



BIOLOGY

Chapter 19

2th

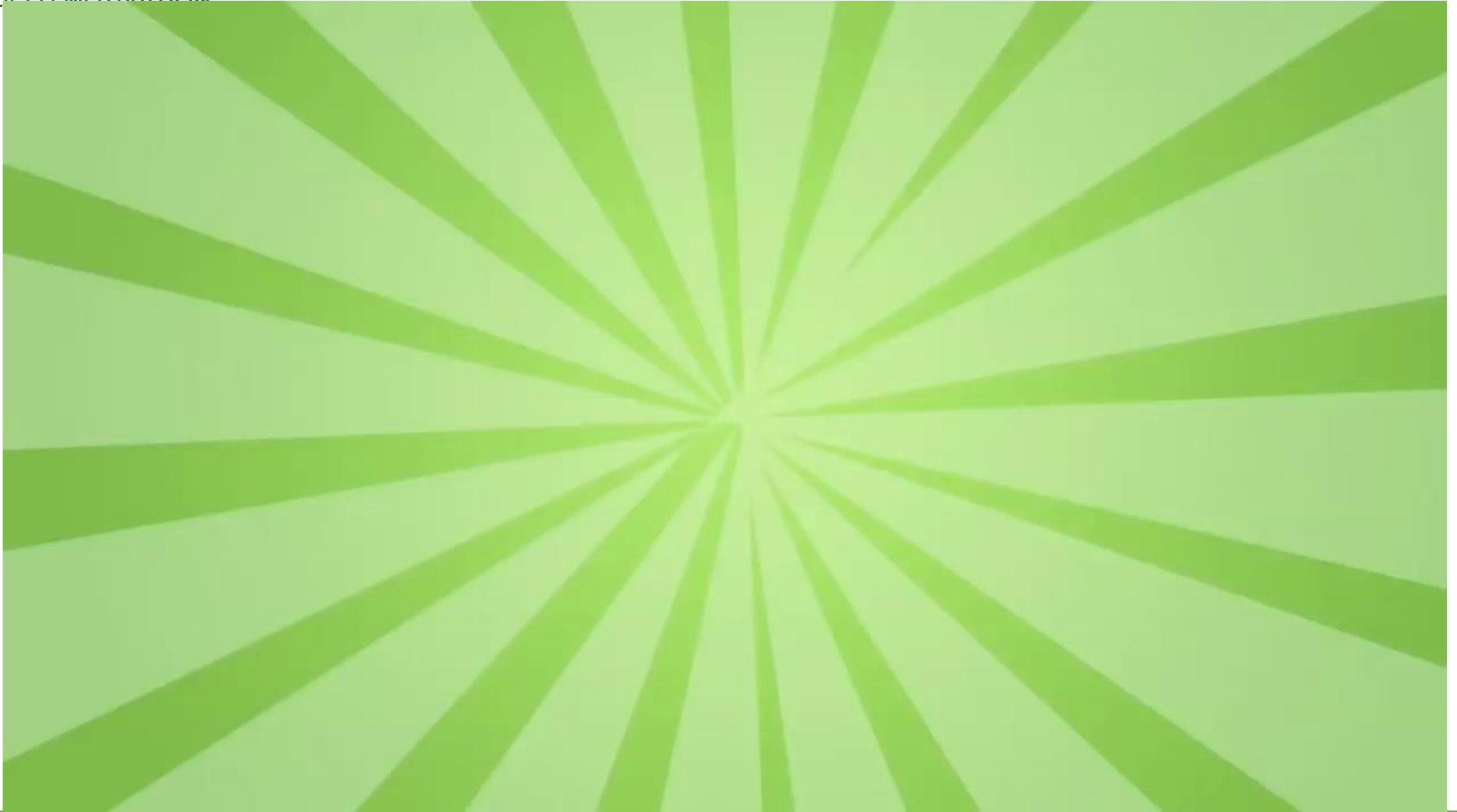
SECONDARY



PHYLUM CORDADOS :
SUPERCLASE PECES

 **SACO OLIVEROS**

PROF. EFRÉN SEGURA





BIOLOGY

Chapter 19

HELICOTHEORY

2th

SECONDARY

**SUPERCLASE:
PECES**



 **SACO OLIVEROS**

PROF. EFRÉN SEGURA

