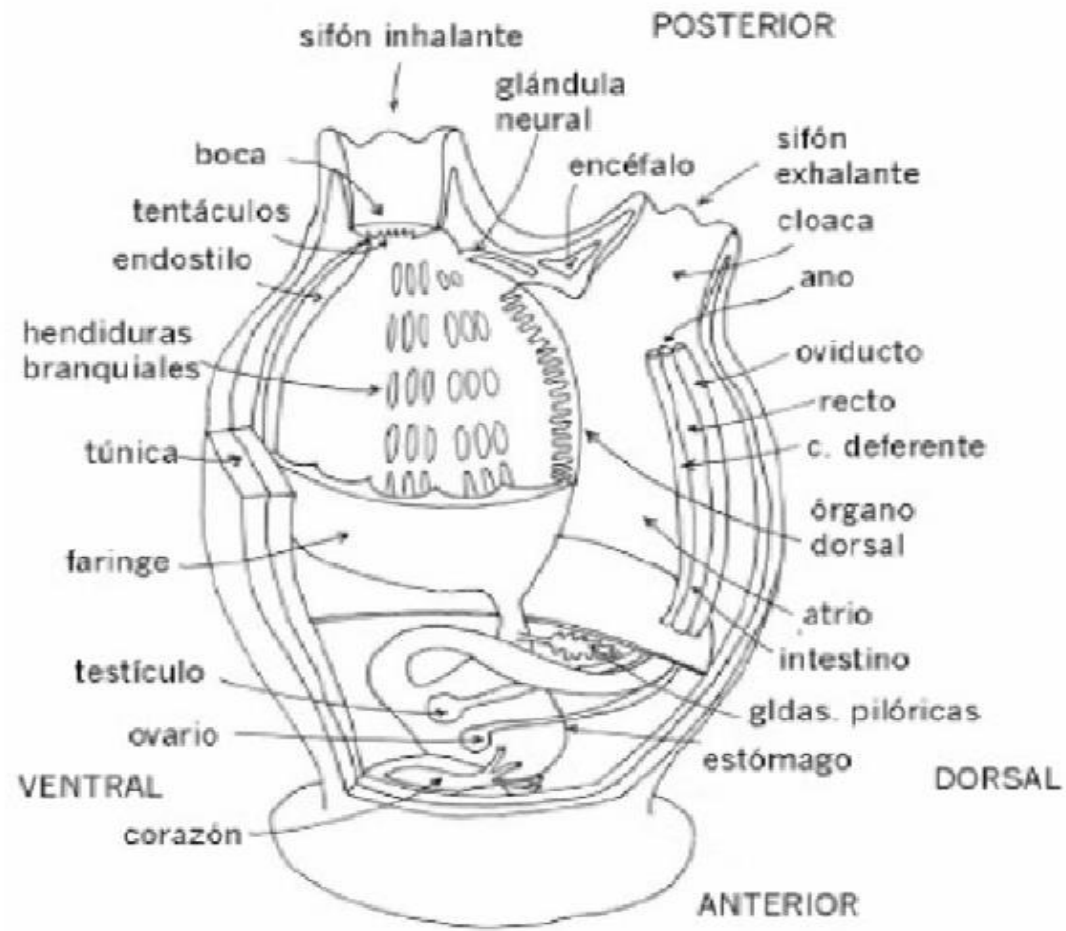
animales que
reptan

SUBPHYLUM: UROCORDADOS

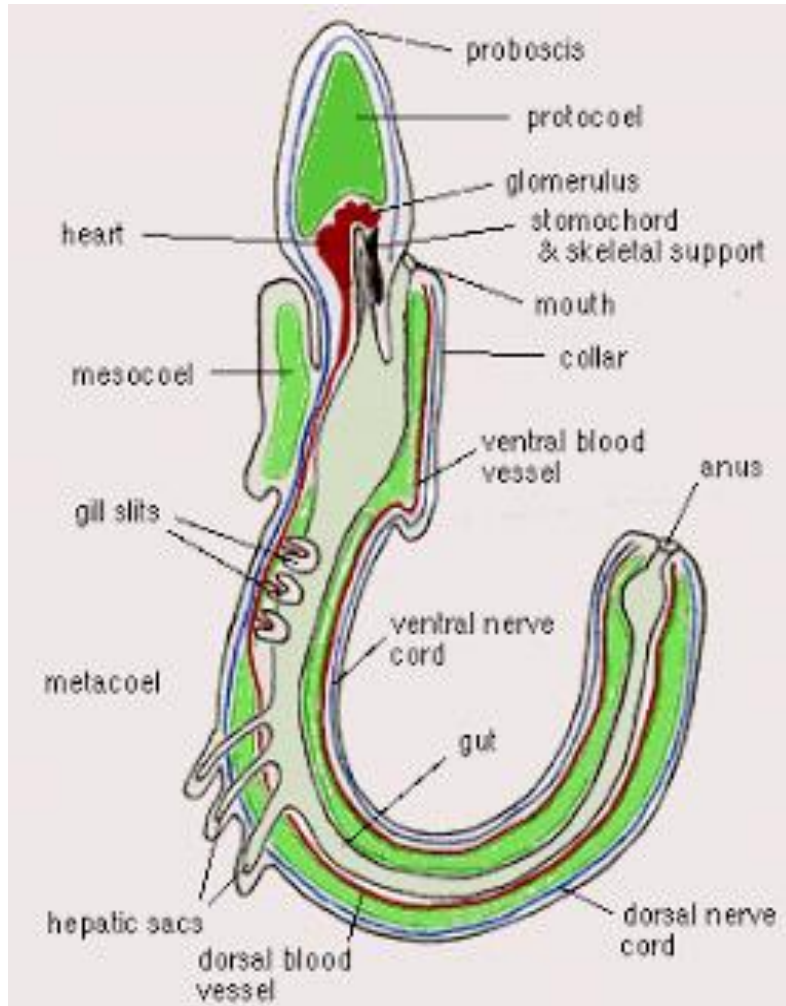


- Los urocordados adultos (conocidos como tunicados) se parecen poco a otros cordados.
- La mayoría tiene forma de barril y se fijan por uno de sus extremos al sustrato.
- Notocordio y cordón nervioso solo en fases larvarias, adultos sésiles y rodeados por una túnica.
- Filtradores
- Colores vistosos
- Hermafroditas únicos con reproducción sexual y asexual

