



BIOLOGY

Chapter 19

1st

SECONDARY

REINO ANIMALIA I :
INVERTEBRADOS



 **SACO OLIVEROS**





BIOLOGY

Chapter 19

HELICOTHEORY

1st

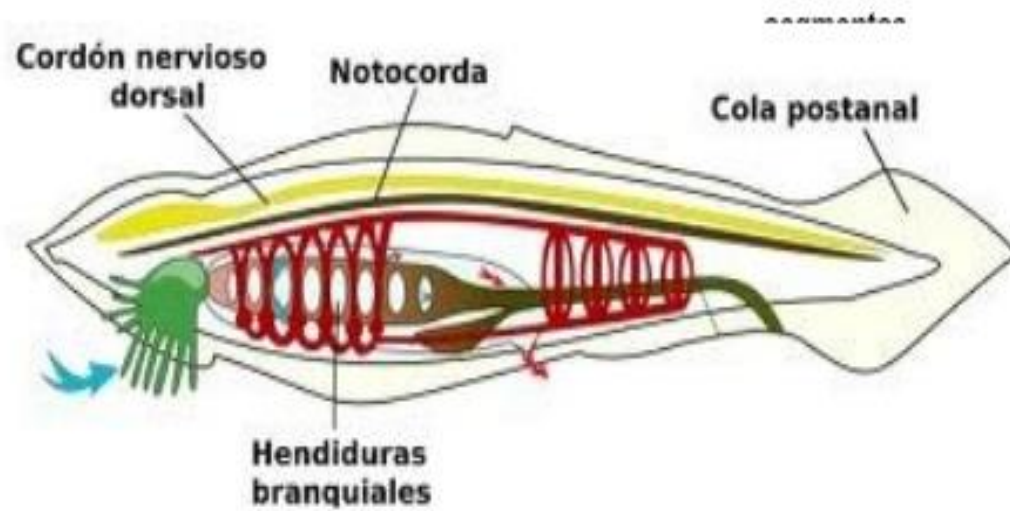
SECONDARY

**REINO ANIMALIA I :
INVERTEBRADOS**