CARACTERISTICAS

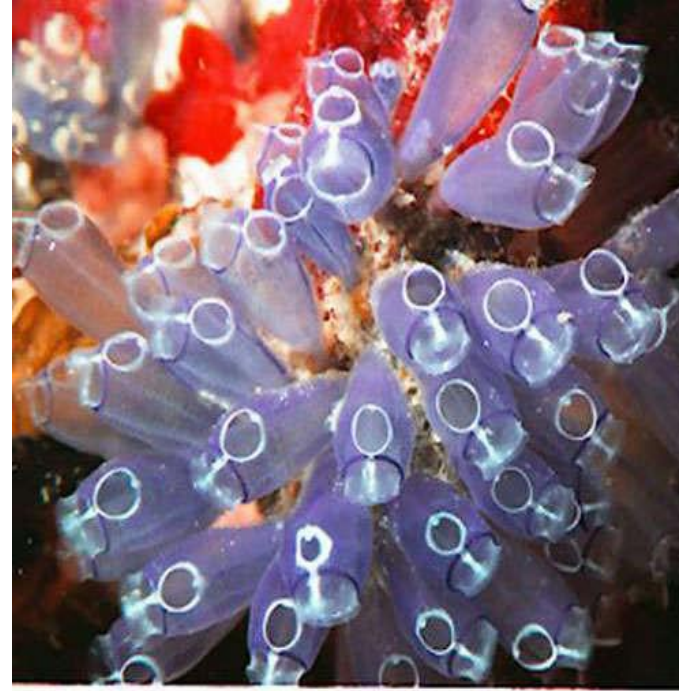
1. Simetría bilateral
2. Notocorda: varilla esquelética
3. Cordón nervioso tubular, simple y dorsal:
Extremo anterior ensanchado formando el cerebro.
4. Divertículos faríngeos: En los acuáticos se desarrollan como hendiduras faríngeas.

