



BIOLOGY

Chapter 11

2th
SECONDARY

PHYLUM
PLATHELMINTOS

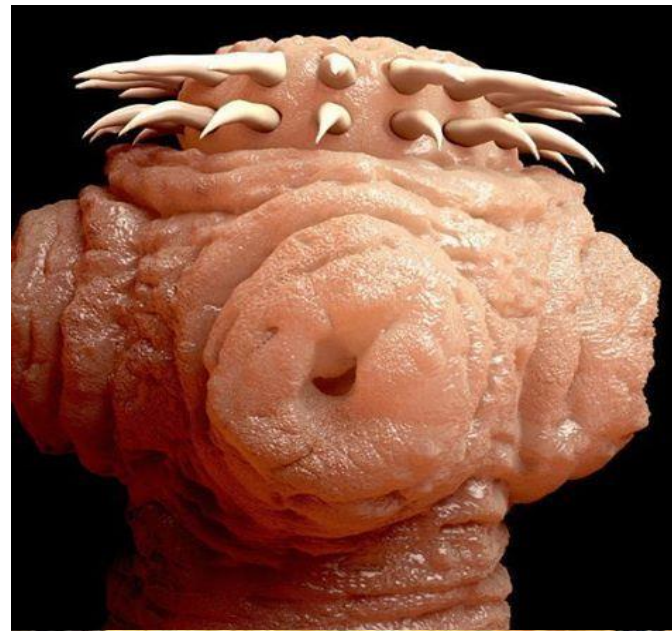


 **SACO OLIVEROS**



CARACTERÍSTICAS

- Son gusanos planos
- **Metazoos**
- **Tripoblásticos**
- **Acelomados**
- **Tubo digestivo incompleto**
- No sistema circulatorio y la mayoría son hermafroditas.
- Casi siempre parásitos.
- **Suelen tener ventosas de fijación.**

