



BIOLOGY

FEEDBACK #2

2th

RETROALIMENTACIÓN

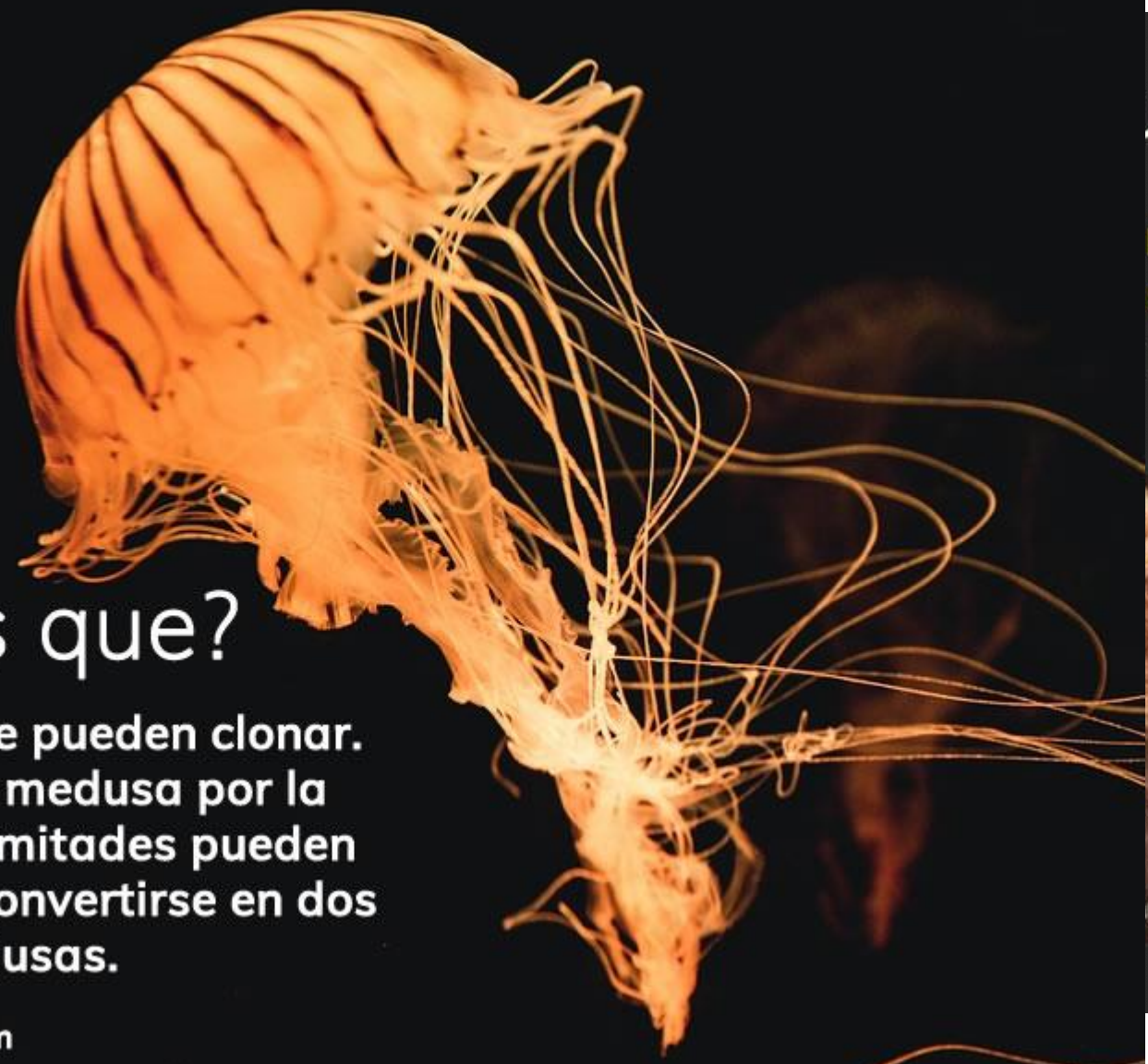


 **SACO OLIVEROS**

¿Sabías q

los chitas tienen un
extremadamente vel

Su peso es precisam
65 kg, alcanzando u
imadamente 1,4 m
entre 65 y 80 cm). E
restre que alcanza
112 y 120 km/h. Son
que los caballos
corren, sus patas no
más de la mitad de
animal más rápido d



¿Sabías que?

Las medusas se pueden clonar.
Si cortas una medusa por la
mitad, ambas mitades pueden
regenerarse y convertirse en dos
medusas.



planetacurioso.com

CHITAS

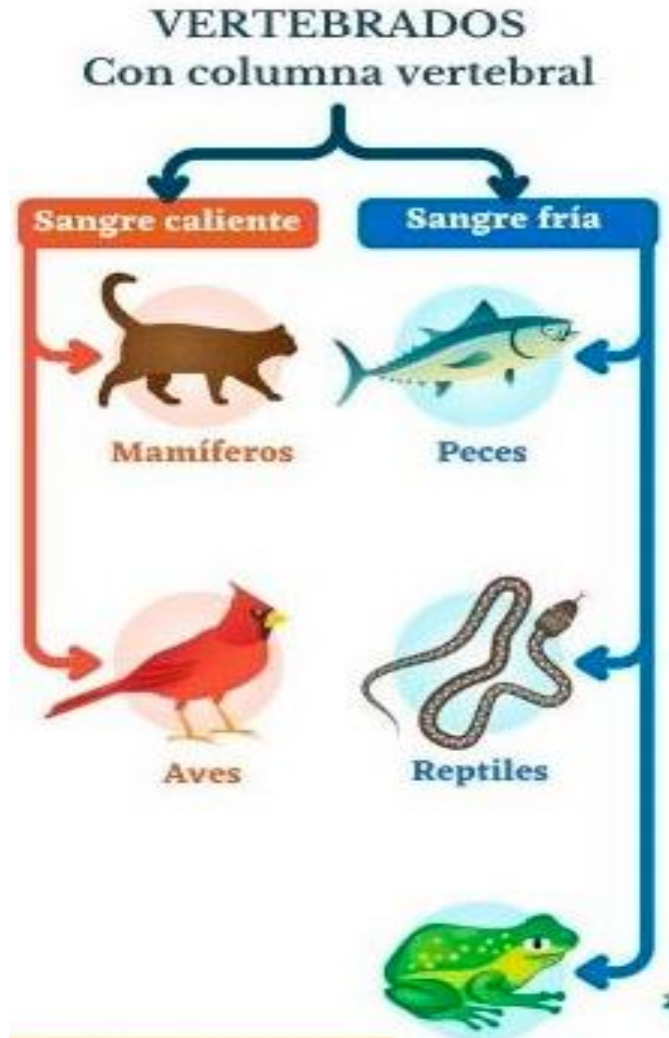
¿e?