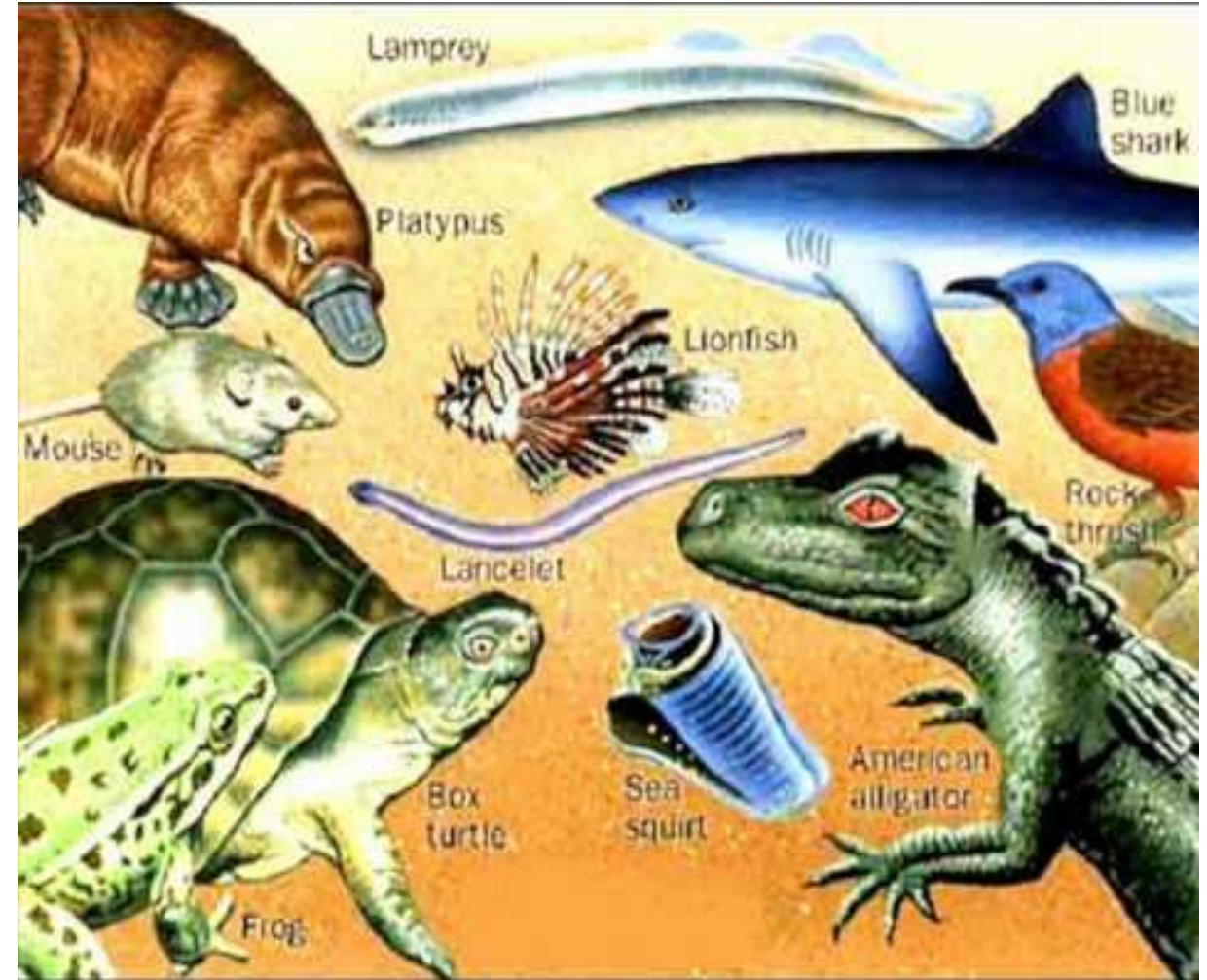


 **SACO OLIVEROS**

PHYLUM CORDADOS



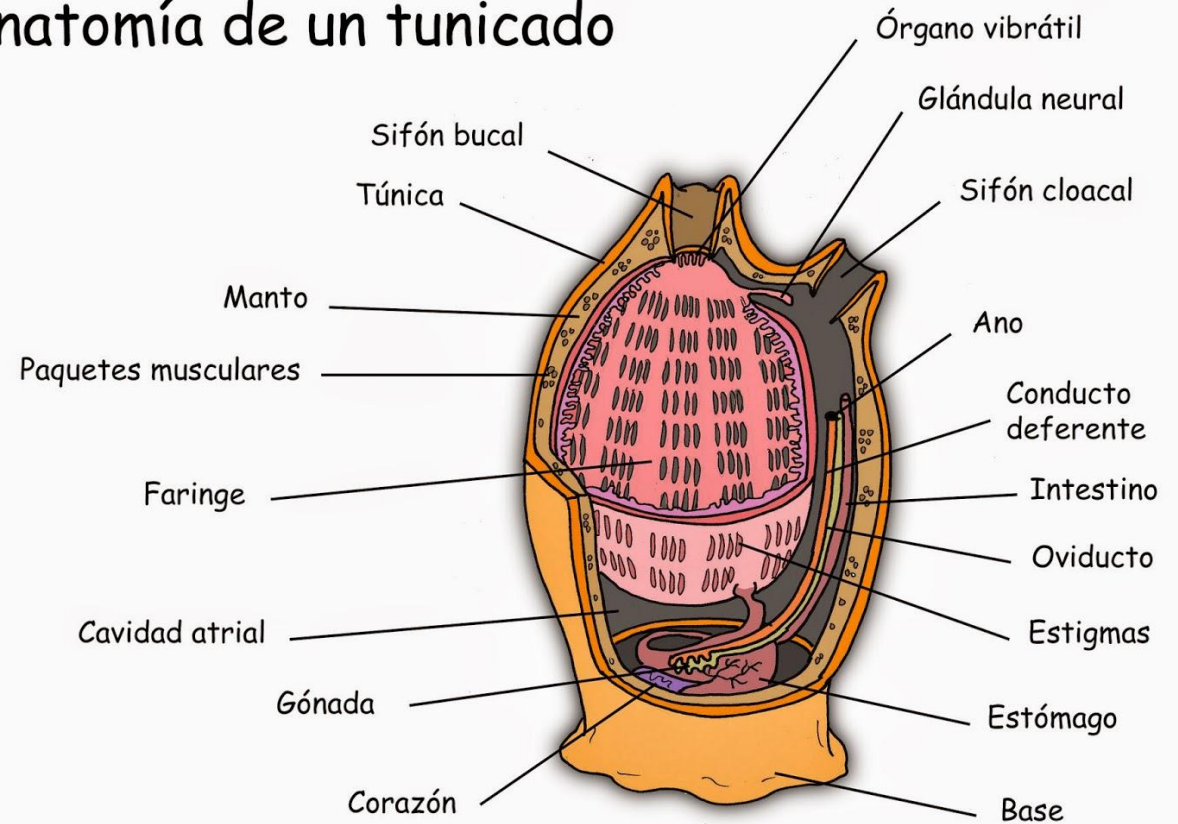
- Notocorda
- Cordón nervioso dorsal
- Hendiduras branquiales
- Cola