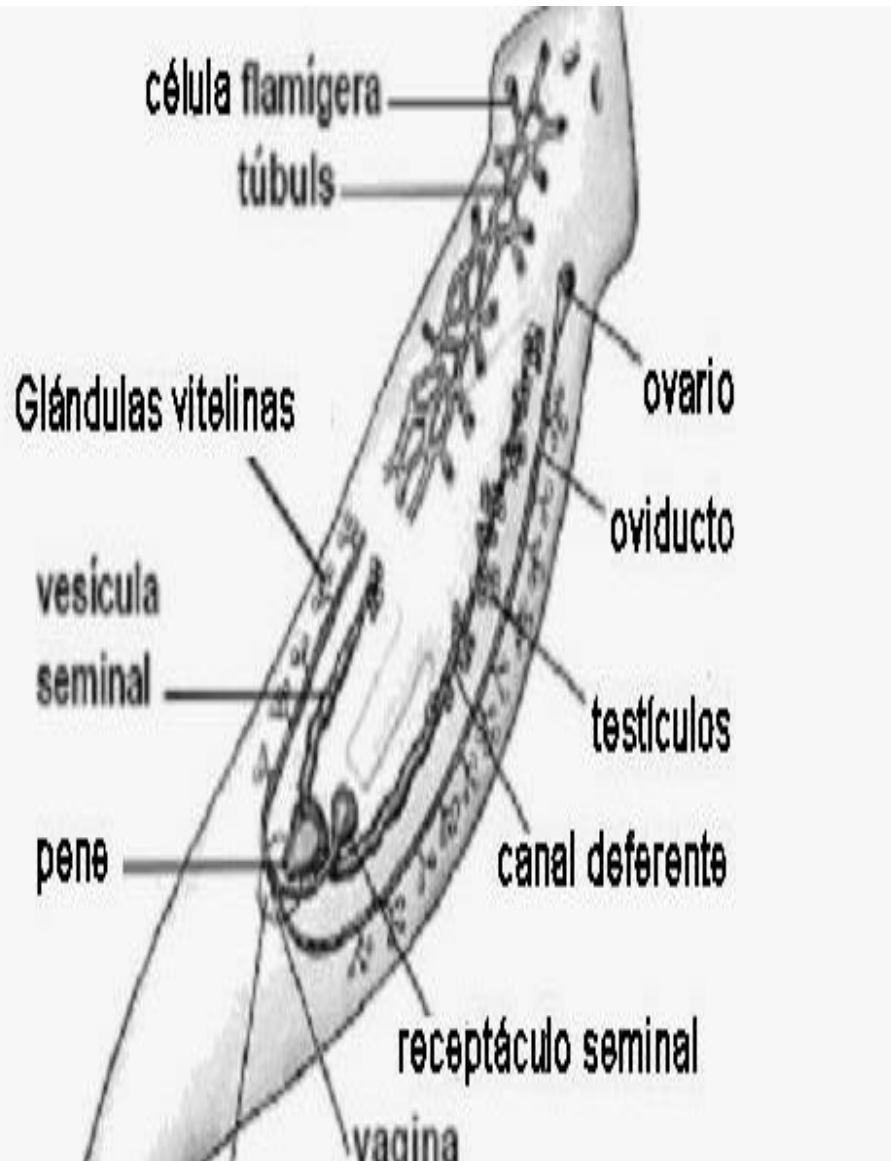


CLASIFICACIÓN

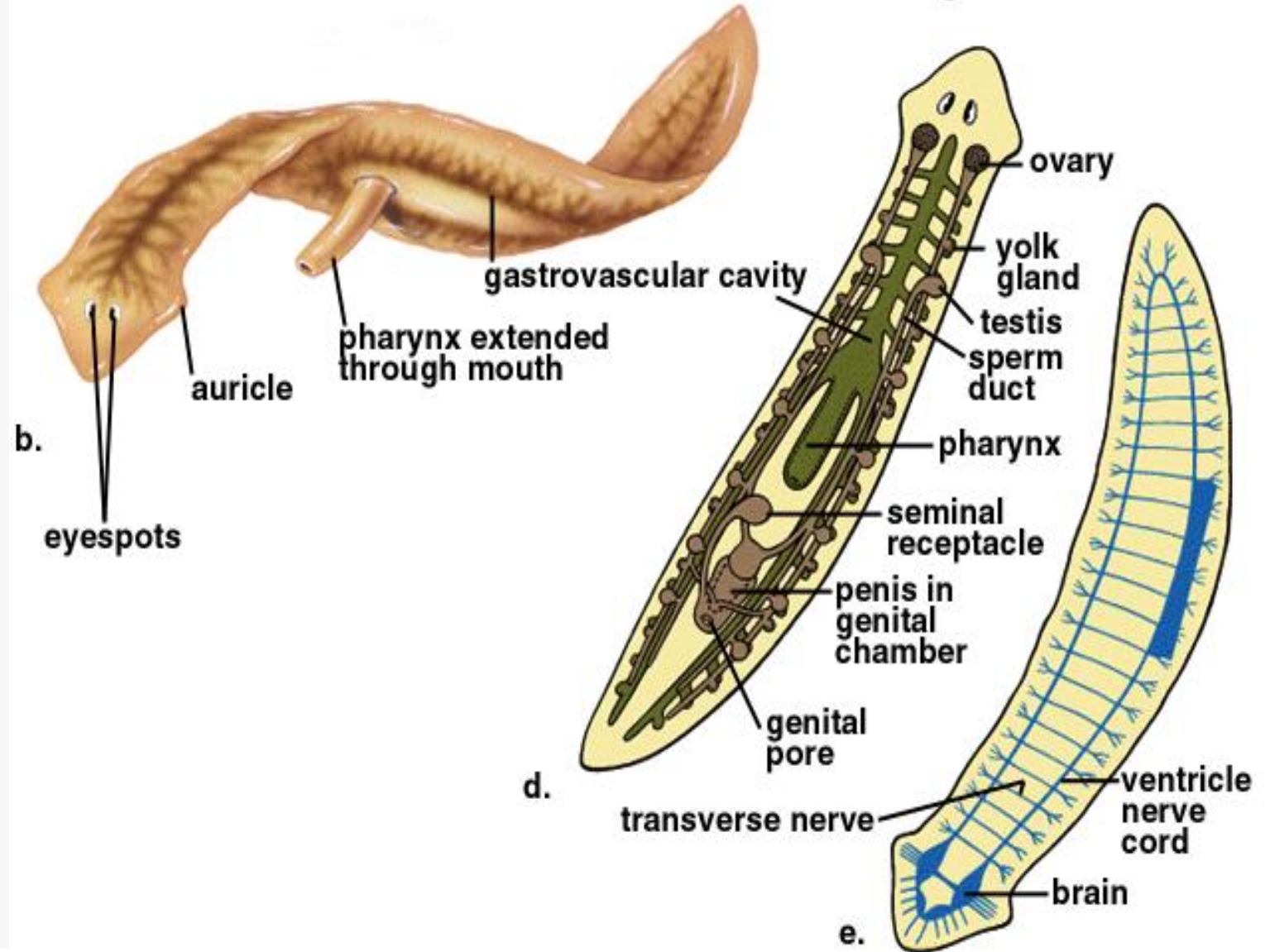
1. TURBELARIOS

- Acuáticos y terrestres
- Aparato digestivo incompleto con faringe extensible
- Algunas especies poseen ojos simples (ocelos).
Dugesia, planaria americana común.
- Capacidad de regeneración