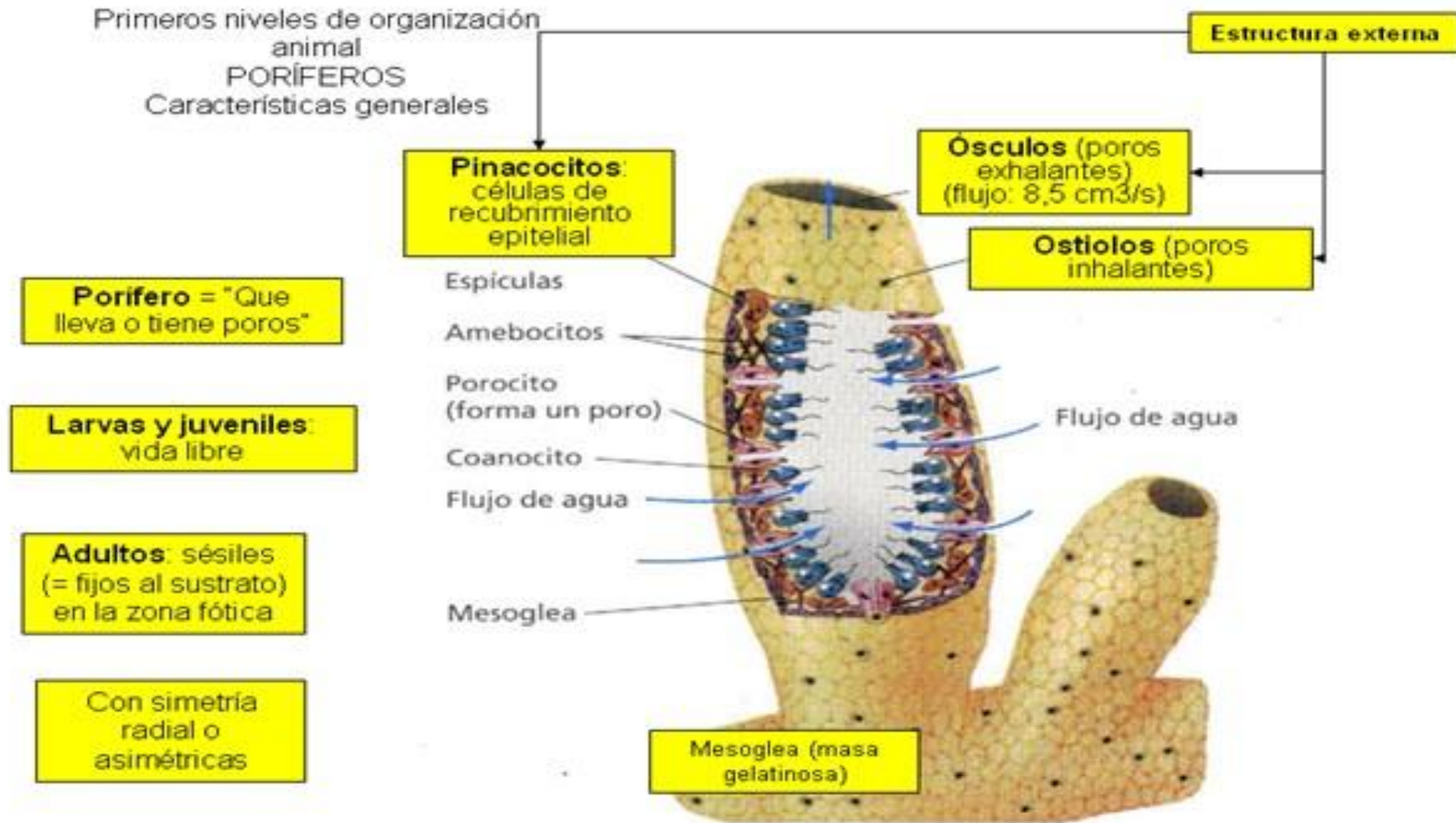
n sentir dolor
s cachorros
motivarlos.



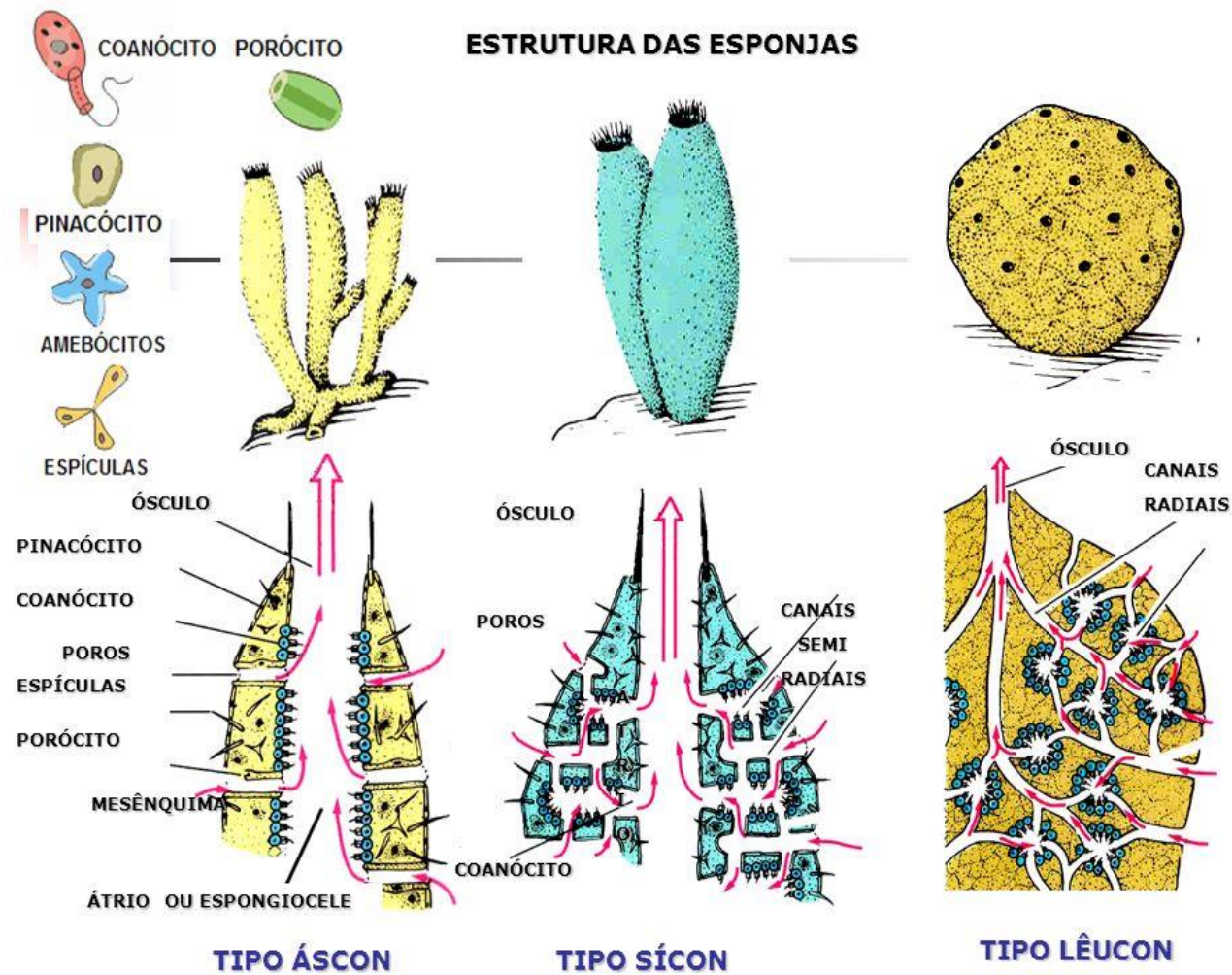
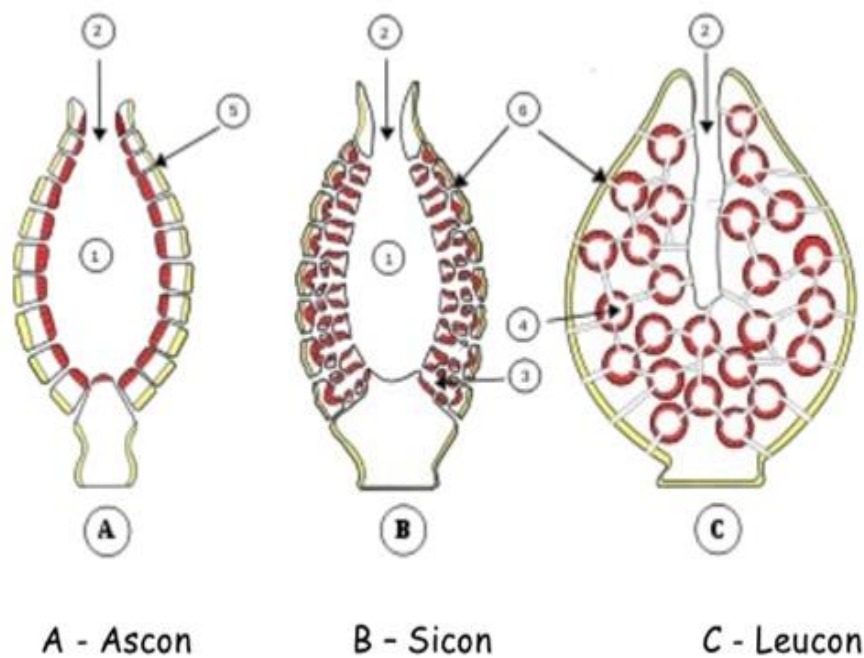
ntes

