



BIOLOGY

Chapter 20

1st

SECONDARY

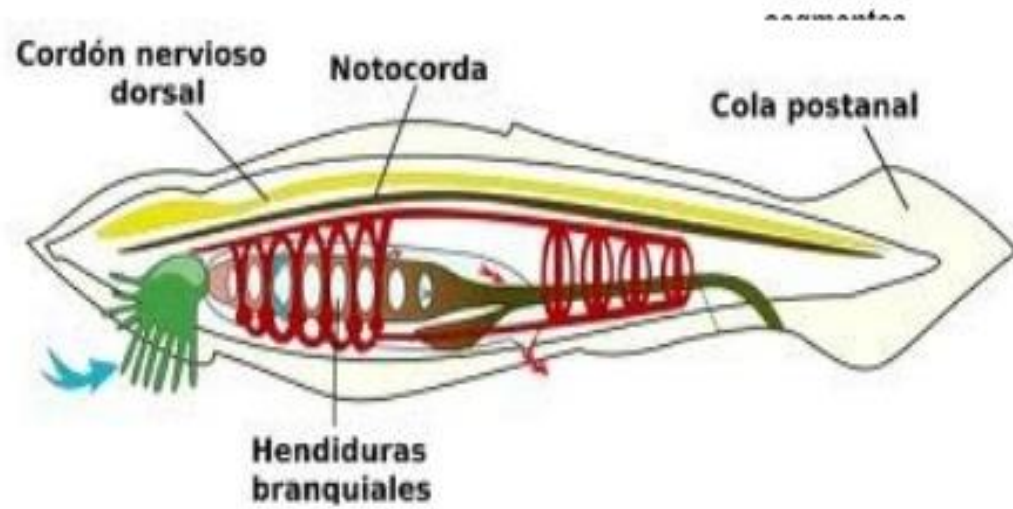
REINO ANIMALIA II :
VERTEBRADOS



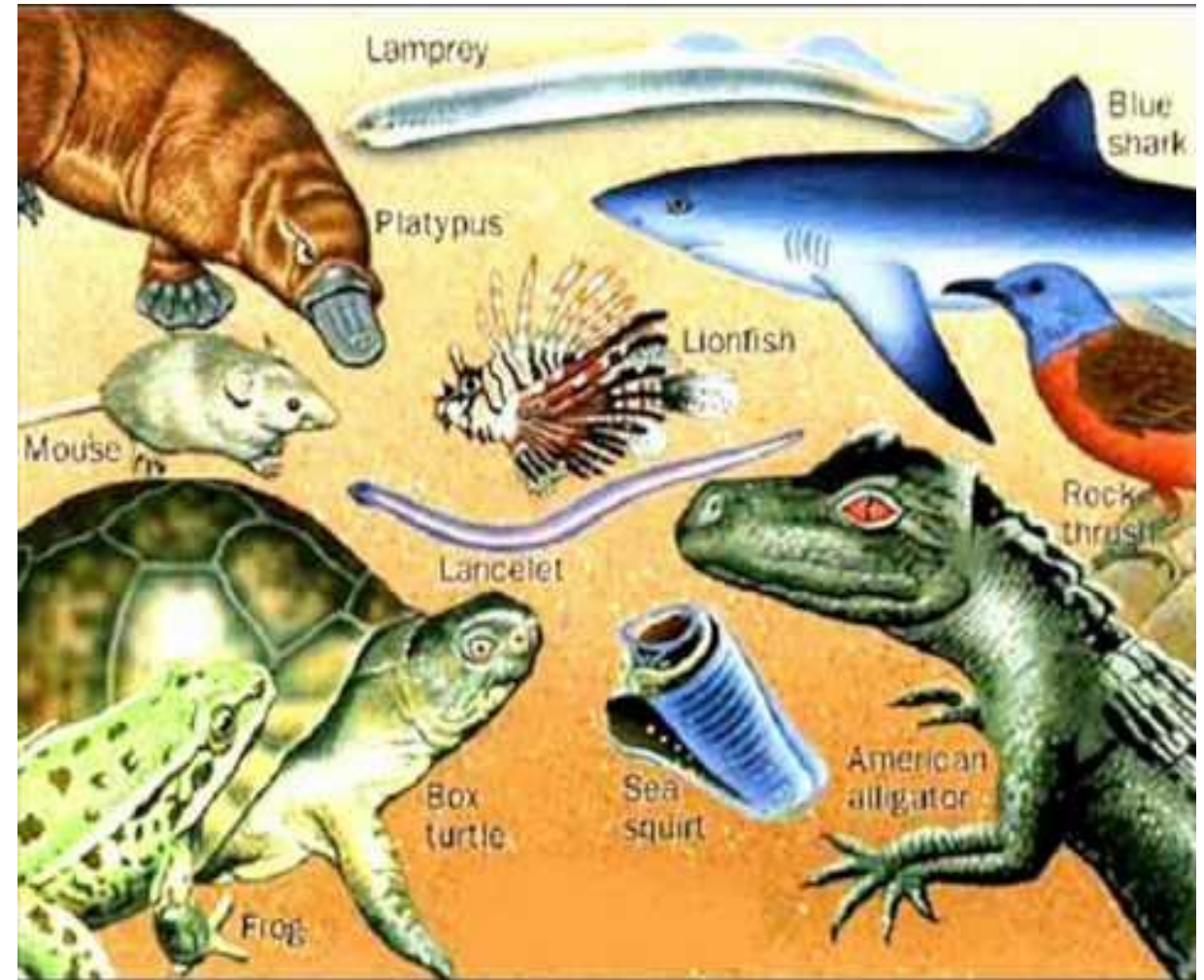