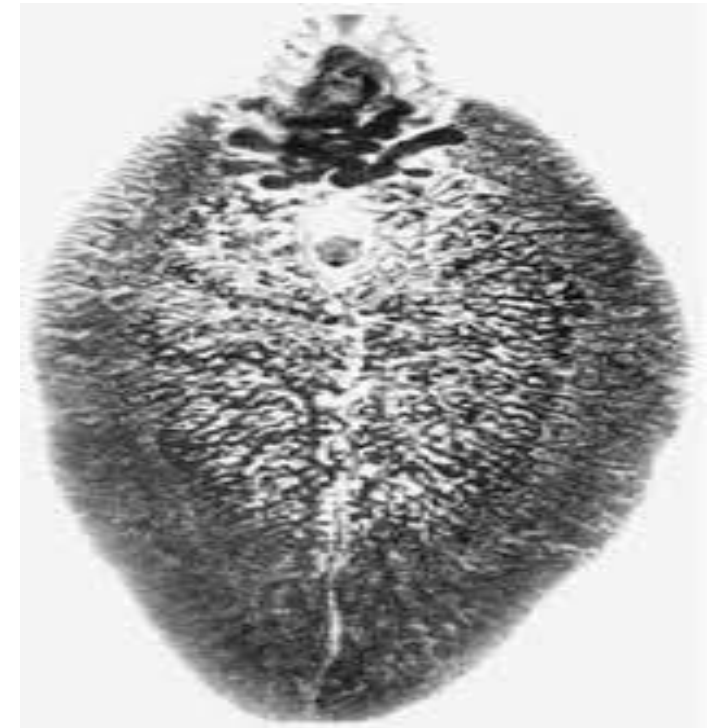


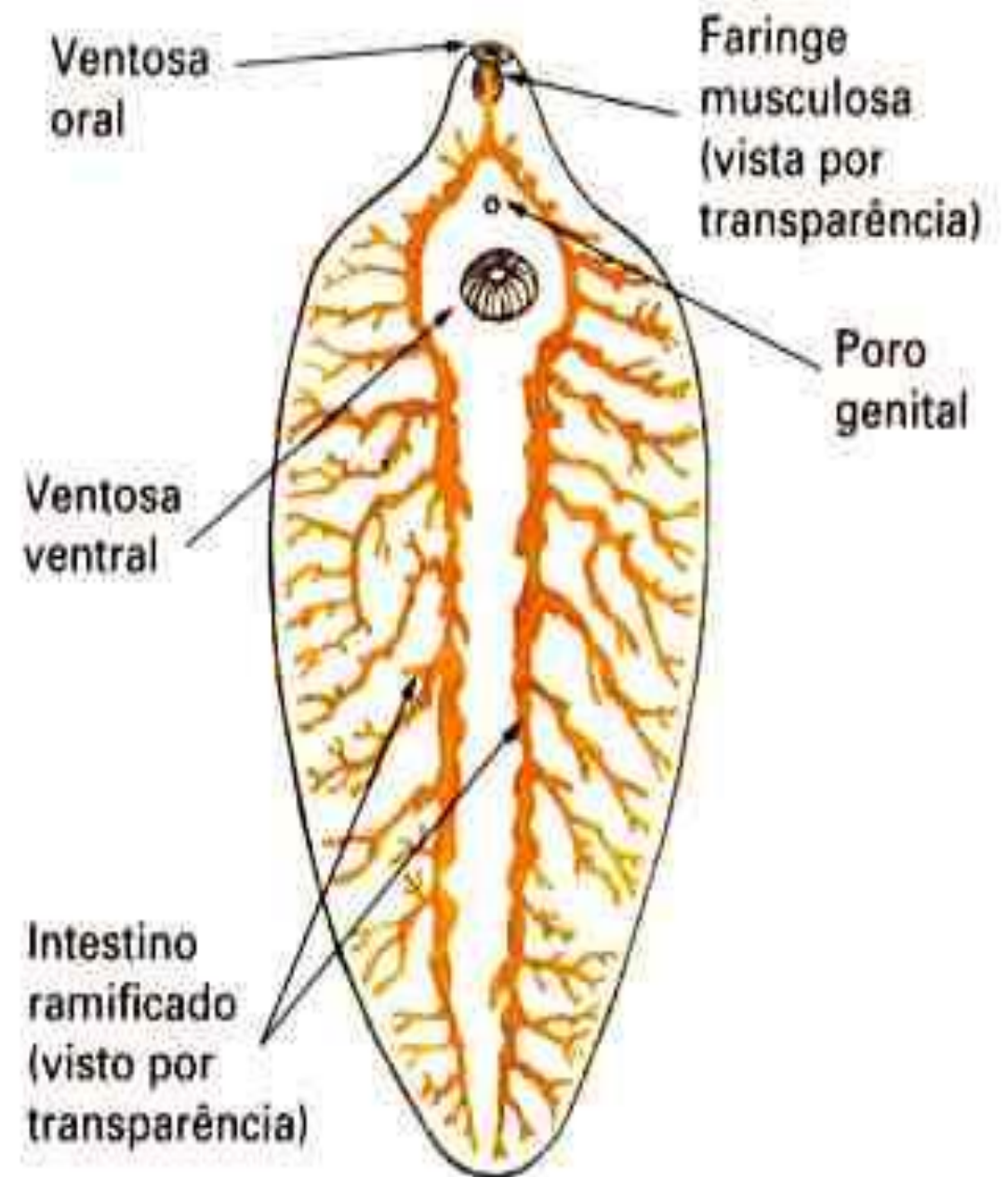