REINO ANIMAL





TIPOS DE ESPONJAS



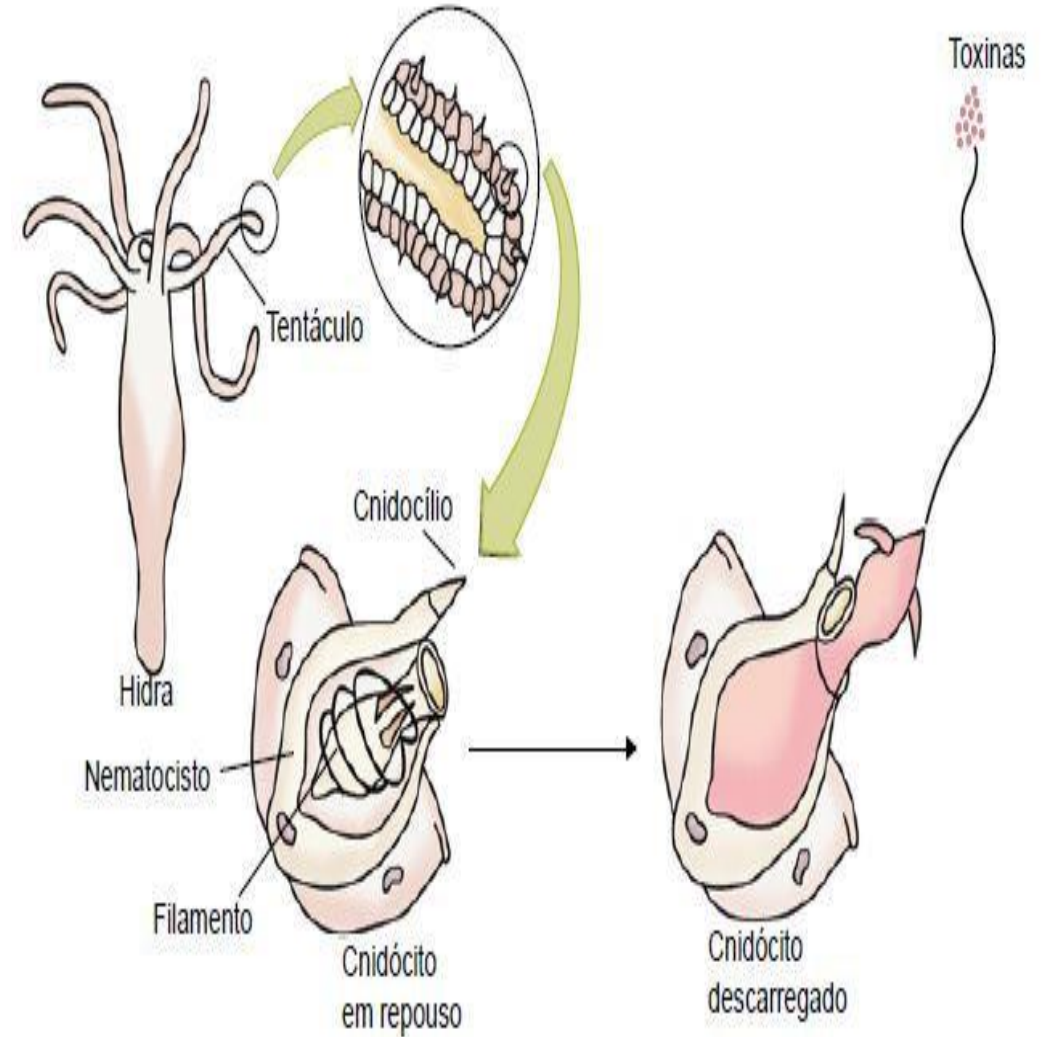
CNIDARIOS

Son invertebrados acuáticos, la mayoría marinos. Son animales que viven en el fondo (anémonas) o bien flotando en las aguas (medusas). Con los tentáculos capturan pequeñas presas que son su alimento.



- Sistema radial
- Son carnívoros
- Se alimentan mediante los **Nidocitos: células con forma de arpón que contienen sustancias urticantes.**
Fija (pólipos)
- 2 formas de vida:
Libre (medusa)