SUBPHYLUM UROCORDADOS



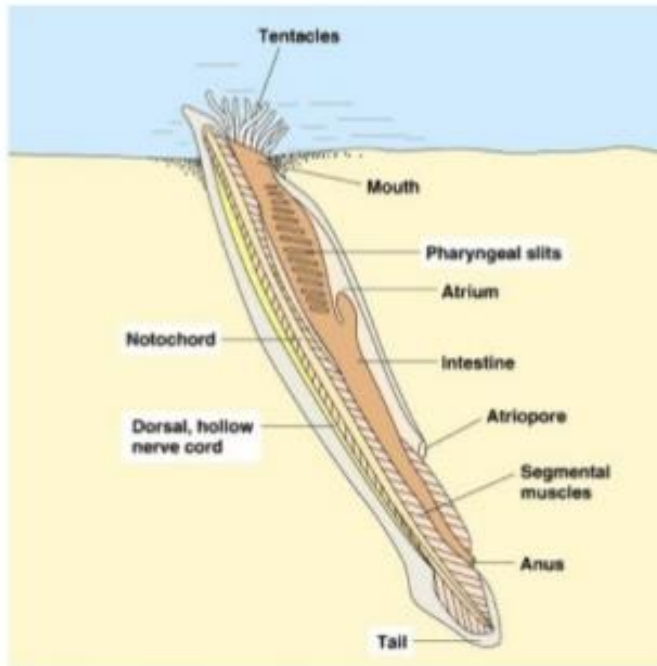
Anatomía de un tunicado



www.cajondeciencias.com



Cefalocordados: Anfioxo



Copyright © Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings.



SUBPHYLUM VERTEBRADOS



PECES:

- Piel: con escamas
- Respiración: Branquial
- Temperatura: Poiquiloterms: (cambia su temperatura con la del medio ambiente; son de sangre fría)
- Fecundación: Unión del óvulo y el espermatozoide.

Tipos:

interna: dentro de la hembra
externa: fuera de la hembra.

- Forma de nacimiento:

ovíparos: Nace por huevos

ovovivíparos: El huevo se rompe

dentro de la madre y la cría sale viva.