 **SACO OLIVEROS**



PHYLUM CORDADOS



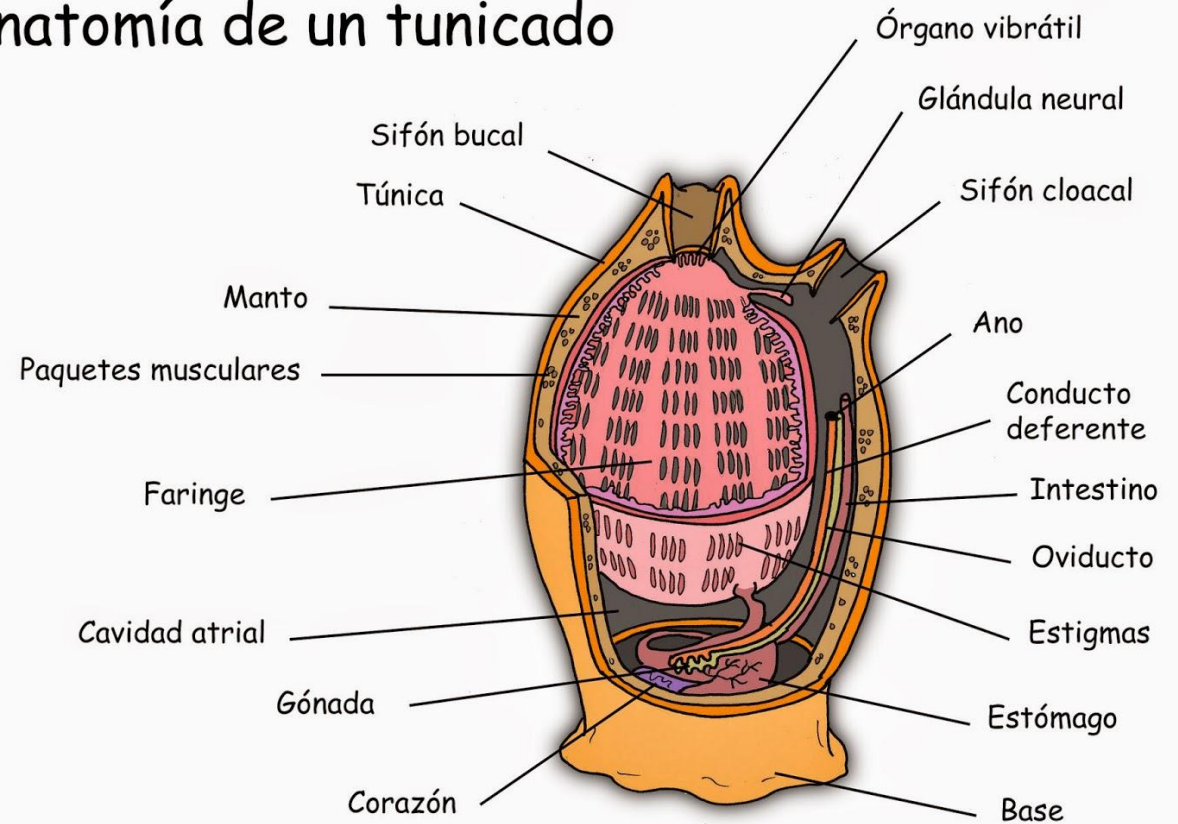
- Notocorda
- Cordón nervioso dorsal
- Hendiduras branquiales
- Cola