NEMATOCITO



CLASIFICACIÓN



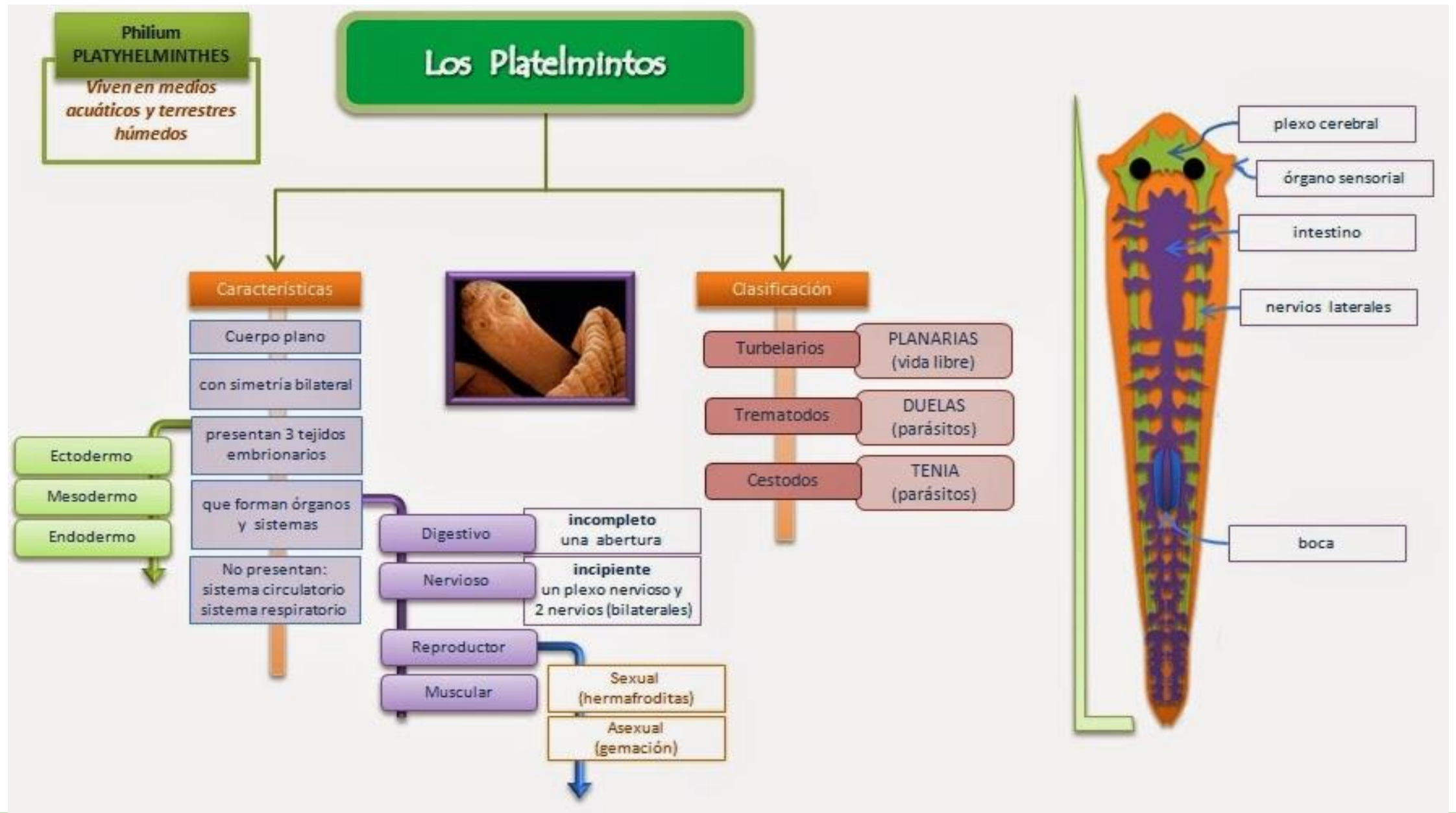
HYDROZOA



ANTHOZOA



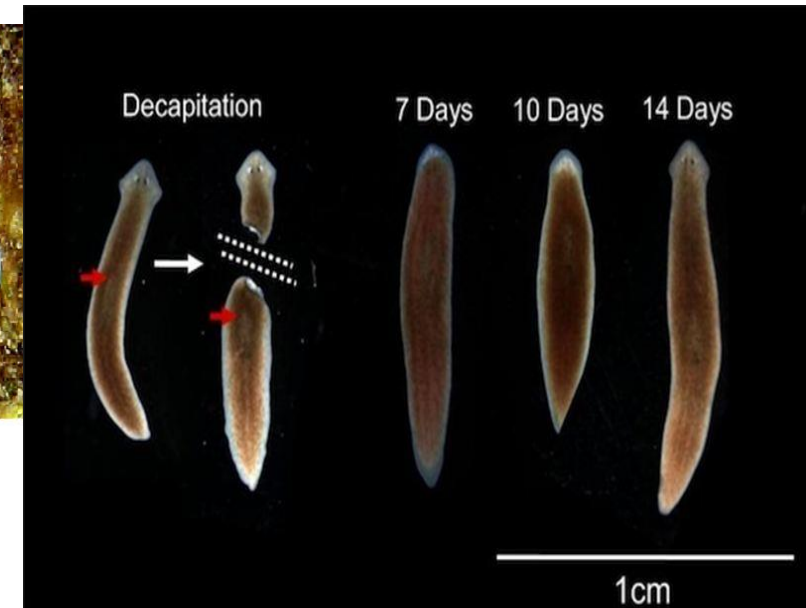
SCYPHOZOA



CLASSIFICATION

1. TURBELARIOS

- Son acuáticos y terrestres.
- Tienen aparato digestivo sin ano y boca ventral con faringe extensible.
- Algunas especies poseen ojos simples (ocelos). Algunos ejemplos de planarias: Bipalium, un turbelario gigante de agua dulce (30 cm) y Dugesia, planaria americana común.
- Capacidad de regeneración



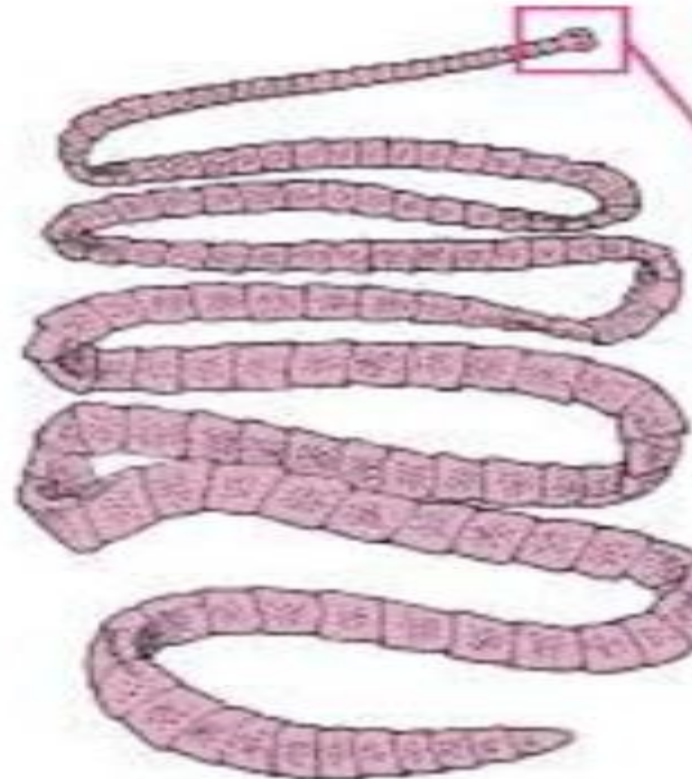
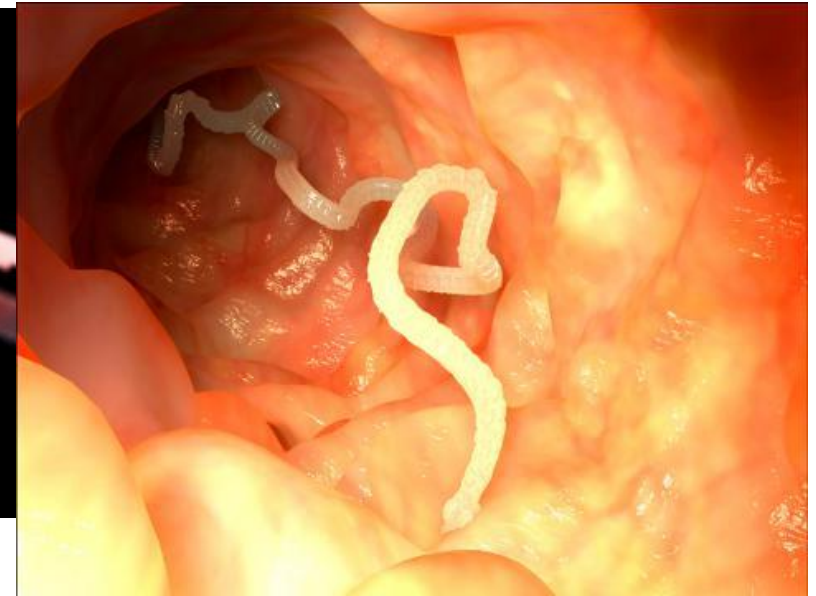
2. TREMÁTODOS

- Son gusanos planos endoparásitos de vertebrados (intestino, pulmones, sangre, páncreas, etc).
- Conocidos comúnmente por el nombre de duelas.
- Poseen ciclos de vida muy complejos, pasando por varios tipos de larvas y cada uno en un hospedador distinto.



3. CÉSTODOS

- Conocidas como tenias o solitarias.
- Son endoparásitos del tubo digestivo (principalmente zona intestinal) de vertebrados.
- Ausencia completa de tubo digestivo.