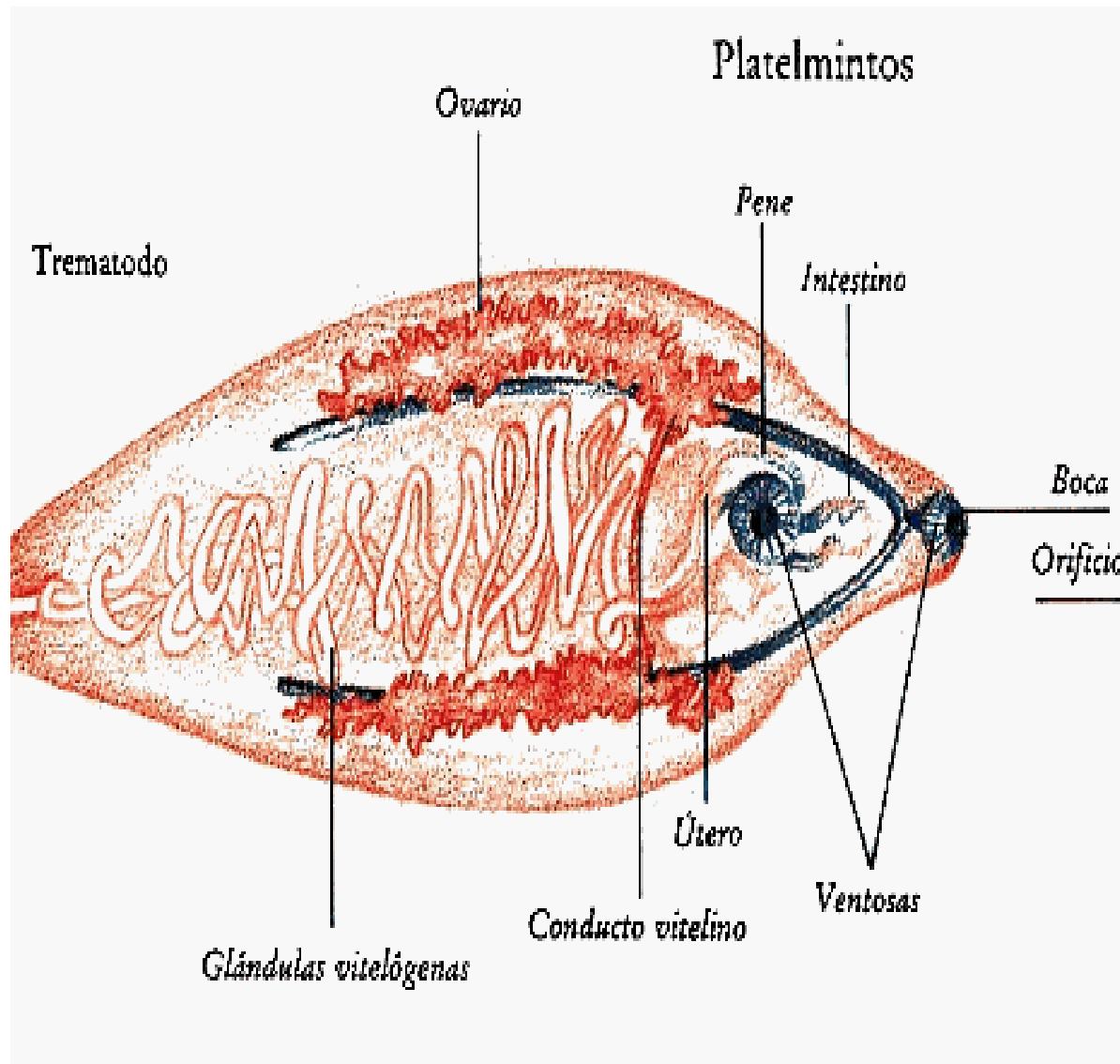
Planarian anatomy