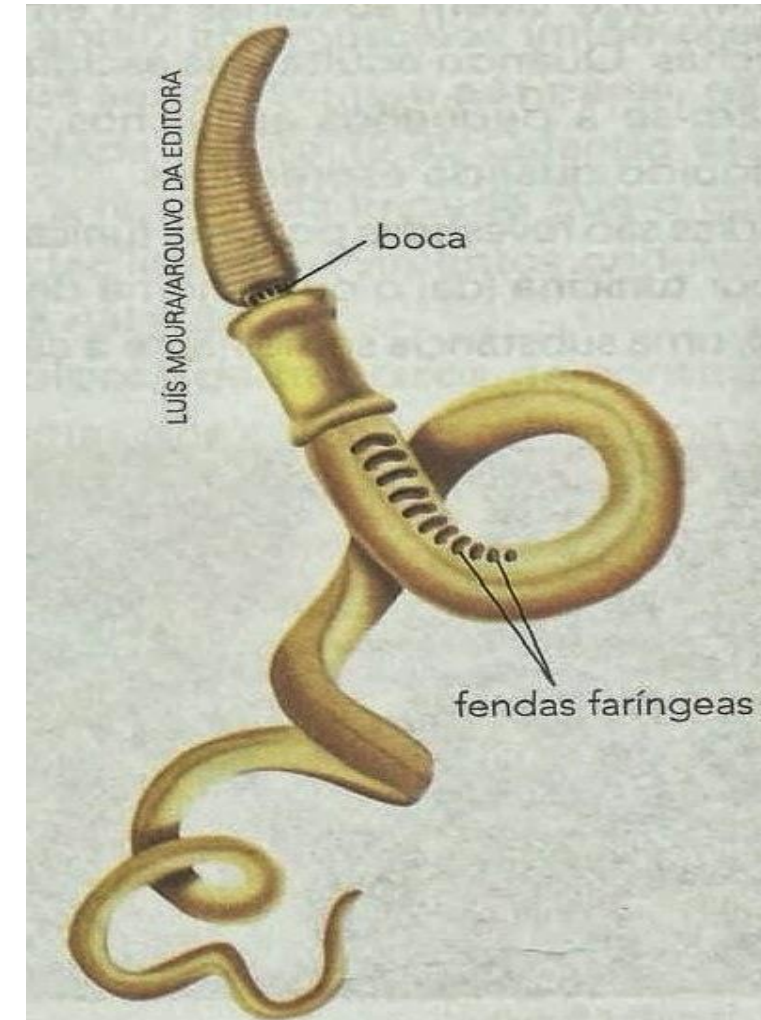




SUBPHYLUM: HEMICORDADOS



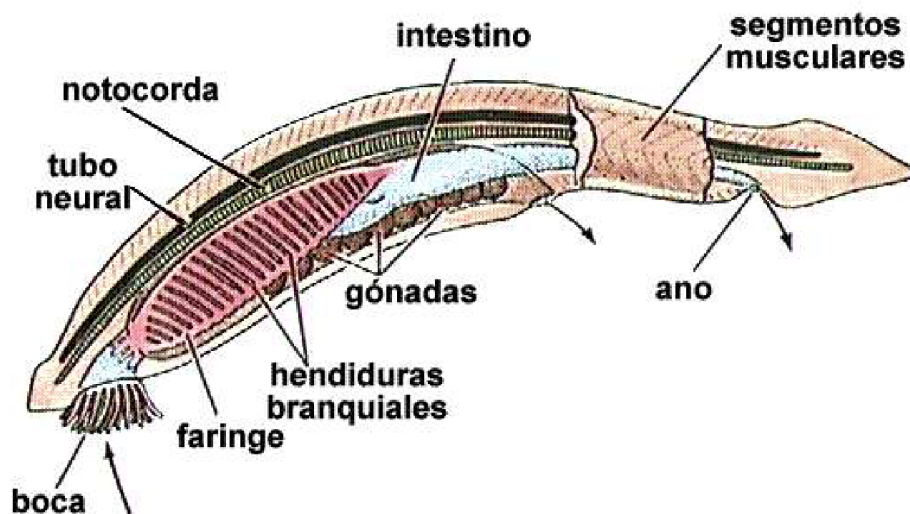
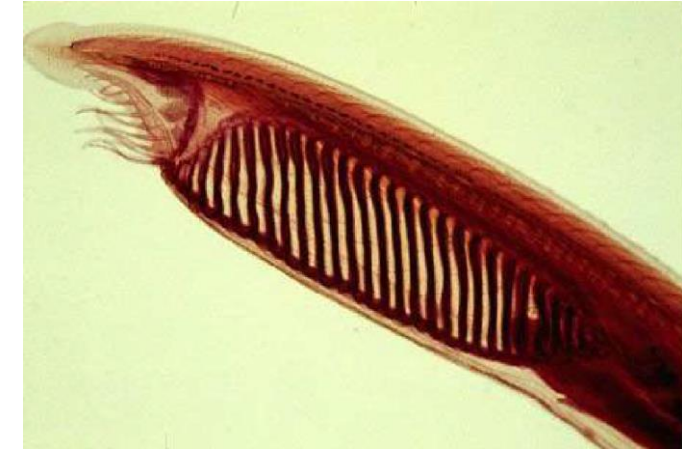
- Su cuerpo esta dividido en tres regiones:
 - Probóscide.(es un apéndice alargado y tubular situado en la cabeza de un animal)
 - Un cuello corto
 - Cuerpo largo.
- El sistema nervioso de los Hemicordados comprende unos condones nerviosos ventral y dorsal unidos entre si por un anillo en el limite posterior del cuello.



SUBPHYLUM: CEFALOCORDADOS



- El cefalocordado más conocido es Branchiostoma o "Anfioxo"
- Es pequeño, se lo encuentra en aguas marinas poco profundas y cálidas.
- Presenta notocordio que se extiende a lo largo del cuerpo y sirve como eje.
- Posee un tubo nervioso dorsal y una cola postanal