CICLO DE VIDA DE TAENIA

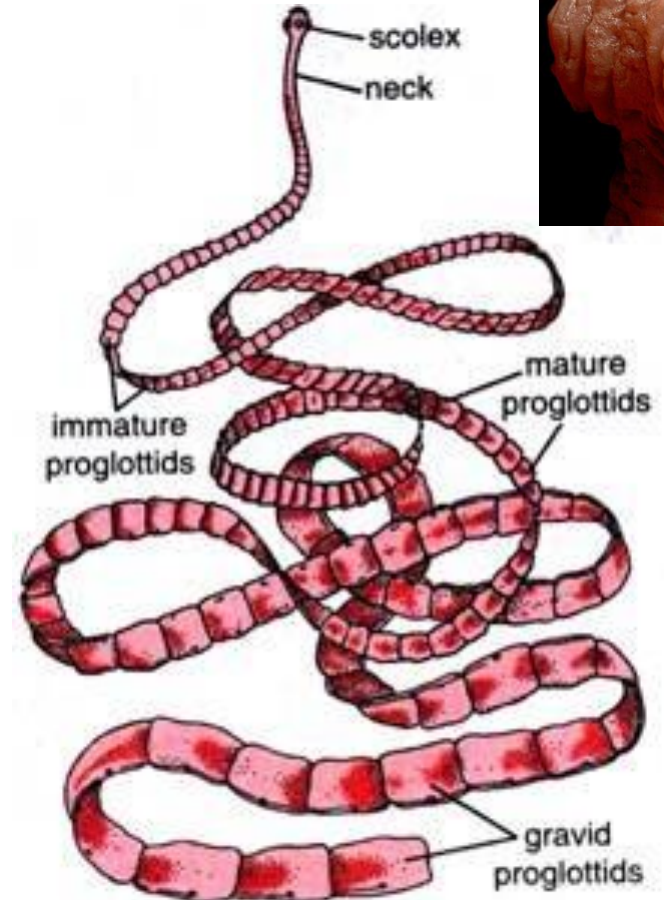
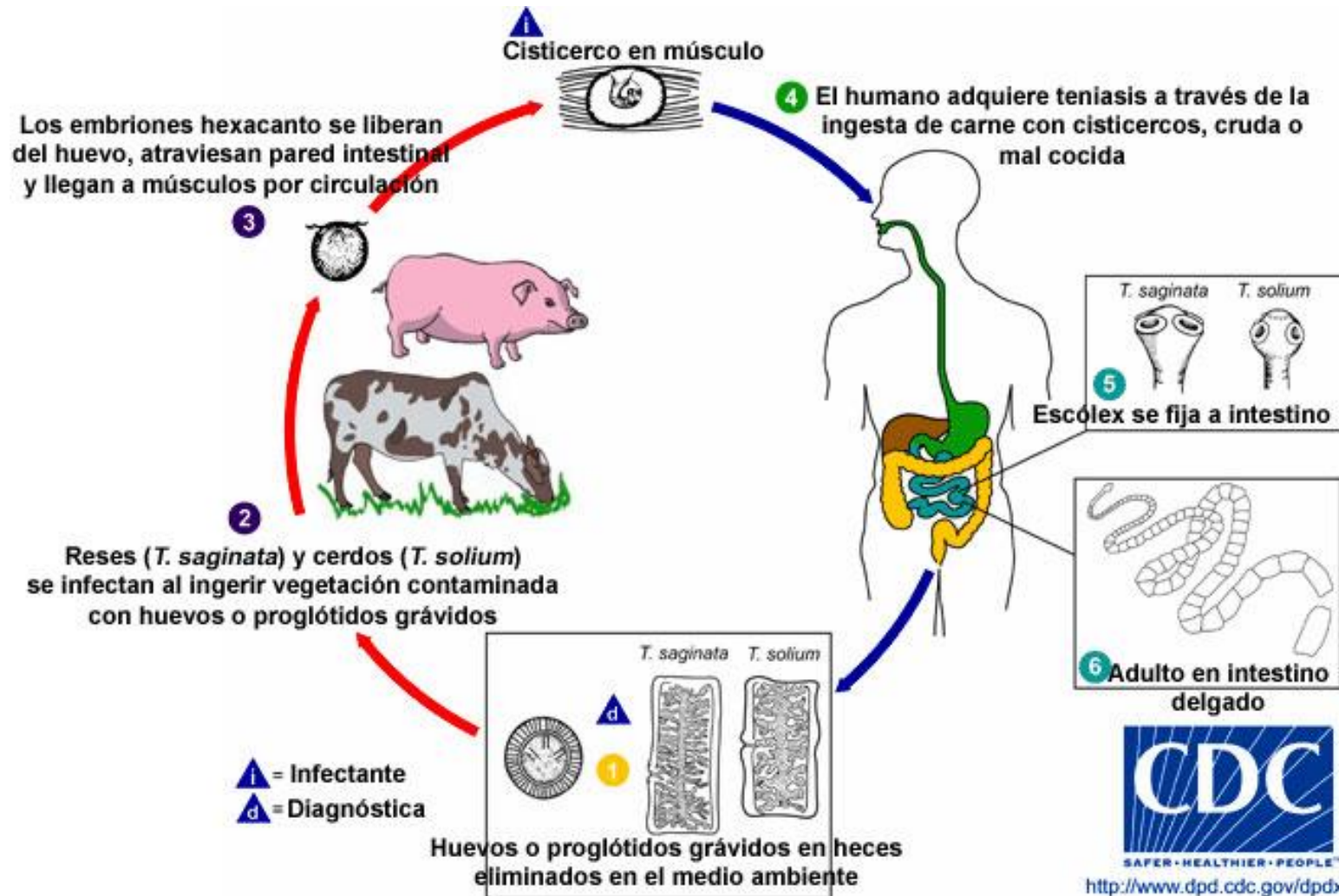
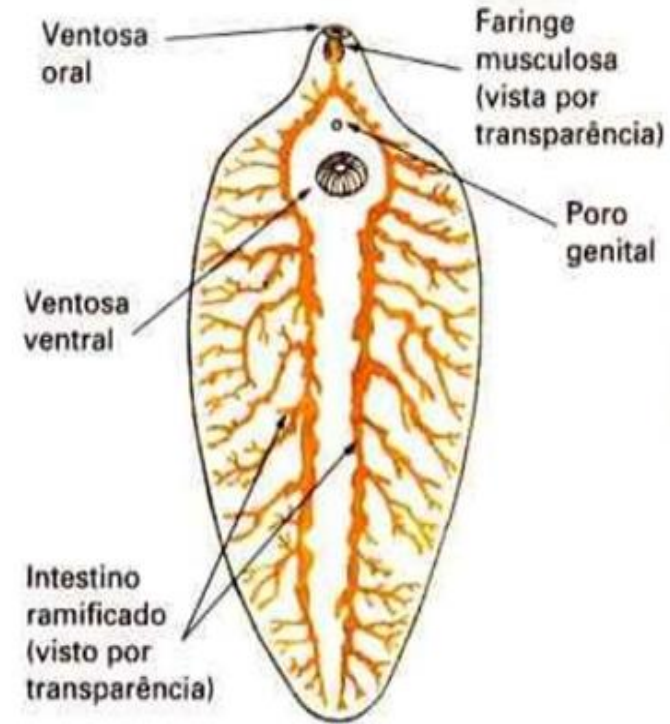
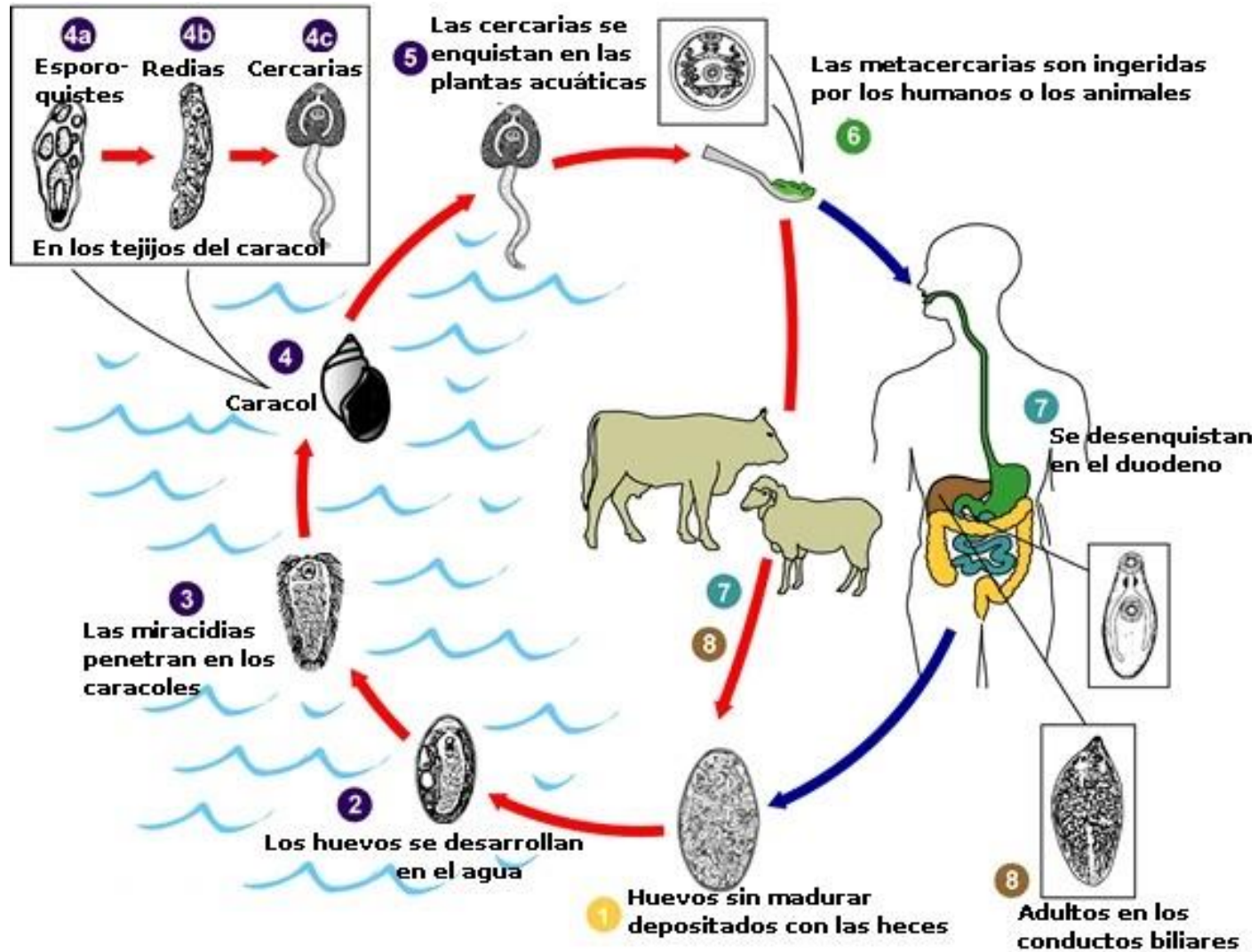


Fig. 42.1. *Taenia solium*.