2. TREMÁTODOS

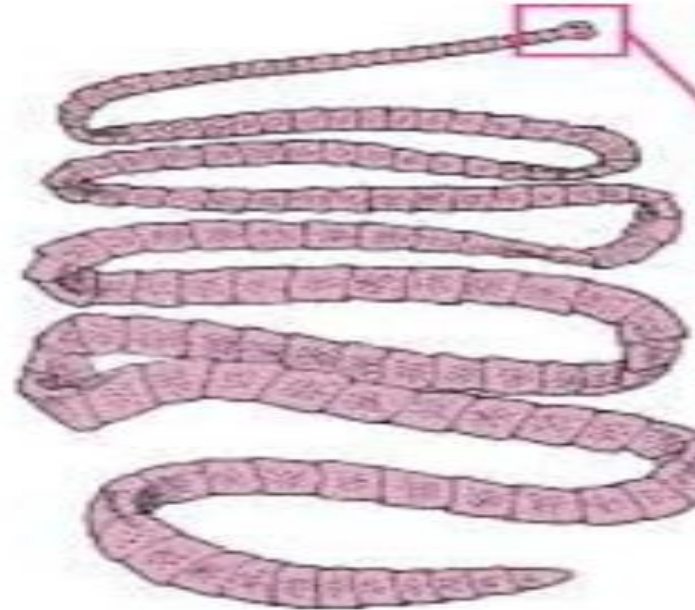
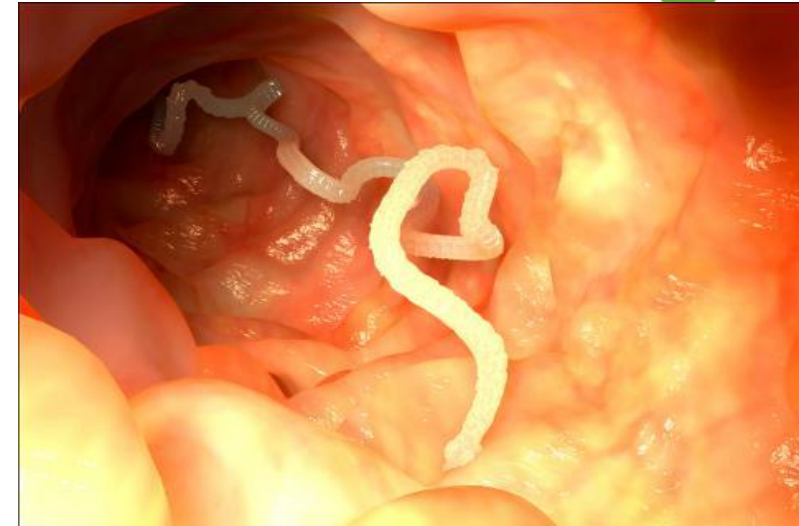
- Son gusanos planos endoparásitos de vertebrados (intestino, pulmones, sangre, páncreas, etc).
- Conocidos comúnmente por el nombre de **duelas**.
- Poseen ciclos de vida muy complejos, pasando por varios tipos de larvas y cada uno en un hospedador distinto.