BIOLOGY

Chapter #19

2th

SECONDARY

SUPERCLASE
PISCIS: PECES



 **SACO OLIVEROS**





CLASIFICACIÓN

CARTILAGINOSOS



ÓSEOS

Aletas sin espinas



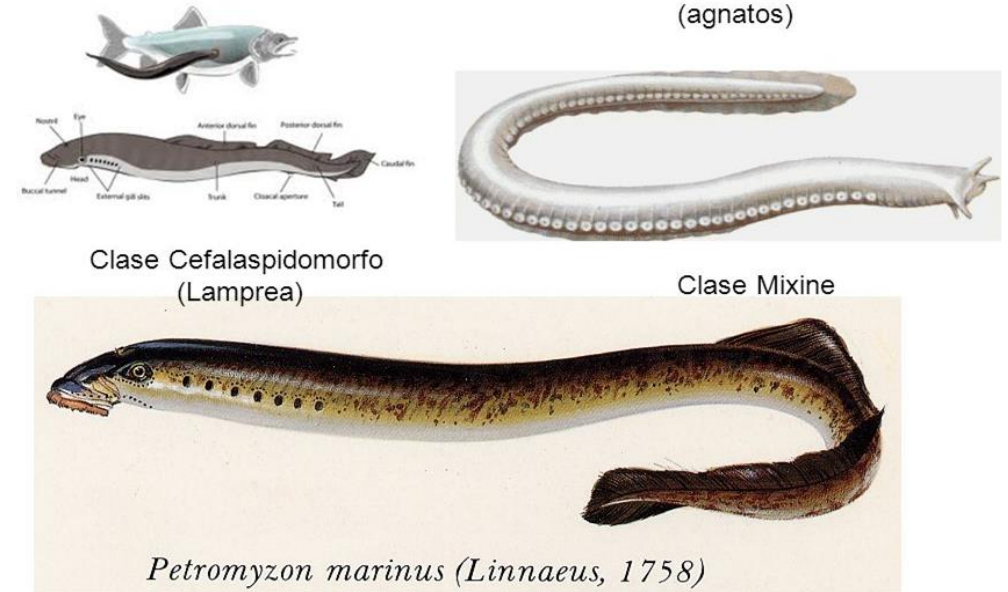
Aletas con espinas





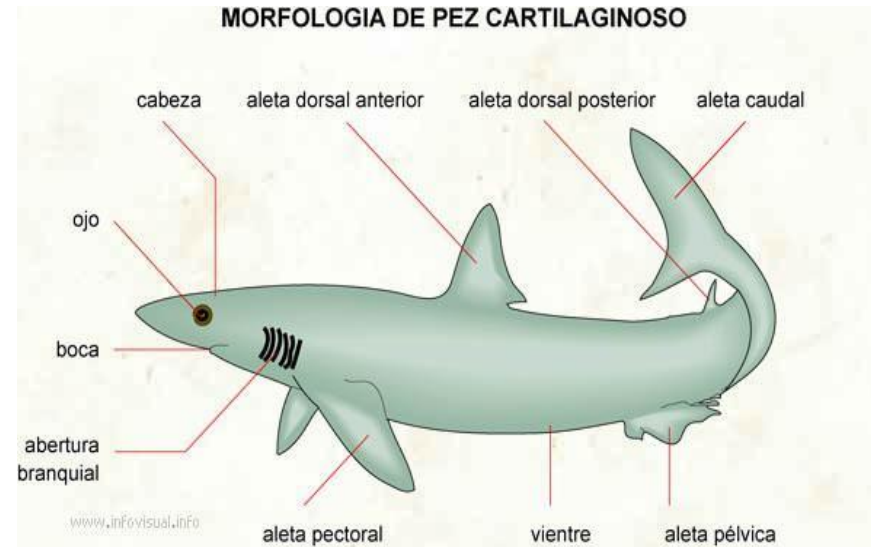
a. AGNATOS

- Tienen la boca redonda y hendiduras branquiales
- Su piel es lisa y no tienen escamas
- Las lampreas, también llamadas petromizontes por que con su boca se fijan a las rocas para que nos les arrastre la corriente