CICLO DE VIDA DE FASCIOLA





BIOLOGY

FEEDBACK #2

2th

REFORZANDO LO
APRENDIDO



QUESTION 1

La reproducción de las esponjas es

- A) asexual por gemación.
- B) asexual por gémulas.
- C) células sexuales con machos y hembras en un solo individuo.
- D) asexual por la fragmentación.
- E) T.A

ANSWER: E

REINO ANIMALIA: PORIFEROS Y CELEENTERIOS

RESOLUTION:

Las esponjas se pueden reproducir de dos formas:

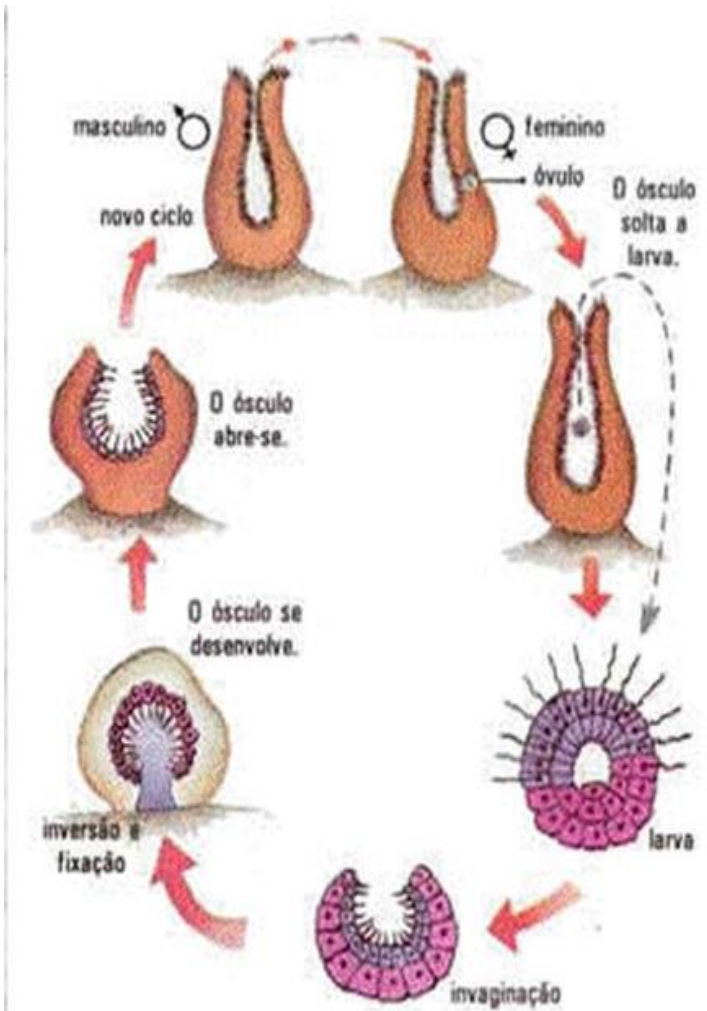
Asexual

Se realiza a partir de fragmentos.

- Producción de yemas: pequeñas protuberancias que se desprenden del cuerpo de la madre.
- Producción de gémulas: esferas bien organizadas con arqueocitos y varias capas protectoras.

Sexual

- Son hermafroditas.
- Son dioicos.
- La fecundación es cruzada.



Reprodução sexuada de esponjas

QUESTION 2

Son celentéreos de agua dulce las (los)

- A) Hidras
- B) Anémonas
- C) Corales
- D) Ascon
- E) Sicon

ANSWER: A

REINO ANIMALIA: PORIFEROS Y CELENTERIOS

RESOLUTION:

La hidra es un género de hidrozooos hidroides de la familia Hydridae propias de las aguas dulces (estanques de agua, lagos, arroyos en regiones templadas y tropicales). Miden unas pocos milímetros y son depredadores, capturando pequeñas presas con sus tentáculos cargados de células urticantes, carecen de cabeza, de cerebro y ano, y tienen un asombroso poder de regeneración.



QUESTION 3

Los amebocitos que se encuentran en el mesohilo se pueden especializar y formar otro tipo de células como

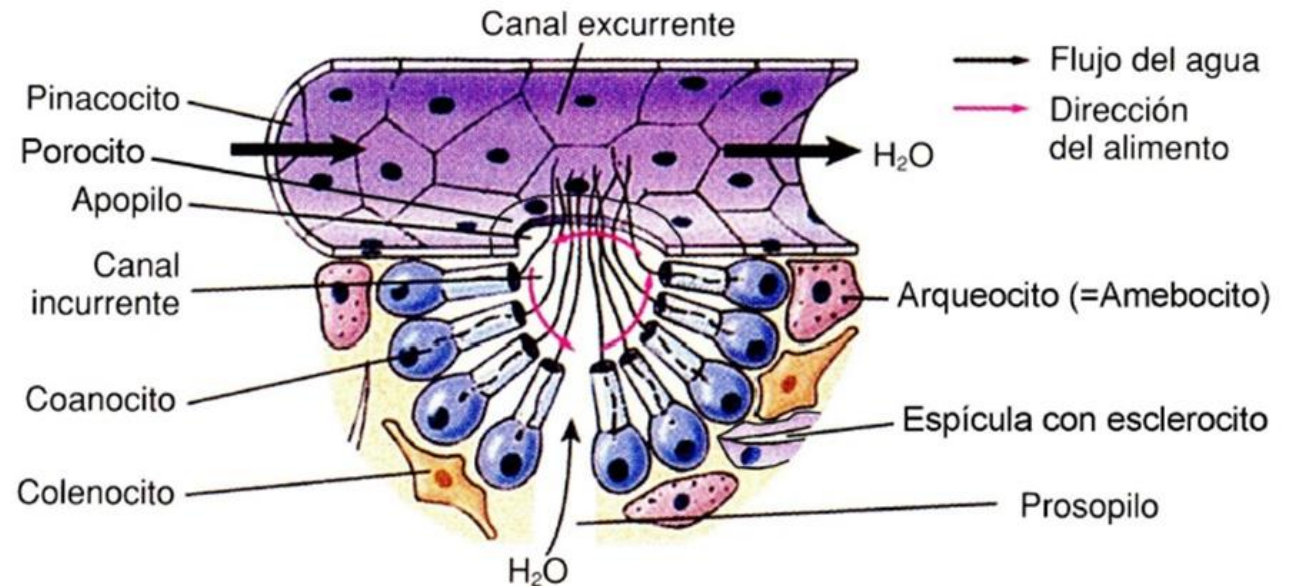
- A) colenocitos.
- B) espongiciocitos.
- C) fagocitos.
- D) A y B
- E) A y C

ANSWER: D

REINO ANIMALIA: PORIFEROS Y CELEENTERIOS

RESOLUTION:

Los amebocitos o arqueocitos son células ameboideas del mesohilo capaces de transformarse en cualquier otro tipo celular. También tiene gran importancia en los procesos de digestión, aceptando partículas fagocitadas por los coanocitos y son el sistema de transporte y excreción de las esponjas. Pueden transformarse en: colenocitos, espongiciocitos y esclerocitos.



QUESTION 4

La cisticercosis es una enfermedad parasitaria causada por la larva cisticerco del céstodo

- A) Fasciola hepática.
- B) Ascaris lumbricoides.
- C) Taenia solium.
- D) Echinococcus granulosus.
- E) Enterobius vermicularis.

ANSWER: C

PHYLUM PLATELMINTOS**RESOLUTION:**

La cisticercosis es causada por la ingestión de huevos de la *Taenia solium* adulta, que se encuentra en los alimentos contaminados.



QUESTION 5

No corresponde a los turbelarios.

A) Son acuáticos y terrestres.

B) Entre ellos se encuentra la planaria.

C) Poseen capacidad de regeneración.

D) Poseen escólex con ventosas.