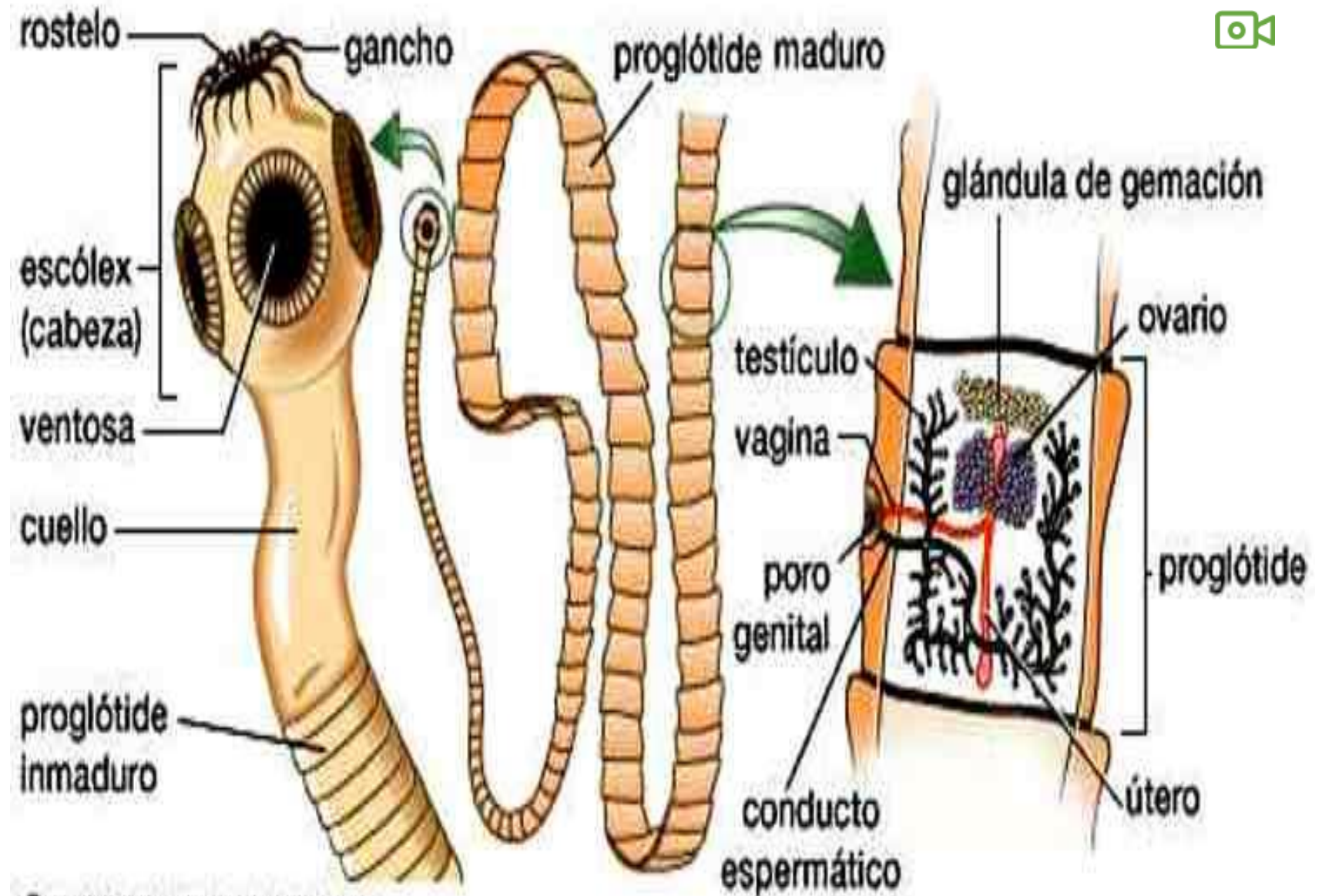
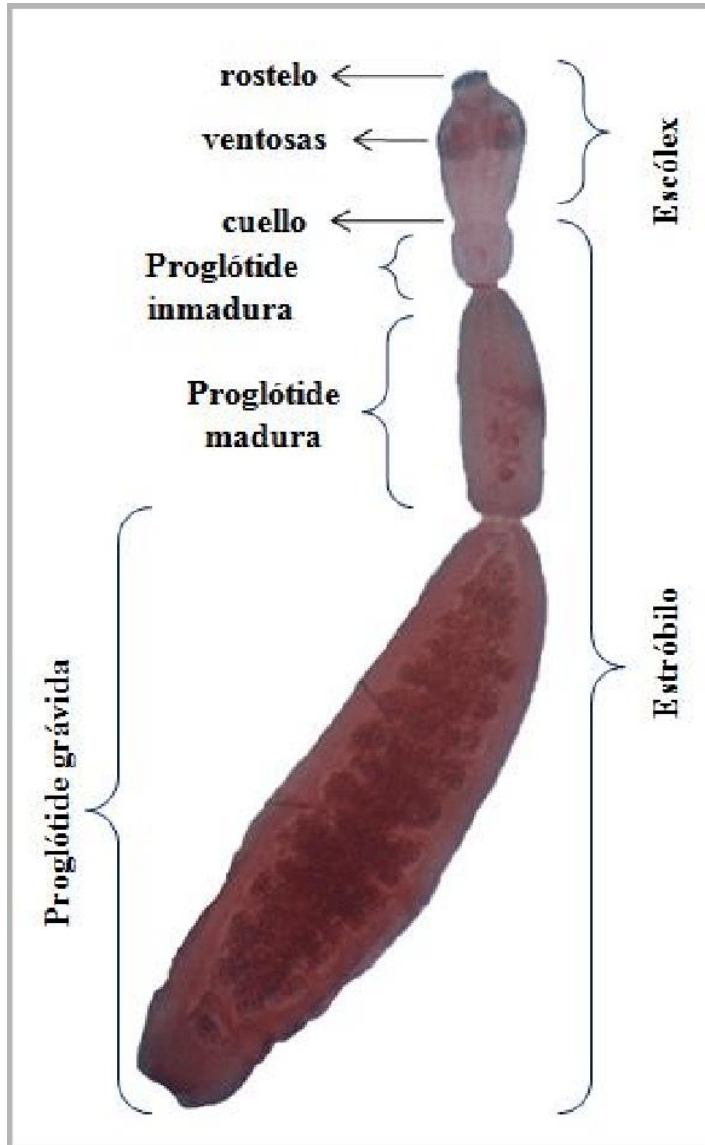