SUBPHYLUM UROCORDADOS



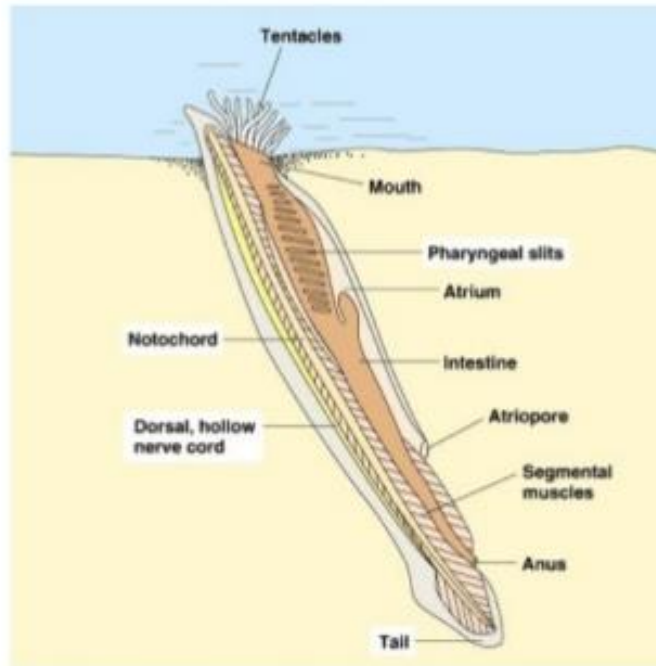
Anatomía de un tunicado



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



O. Anuros



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:

Homotermo (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**





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 |
| 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 | |

RPTA: A

2. Es un subphylum de los cordados.

- | | |
|----------------|----------------|
| A) Urocordados | B) Vertebrados |
| C) Antozoos | D) Hidrozoos |
| E) A y B | |

RPTA: E

3. Los representantes del subphylum Urochordata también son conocidos como

- | | |
|------------------|----------------|
| A) duelas. | B) planarias. |
| C) tunicados. | D) monotremas. |
| E) aplacentados. | |

RPTA: C

4. Relacione.

- | | |
|---------------------|---------------|
| I. Urochordata | () Anfioxus |
| II. Cephalochordata | () Ascidia |
| III. Vertebrata | () Tortuga |
| A) III, II, I | B) I, II, III |
| C) II, I, III | D) III, I, II |
| E) I, III, II | |

RPTA: C

5. Es una característica de los cordados.

- A) Todos son parásitos.
- B) Sus células no presentan núcleo.
- C) Presentan cordón nervioso dorsal y notocorda.
- D) Sin sistema nervioso.
- E) Presentan cordón nervioso ventral.

RPTA: C



Asumo mi reto

6. El pez payaso realiza una complicada danza con la anémona antes de instalar en ella su domicilio, rozando suavemente sus tentáculos con diferentes partes de su cuerpo, hasta lograr que la anémona se acostumbre a su nuevo inquilino. La capa mucosa que recubre la piel del pez payaso le hace inmune al aguijón mortal de la anémona, que se alimenta precisamente de peces. A cambio de protección contra los depredadores y sobras de comida, el pez payaso mantiene alejados a los intrusos y acicala a su huésped, limpiándola de parásitos.



El pez payaso pertenece a la superclase de los

- A) Anfibios B) Reptiles
C) Aves **D) PECES**

7. Los dragones de Komodo (*Varanus komodoensis*) son seres excepcionales por muchas razones. Pudiendo llegar a pesar hasta 90 kilogramos y medir hasta 2,5 metros desde la cabeza a la cola, se trata del lagarto más grande del mundo. Con uno de los sentidos del olfato más potentes del reino animal, son capaces de detectar a sus presas desde hasta 12 kilómetros de distancia. Su saliva, altamente venenosa, posee la capacidad de impedir la coagulación de la sangre de sus presas, haciendo de su mordedura, una de las más temibles. Además, pese a tratarse de animales de sangre fría, al contrario que ocurre con el resto de los reptiles, estos colosales lagartos pueden aumentar su metabolismo a niveles cercanos a los de los mamíferos, lo que les otorga una gran velocidad y resistencia. El Dragon de Komodo pertenece a la clase de los



- A) aves. B) anfibios.
C) REPTILES D) mamíferos.