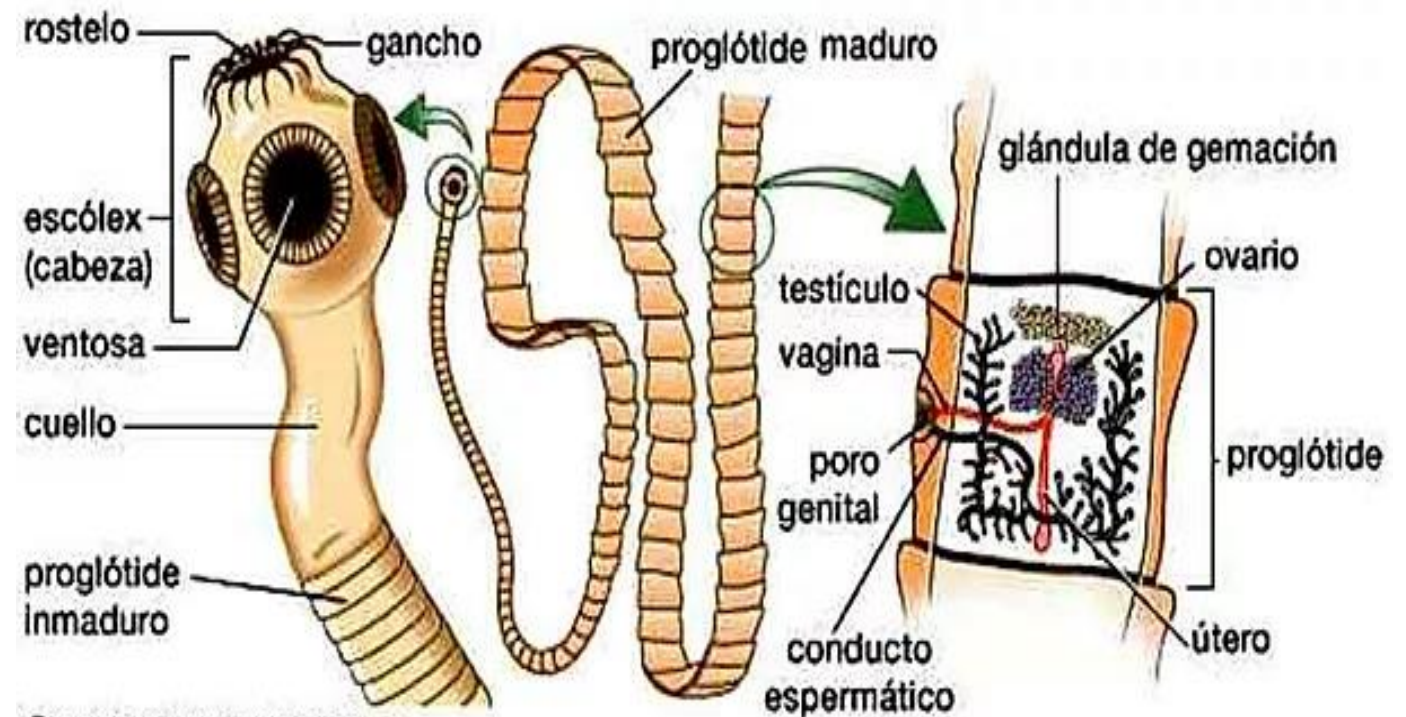
E) N. A.

ANSWER: D

PHYLUM PLATELMINTO

RESOLUTION:

El escólex con ventosas son estructuras propias de los tremátodos como las tenias.



© 2006 Merriam-Webster, Inc.

QUESTION 6

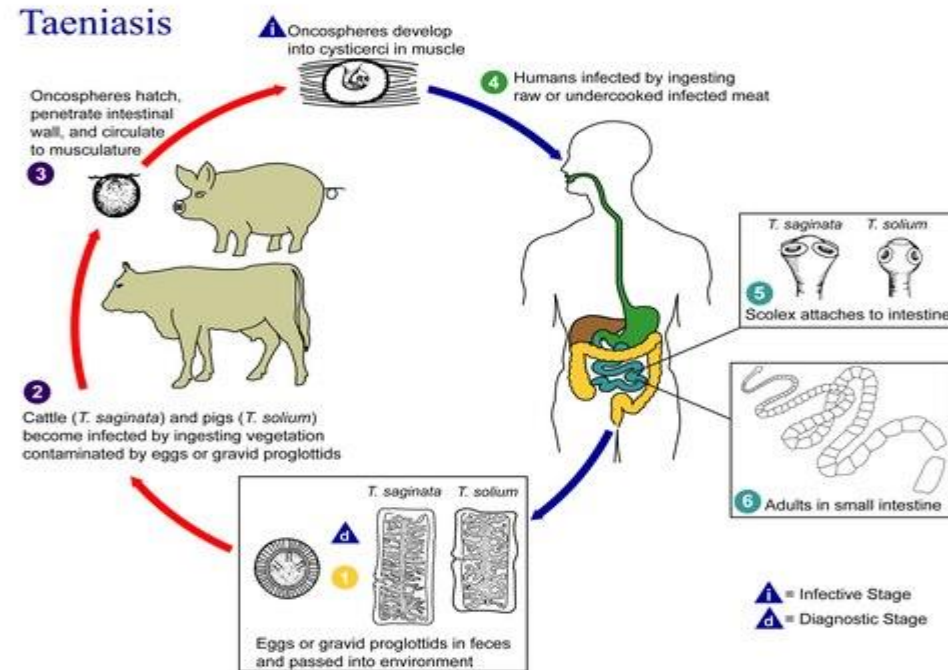
Taenia solium parasita al _____ y pertenece al phylum .

- A) hombre - Platelmino B) hombre - Nematodo
C) ganado vacuno - Equinodermo D) cerdo - Equinodermo
E) cerdo - Cordado

ANSWER: A

RESOLUTION:

La *Taenia solium* es un parásito del phylum Platelmino (gusano plano) que es hermafrodita y tiene como huésped al hombre.



QUESTION 7

Parásito helminto que causa una enfermedad llamada Cisticercosis.

- A) Pulux
- B) Ascaris lumbricoides
- C) Taenia solium
- D) Taenia saginata
- E) Taenia asiática

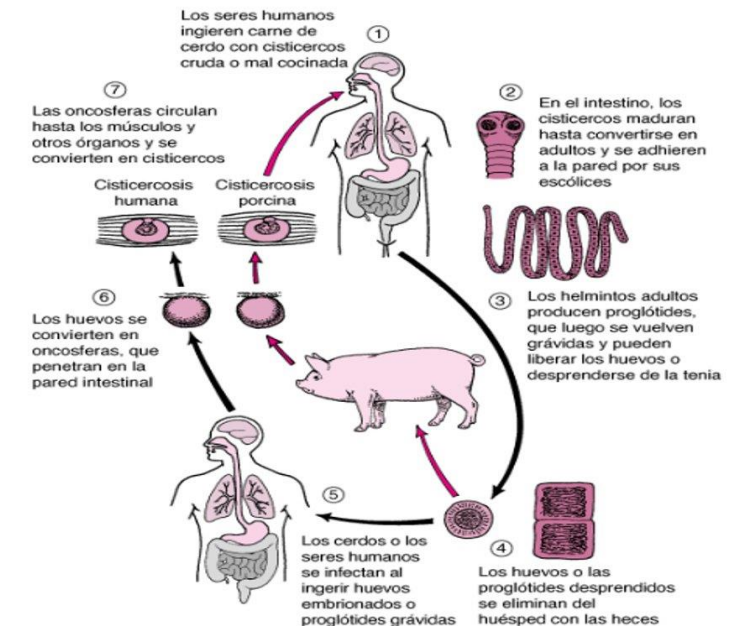
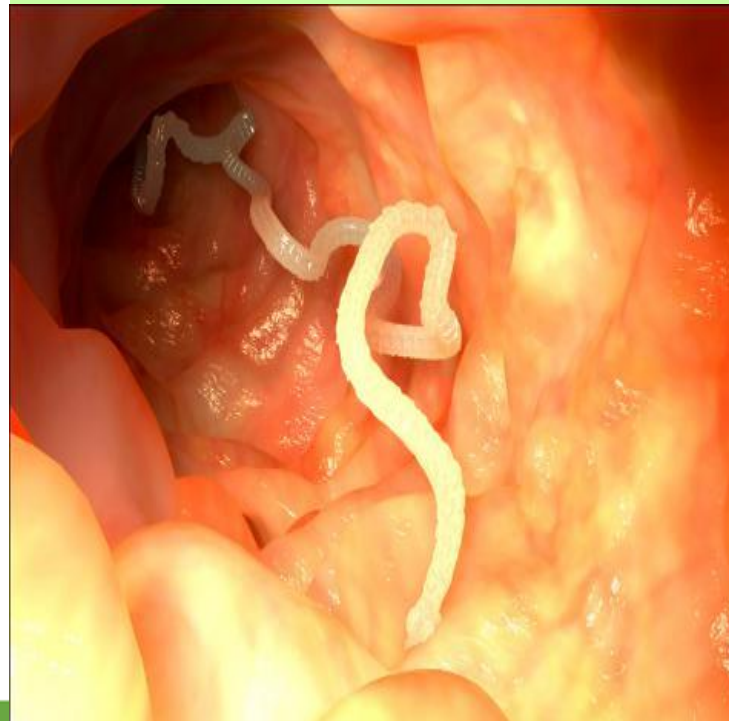
ANSWER: C