3. CÉSTODOS

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







BIOLOGY

HELICOPRACTICE

2th
SECONDARY

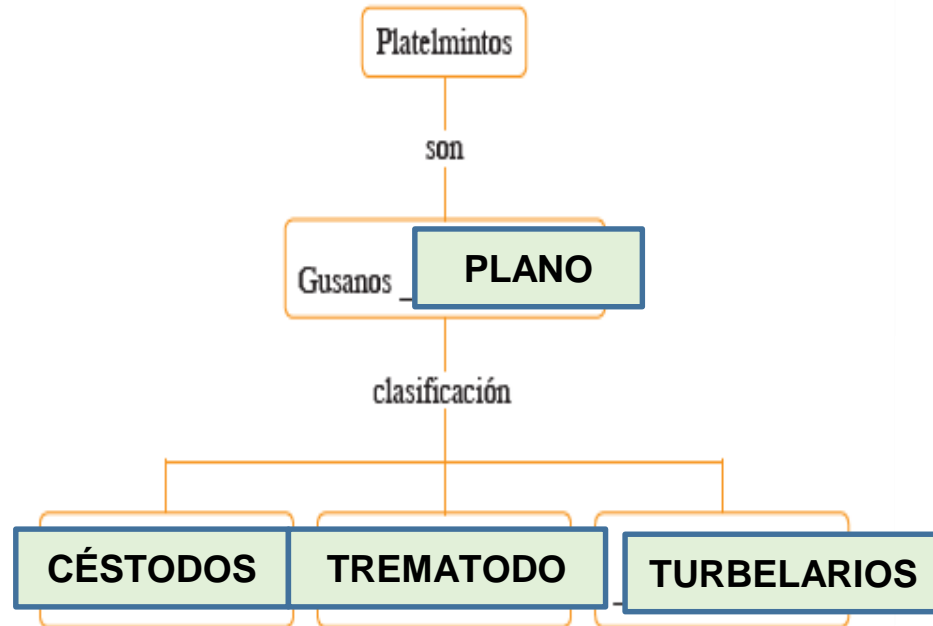
PHYLUM
PLATHELMINT
OS



 **SACO OLIVEROS**



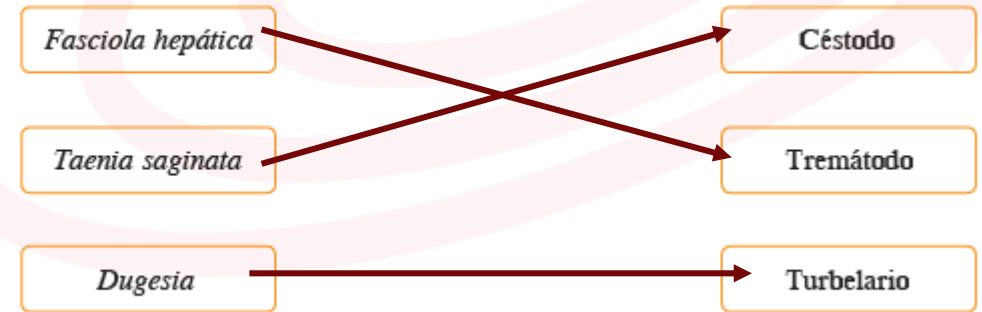
1. Complete el siguiente mapa conceptual.