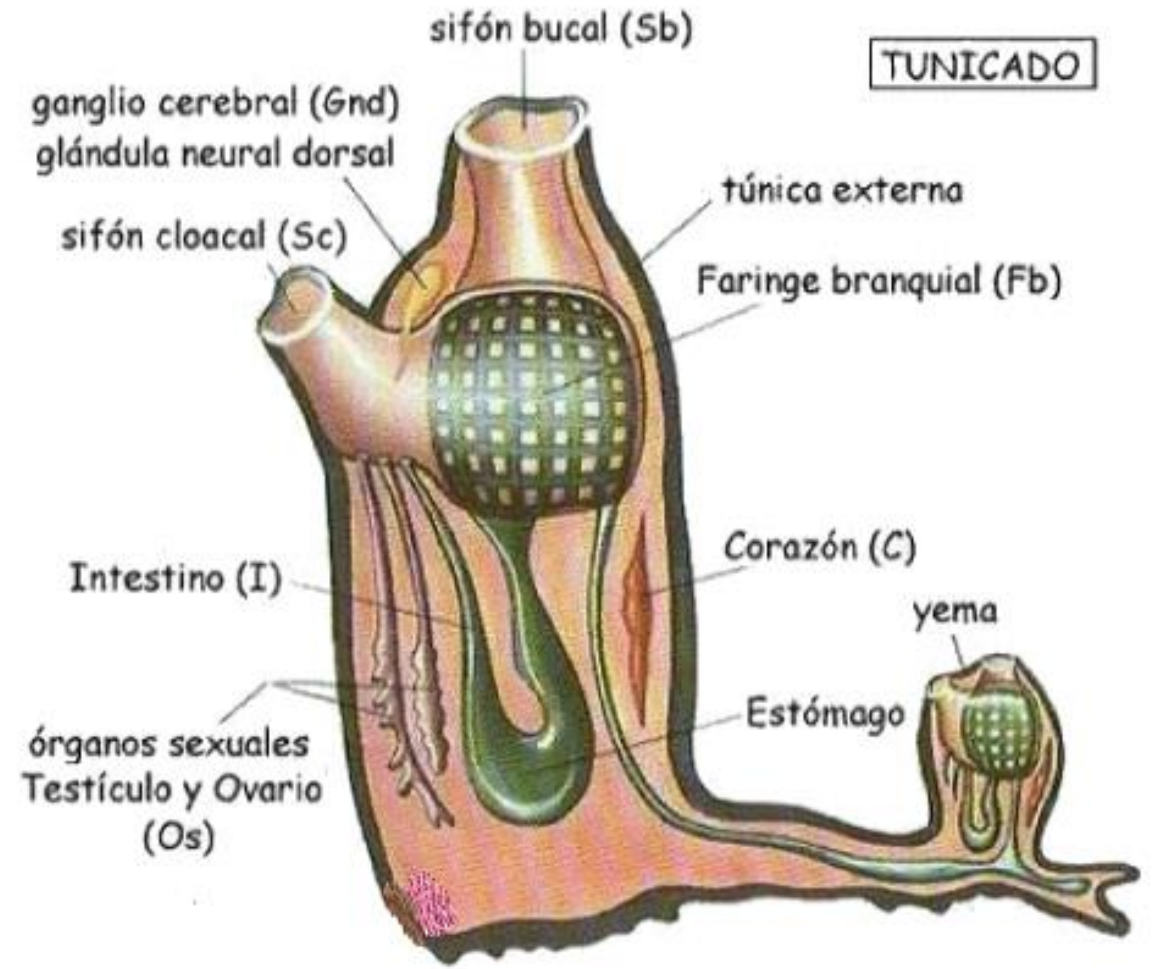