B. CONDRICTIOS

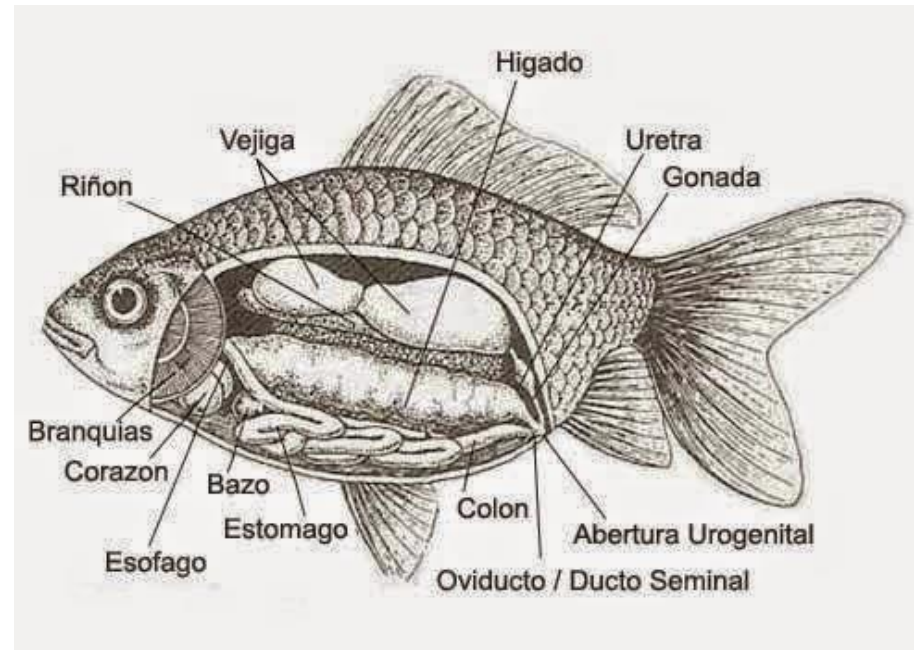
- Presentan mandíbula
- Esqueleto cartilaginoso
- No tienen opérculos y se ven las hendiduras branquiales
- No tienen vejiga natatoria
- Su piel está cubierta de dentículos
- Poseen unos receptores de campos eléctricos, **las ampollas de lorenzini** les permite encontrar presas que están enterradas
- Otros, como las rayas y los peces torpedos poseen **órganos eléctricos**





C. OSTEICTIOS

- Esqueleto óseo y mandíbulas
- Branquias protegidas por una placa ósea denominada **opérculo**
- Cuerpo recubierto de escamas
- La mayoría tienen vejiga natatoria





BIOLOGY

Helicopractice

2th

SECONDARY



PHYLUM CORDADOS:
SUPERCLASE PECES

 **SACO OLIVEROS**



1. Responda.

Indique tres características de los osteíctios.

- a. Esqueleto óseo y con espinas
- b. Escamas dérmicas en la piel
- c. Branquias protegidas por el opérculo

2. Relacione.

- a. Agnatos (**B**) Jurel
- b. Osteíctios (**A**) Ciclóstomos
- c. Condríctios (**C**) Tiburón



3. Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

- a. El tiburón presenta opérculo. (F)
- b. Los embriones de los cordados presentan notocorda. (v)
- c. La ballena respira por branquias. (F)

4. Acerca del sistema circulatorio de los peces, complete.

- a. Circulación cerrada simple completa.
- b. Corazón con dos cavidades: un Ventrículo y una Aurícula.



5. Marque la respuesta correcta.

A. El _____ protege a las branquias.

A) opérculo

OPERCULO

B) intestino

C) esternón

D) cráneo

B. De acuerdo a la temperatura, los peces son

A) homeotermos.

B) heterotermos.

C) poiquilotermos.

POIQUILOTERMOS

D) endotermos.



6. Los peces abarcan un grupo de animales de al menos 27mil especies, pueden alcanzar diversos tamaños desde los 8 milímetros de longitud como algunos ciprínidos o hasta los 12 metros como el tiburón ballena. Todos viven en un medio acuático, y se desplazan utilizando aletas. De acuerdo a esto. ¿Qué enunciados son correctos?

- Los tiburones poseen escamas placoides ()
- Los peces respiran por branquias ()
- los peces son Homeotermos ()
- el tiburón ballena es un pez óseo ()

A) VFVF

C) VFVV

VVFF

D) FFVF

7. El caballito de mar se puede encontrar en aguas tropicales y templadas de todo el mundo, su tamaño es variable oscila entre el 1,5 a los 35cm de longitud. Su rara morfología equina le hacen ser terribles nadadores, además, se alimentan de plancton y pequeños crustáceos. ¿Cuáles son los enunciados correctos?



- I. El macho incuba los huevos en la bolsa abdominal
- II. Son peces cartilagosos
- III. No posee vejiga natatoria
- IV. Son osteíctios

A) I y IV

- B) II y III
- C) I, II, IV
- D) Todas las anteriores