2. Explica la reproducción de los cestodos.

**HERMAFRODITAS AUTOSUFICIENTES,
GENERAN AMBOS GAMETOS**

3. Relacione mediante flechas.



4. Mencione dos características de los platelmintos.

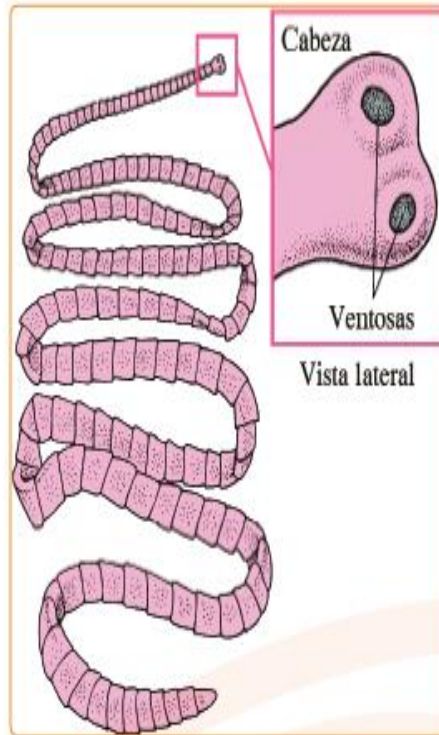
- **Cuerpo plano**
- **Sistema digestivo incompleto**

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

- a. Los turbelarios son parásitos. (F)
- b. Las planarias presentan tubo digestivo incompleto. (V)
- c. Los protonefridios son el sistema excretor y forman las células flamígeras. (V)
- d. La fecundación de los turbelarios es cruzada. (V)



6. El reino animal tiene diversos representantes que comparten características como: ser eucariotas, heterótrofos, pluricelulares y la reproducción en la mayoría de los casos es de tipo sexual, pocos ejemplares son hermafroditas y la mayor parte de estos, aunque poseen ambos sexos necesitan a otro individuo de su misma especie para el intercambio de gametos, sin embargo, dentro de los platelmintos hay un grupo que puede generar ambos tipos de células sexuales y auto fecundarse por sí solos. ¿qué tipo de platelminto es hermafrodita suficiente?



CÉSTODOS

- A) Protandras
C) Turbellarios

- B) Trematodos

7. Esquistosomiasis o bilharziosis

La esquistosomiasis es una enfermedad aguda y crónica producida por gusanos parásitos del tipo duelas, pertenecientes al género *Schistosoma*. Es muy extendidas en los países tropicales y subtropicales, especialmente en las comunidades pobres sin acceso a agua potable ni a saneamiento adecuado. Se estima que al menos un 90% de las personas que necesitan tratamiento contra la esquistosomiasis vive en África, afectando principalmente a las comunidades pobres y rurales, en particular las poblaciones agrícolas y pesqueras. Las mujeres que realizan tareas domésticas en aguas infestadas, por ejemplo, lavar la ropa, también corren riesgo. Los niños son especialmente vulnerables a la infección debida a higiene inapropiada y contacto con agua infestada. En todo el mundo están afectadas entre 150 y 200 millones de personas.

Las duelas presentan un ciclo vital complejo: los adultos parasitan a un mamífero, por lo general humano, y las larvas viven en algunas especies de caracoles. Los huevos eliminados del huésped se transforman en larvas inmaduras en el agua fresca. Estas larvas, llamadas miracidios, invaden a los caracoles, su huésped intermedio, y se transforman en larvas maduras llamadas cercarias, y vuelven al agua. En este estadio penetran en la piel del mamífero, emigrando por los vasos sanguíneos hasta determinados capilares específicos mientras terminan de transformarse en adultos. Llegada esta etapa ponen huevos.

1. ¿Cuáles son las soluciones que se podrían considerar para disminuir los índices de afectados por esta enfermedad?

1. Acceso a agua saludable para la población más afectada.
2. Permitir a la población recrearse en cualquier tipo ambiente.
3. La mejora del saneamiento en los hogares y en los lugares públicos.
4. La educación sobre la higiene y el control de los caracoles.

- A) 1, 2, 3
C) 2, 3, 4

- B) 1, 2, 4
D) 1, 3, 4

1,3,4