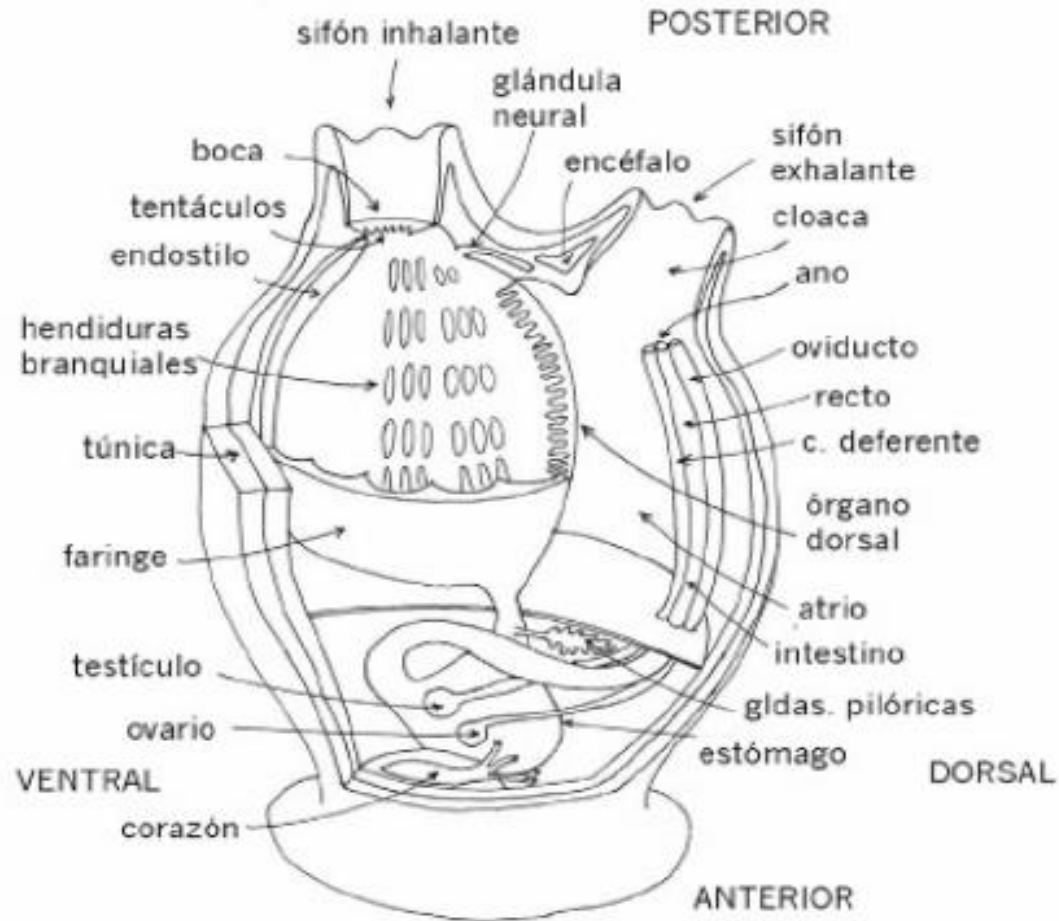