CICLO BIOLOGICO DE LOS PLATELMINTOS

RESOLUTION:

Entre los parásitos tenemos a los protozoos, platelmintos, nematodos y artrópodos, pero los helmintos son los platelmintos y nematodos.

Taenia solium es un platelminto parásito que causa daño al hombre al ingerir carne mal cocida de cerdo entre las enfermedades que causa son: teniasis y cisticercosis.



QUESTION 8

Son platelmintos de vida libre.

- A) Las ascaris
- B) Las lombrices de tierra
- C) Los nematodos
- D) Las dugesias
- E) Las filarias

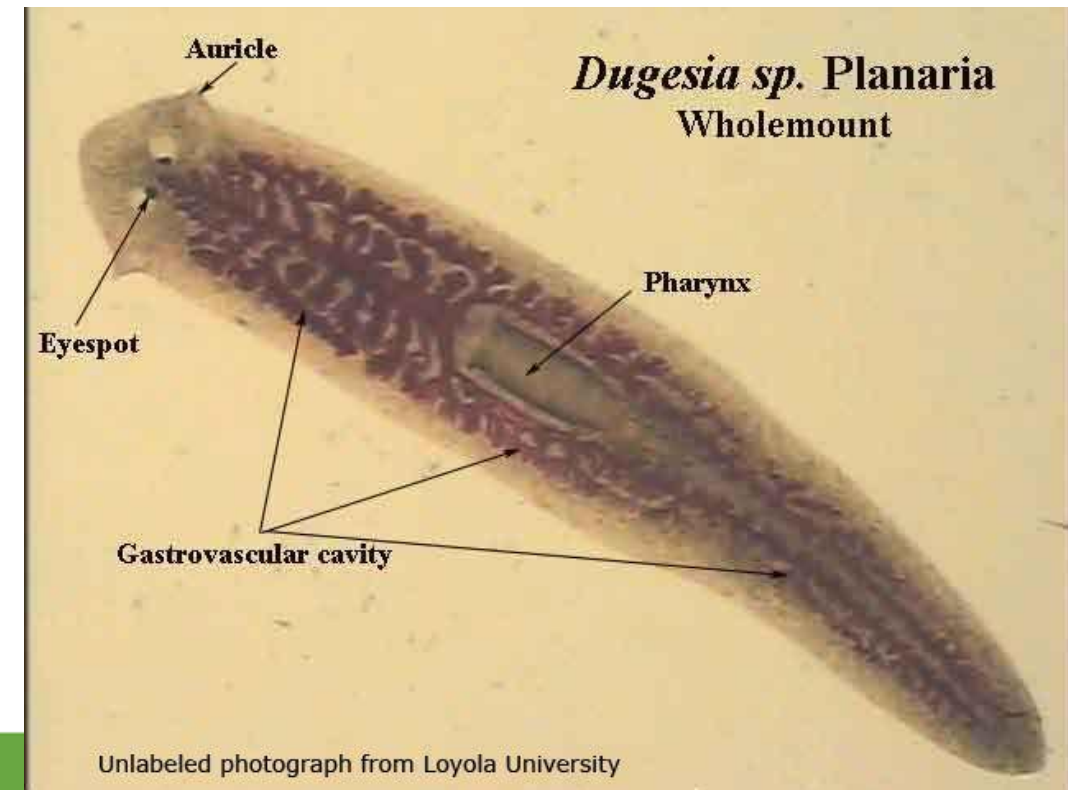


ANSWER: D

CICLO BIOLOGICO DE LOS PLATELMINTOS

RESOLUTION:

Los platelmintos son conocidos como gusanos planos, ya que no presentan cavidades internas (acelomados) la mayoría son parásitos, a excepción de los turbelarios (dugesia) viva en medios acuáticos y son de pequeño tamaño.



QUESTION 9

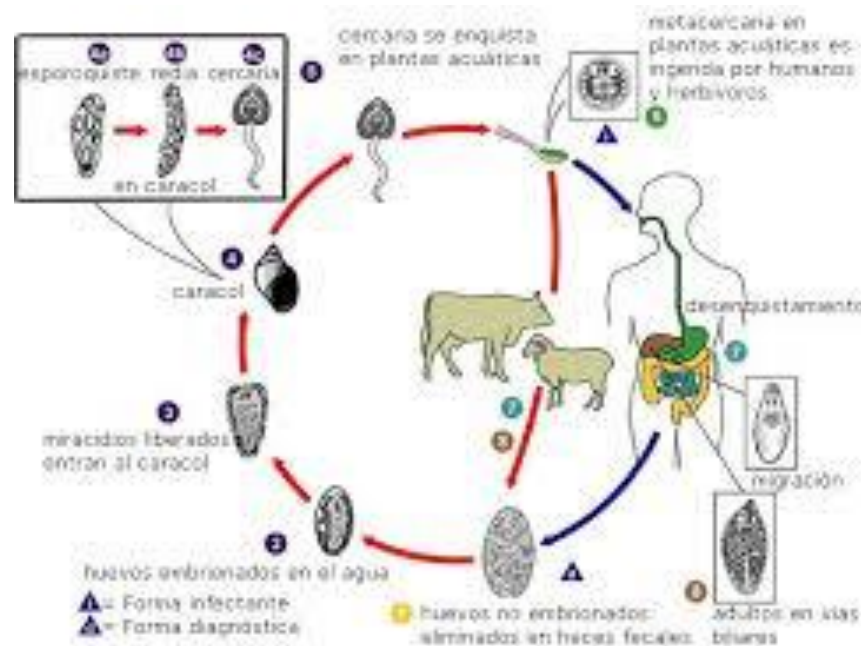
Es un parásito helminto A)
 ser humano.
 B) esponja de mar.
 C) Fasciola hepática.
 D) turbelario.
 E) Dugesia sp.

ANSWER: C

CICLO BIOLÓGICO DE LOS PLATELMINTOS

RESOLUTION:

F. hepatica es la duela hepática del ganado ovino y bovino. La fascioliasis humana incidental, que se contagia por consumir berro contaminado por estiércol de ganado ovino o bovino, se encuentra en Europa, África, China y Sudamérica, pero es rara en los Estados Unidos.



Fuente: CDC/DPD. <https://www.cdc.gov/dpdx/dpdx/mfascioliasis.html>

Fig. 2. Ciclo biológico de *F. hepatica*.



QUESTION 10

Son organismos que viven a expensas de los tejidos de un ser vivo. Necesitan de un hospedero, pueden vivir en plantas, animales, hongos, etc. La asociación biológica que desarrolla con su hospedador se llama:

- A) Depredación B) Parasitismo C) Mutualismo
D) Herbívoro E) Carnívoro

ANSWER: C

RESOLUTION:

El parasitismo es un tipo de simbiosis, una estrecha relación en la cual uno de los participantes, el parásito, depende del otro, huésped, y obtiene algún beneficio. En la mayoría de los casos de parasitismo el hospedador percibe un daño o perjuicio por parte del parásito en algún momento del ciclo