ANFIBIOS:

- Piel: Sin pelos ni escamas
- Respiración:
Juveniles (renacuajos): Branquial
Adultos:
pulmonar: pulmones
cutánea: piel (principal)
- Temperatura: Poiquilotermos:
(cambia su temperatura con la del medio ambiente; son de sangre fría).
- Fecundación:
externa: fuera de la hembra
- Forma de nacimiento:
Ovíparos: Nacen por huevos

tema 17

Clase Anfibios

O. Apodos

O. Urodelos

T. helveticus

O. Anuros

B. bufo

Chioglossa lusitanica

T. boscai

T. alpestris

R. temporaria

H. arborea

D. galganoi

A. obstetricans

R. perezi

SUBPHYLUM VERTEBRADOS



REPTILES:

- Piel: Con escamas
- Respiración: pulmonar
- Temperatura: Poiquiloterms: (cambia su temperatura con la del medio ambiente; son de sangre fría)
- Fecundación: interna: dentro de la hembra
- Forma de nacimiento: Ovíparos: nacen por huevos
ovovivíparos: el huevo se rompe dentro de la madre y la cría nace viva.



Ofidios



Saurios



Quelonios



Crocodilianos

SUBPHYLUM VERTEBRADOS

AVES:

Piel: con plumas

Respiración: pulmonar

Temperatura:

Homotermos: Tienen la temperatura interna constante.

(sangre caliente).

Fecundación:

Interna: Dentro de la hembra

Forma de nacimiento:

Ovíparos: Nacen por huevos

TIPOS DE AVES

■ **CORREDORAS O RATIDAS** Y **VOLADORAS**



SUBPHYLUM VERTEBRADOS



MAMÍFEROS:

Piel: con pelos

Respiración: pulmonar

Temperatura:

Homotermos: Tienen la temperatura interna constante.

(sangre caliente).

Fecundación:

Interna: el óvulo y el espermatozoide se unen dentro de la hembra.

Forma de nacimiento:

Ovíparos: nacen por huevos

Vivíparos: Nacen vivos





BIOLOGY

Helicopractice

1st

SECONDARY

REINO ANIMALIA I:
INVERTEBRADOS



 **SACO OLIVEROS**



1. Relacione.

- | | |
|---|--------------------|
| | () Peces |
| I. Invertebrado | () Erizo de mar |
| II. Vertebrado | () Reptiles |
| | () Esponja de mar |
| <input checked="" type="checkbox"/> A) II, I, II, I | B) II, II, II, I |
| C) I, II, I, II | D) I, I, I, II |
| E) II, II, I, I | |

2. Es un subphylum de los cordados.

- | | |
|--|----------------|
| A) Urocordados | B) Vertebrados |
| C) Antozoos | D) Hidrozoos |
| <input checked="" type="checkbox"/> E) A y B | |

3. Los representantes del subphylum Urochordata también son conocidos como

- | | |
|--|----------------|
| A) duelas. | B) planarias. |
| C) tunicados. | D) monotremas. |
| <input checked="" type="checkbox"/> E) aplacentados. | |

4. Relacione.

- | | |
|---|---------------|
| I. Urochordata | () Anfioxus |
| II. Cephalochordata | () Ascidia |
| III. Vertebrata | () Tortuga |
| A) III, II, I | B) I, II, III |
| <input checked="" type="checkbox"/> C) II, I, III | D) III, I, II |
| E) I, III, II | |

5. Es una característica de los cordados.

- | |
|--|
| A) Todos son parásitos. |
| B) Sus células no presentan núcleo. |
| <input checked="" type="checkbox"/> C) Presentan cordón nervioso dorsal y notocorda. |
| D) Sin sistema nervioso. |
| E) Presentan cordón nervioso ventral. |



6. No pertenece a la superclase Tetrapoda.
- A) Cocodrilo
 - B) Cóndor
 - X**) Tiburón
 - D) Ornitorrinco
 - E) Rana
7. Animales con esqueleto óseo, respiración branquial y son poiquiloterms.
- A) Jurel
 - B) Sardina
 - C) Loro
 - D) Ornitorrinco
 - X**) A y B
8. Desciende de los reptiles, las hembras poseen mamas por las que sale la leche con que alimentan a sus crías. Todas las especies poseen glándulas mamarias, son vertebrados y tienen pelo en sus cuerpos.
- A) Aves
 - B) Peces
 - C) Anfibios
 - X**) Mamíferos
 - E) Reptiles