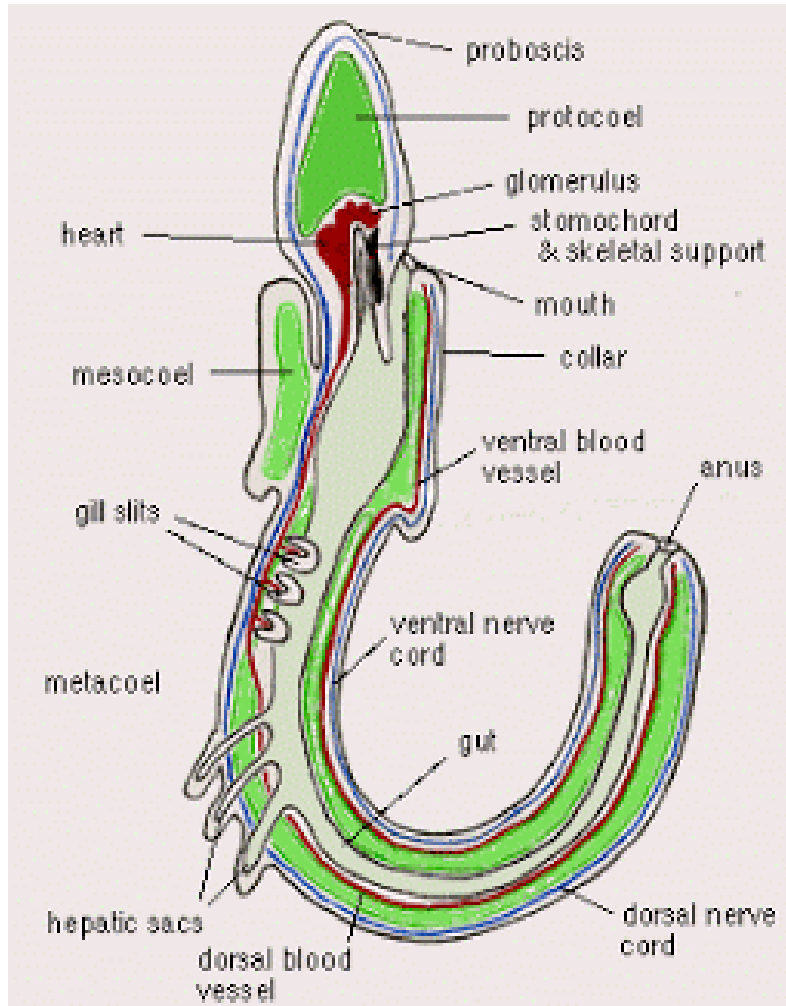
SUBPHYLUM: UROCORDADOS



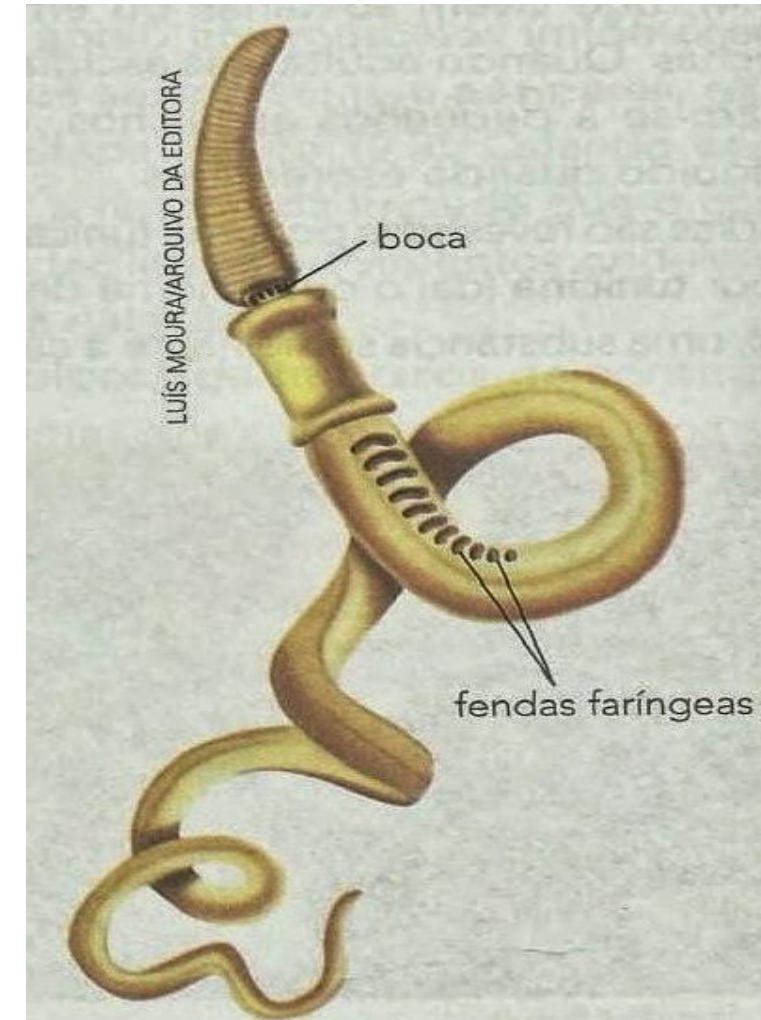
- Los urocordados adultos (conocidos como tunicados) se parecen poco a otros cordados.
- La mayoría tiene forma de barril y se fijan por uno de sus extremos al sustrato.
- Notocordio y cordón nervioso solo en fases larvarias, adultos sésiles y rodeados por una túnica.
- Filtradores
- Colores vistosos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





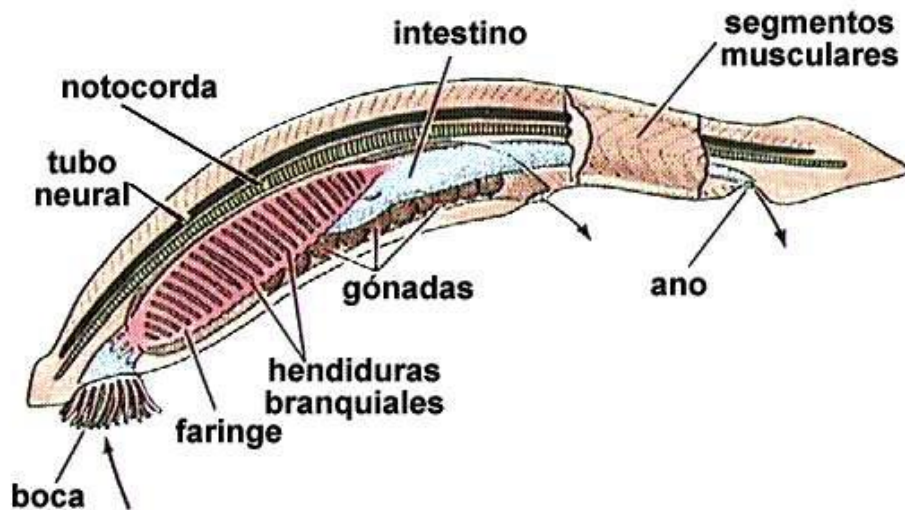
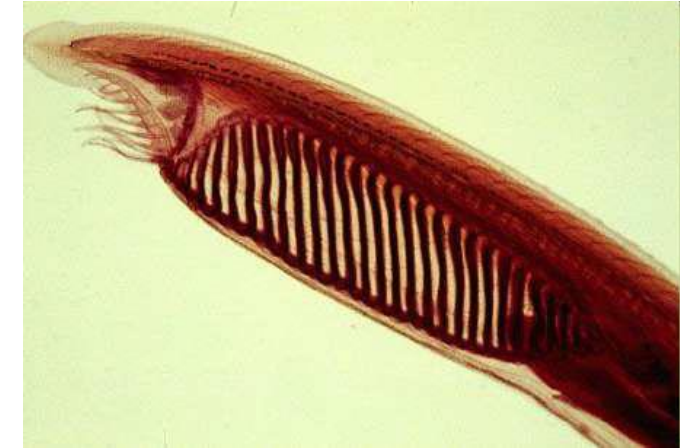


- Su cuerpo esta dividido en tres regiones:
 - Probóscide.(es un apéndice alargado y tubular situado en la cabeza de un animal)
 - Un cuello corto
 - Cuerpo largo.
- El sistema nervioso de los Hemicordados comprende unos condones nerviosos ventral y dorsal unidos entre si por un anillo en el limite posterior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





- 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

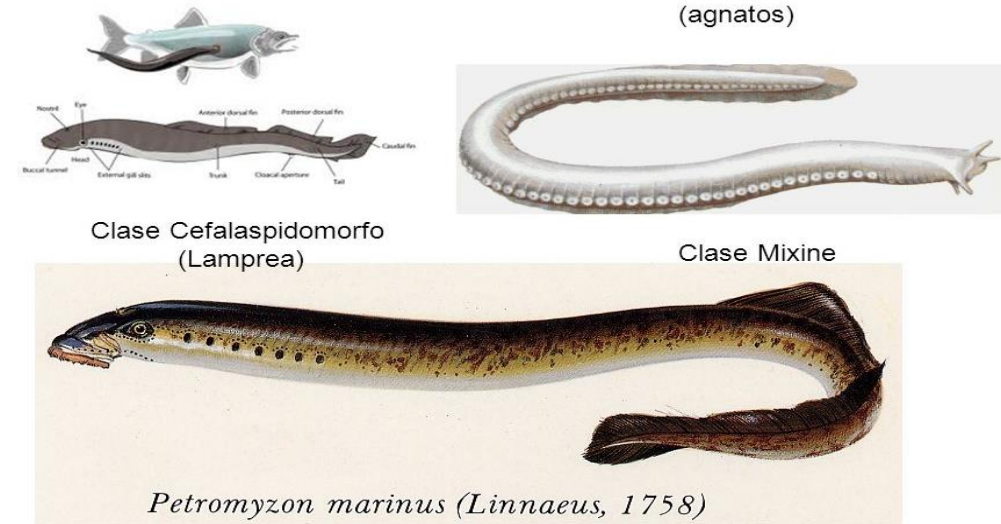




1. SUPER CLASE PECES

A. CICLOSTOMOS

- 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

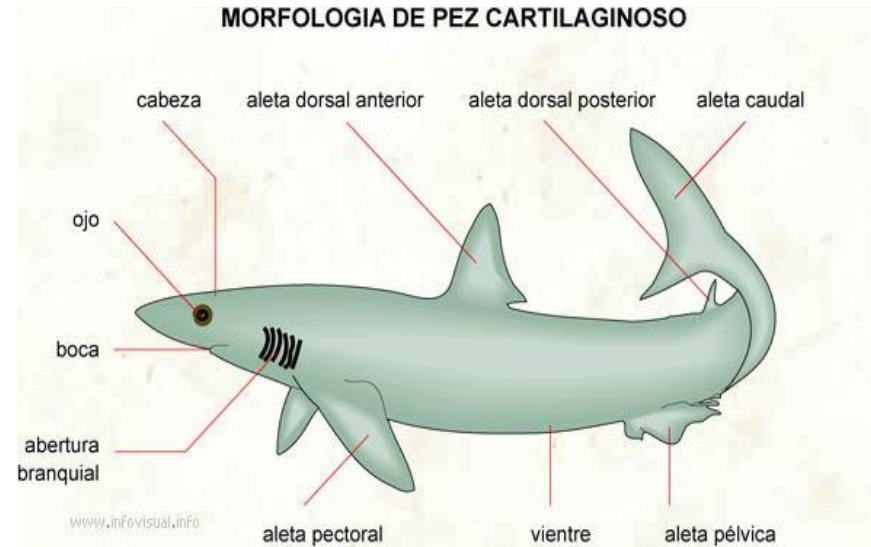




1. SUPER CLASE PECES

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**

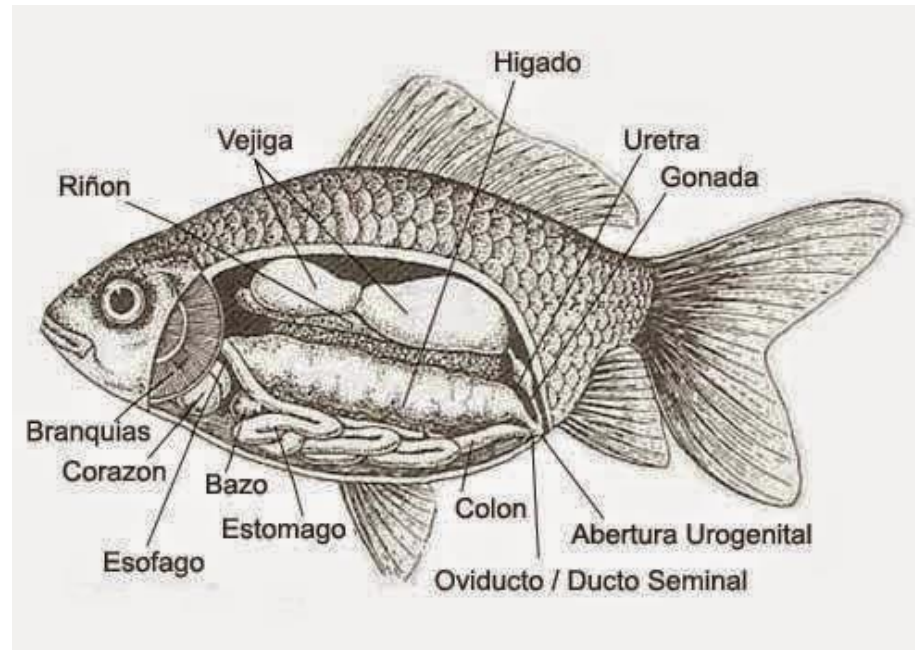




1. SUPER CLASE PECES

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**

PROF. EFRÉN SEGURA



1. Responda.

Indique tres características de los osteíctios.

- a. _____
- b. **esqueleto óseo y con espinas**
- c. _____

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. (**V**)

4. Complete las siguientes premisas, sobre los peces:

- a. Presentan válvulas en **Paredes internas del intestino delgado**
- b. El tubo digestivo culmina en el **El recto**.
- c. Nombre un condrictio: **Tiburón**.
- d. Los peces excretan mediante **Branquias**.
- e. Los peces óseos tienen fecundación **Externa e interna**

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

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

2. Relacione.

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

6. Marque la respuesta correcta.

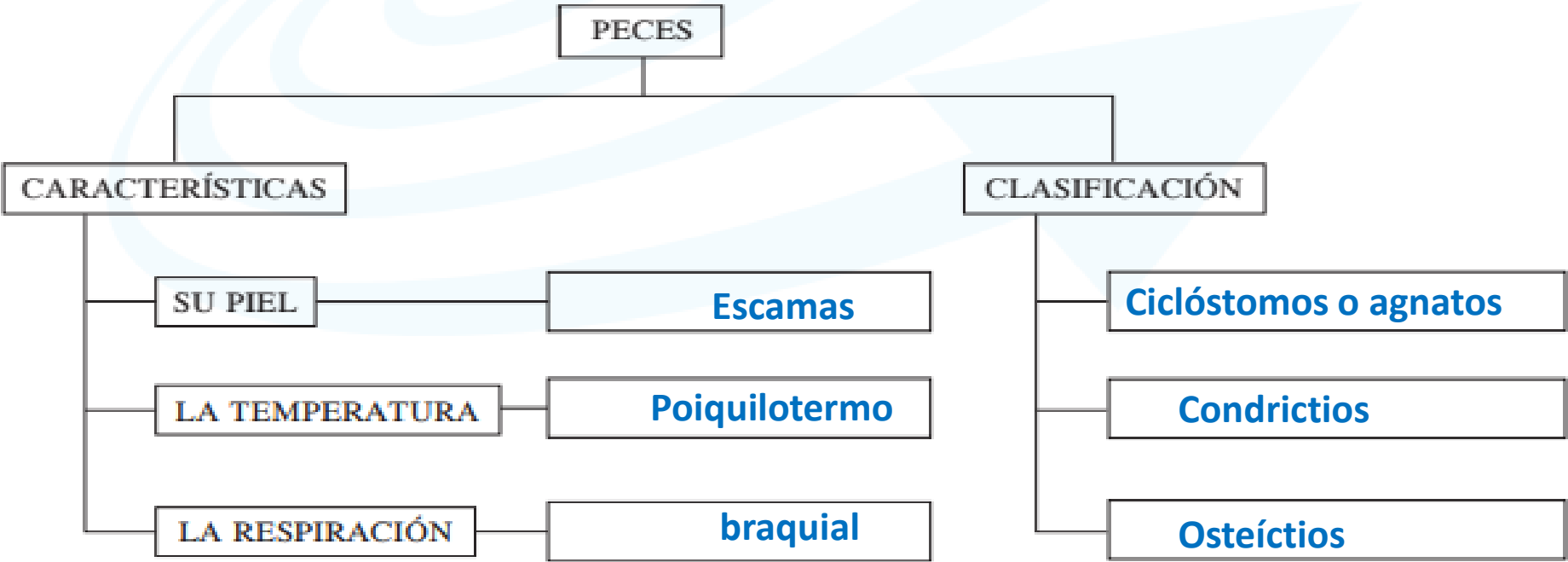
A. El _____ protege a las branquias.

- A) eustaquio
- B) opérculo
- X** intestino
- D) esternón
- E) cráneo

B. De acuerdo a la temperatura, los peces son

- A) homeotermos.
- B) heterotermos.
- C) poiquilotermos.
- X** endotermos.
- E) A y B

7. Complete el siguiente mapa conceptual:



8. Complete el cuadro sobre la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) y tiburón blanco (*Carcharodon carcharias*).

Especie	Cuerpo se divide en tres regiones	Tipos de aletas	Tipos de escamas
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Cabeza, tronco, cola	caudal	dermicas
<i>Carcharodon carcharias</i>	Cabeza, tronco, cola	caudal	dermicas