



Materiales Educativos GRATIS

BIOLOGIA

PRIMERO

PLATELMINTOS Y NEMATODOS

Phylum platelmintos (Gusanos planos)

Los platelmintos (gusanos planos) son un filo de eumetazoos triblásticos celomados, con órgano excretor llamados protonefridios. Están divididos en cuatro clases: la Cestoidea (cestodos), la Trematoda (trematodos) y la Turbellaria (turbelarios). Estos gusanos pueden ser de vida libre (marina, acuática, terrestre) como todos los turbelarios o parásitos.

a) Clase cestoda

Son endoparásitos en el tubo digestivo de los vertebrados, con el cuerpo en forma de cinta constituido de una serie de segmentos llamados proglótidos, proglótides o proglotis. No tienen aparato digestivo. Recuerda a una colonia de pólipos que se va subdividiendo por estrobilación. La **tenia saginata** y la **tenia solitaria** son ejemplos claros de esta clase



b) Clase trematoda

Los Trematodos o Tremátodos (Trematoda) son una clase del filo de gusanos platelmintos compuesta por especies que son todas parásitas, algunas de las cuales infectan al hombre. Son conocidos comúnmente por duelas. La mayoría de los tremátodos tienen ciclos de vida complejos con estadios que afectan a una o más especies (hospedadores) además del hombre. Representante, la **fasciola hepática**.



c) Clase turbellaria

Son platelmintos de vida libre, Son hermafroditas con fecundación interna que poseen órganos copuladores. De los huevos pueden salir adultos en miniatura o formas larvarias de vida libre que sufrirán una metamorfosis. Su reproducción por lo general se da por fragmentación. Carecen de segmentación y sus representantes son las Planarias.



Phylum nematodos (Gusanos cilíndricos)

Los nematodos incluyen especies tanto de vida libre como parásitos (metabólicamente dependientes de un hospedador para continuar su ciclo de vida).

Entre las especies más conocidas están las áscaris, triquina, lombriz intestinal y oxiurus.

- Sistema digestivo completo (boca con número variable de labios, cavidad bucal, esófago que es un órgano de bombeo del alimento con uno a más bulbos y posee glándulas secretoras de enzimas, intestino con una sola capa celular y ano)
- Sistema excretor con canales laterales y transversos, y poro excretor ventral
- Sistema reproductor femenino se abre en la vulva, de localización ventral (ano independiente) Extremo posterior aguzado, sin curvaturas



Retroalimentación

1. Las clases de platelmintos son: _____, _____ y _____
2. La tenia se caracteriza por ser un animal de vida _____
3. La planaria es un platelminto de vida _____
4. Son ejemplo de nematodos: _____

Trabajando en clase

LECTURA:

La triquinosis, a veces llamada triquinelosis, es un tipo de infección parasitaria. Los nemátodos son parásitos que utilizan un cuerpo huésped para sobrevivir y reproducirse. La triquinosis se produce principalmente entre los animales carnívoros: cerdo, osos, zorros y especialmente morsas. La infección triquinosis se adquiere por el consumo de larvas en la carne cruda o poco cocida.

Cuando los seres humanos comen carne poco cocida que contiene larvas de triquina, las larvas maduran hasta convertirse en gusanos adultos en el intestino durante varias semanas. Los adultos producen entonces las larvas que migran a través de diversos tejidos, incluyendo el músculo. La triquinosis es más generalizada en las zonas rurales de todo el mundo. Sus síntomas son Incluyen diarrea y calambres abdominales. Alrededor de una semana de la infección, puede causar fiebre alta dolor y puede complicarse pues Las larvas pueden migrar a los órganos vitales, causando complicaciones potencialmente peligrosas

Ahora responde:

1. Como se puede adquirir la trinelosis?

2. Cuales son los síntomas de la triquinelosis

3. Que parasito es causante de la triquinelosis

4. Que otra enfermedad conoces por nematodos

Completa adecuadamente las características de las clases de los platelmintos

Cestoda	Trematoda	Turbellaria
•	•	•
•	•	•
•	•	•

Verificando el aprendizaje

1. Animales con protonefridios:
 - a) Anélidos
 - b) Platelmintos
 - c) Insectos
 - d) Moluscos
 - e) Mamíferos
2. Las planarias se reproducen asexualmente por:
 - a) Partenogénesis
 - b) Fragmentación
 - c) Estrobilación
 - d) Esporulación
 - e) Gemación

3. Es característico en nematodos:
 - a) Reproducción por partenogénesis
 - b) Hermafroditas
 - c) Alternancia de generaciones
 - d) Dimorfismo sexual
 - e) Fecundación externa
4. representante de la clase turbellaria
 - a) lombriz de tierra b) planaria
 - c) tenia d) hepática
 - e) b y c
5. Si un niño tiene escozor en el ano es porque presenta parásitos por oxiuros. ¿A qué phylum pertenecen estos gusanos?
 - a) Nematodos
 - b) Platelmintos
 - c) Anélidos
 - d) Equinodermos
 - e) Cordados
6. Es un platelmintos que carece de aparato digestivo debido a su condición parásita:
 - a) Lombriz de tierra
 - b) Sanguijuela
 - c) Tenia
 - d) Lombriz intestinal
 - e) Oxiuros
7. Representante de la clase trematoda
 - a) duela
 - b) anélidos
 - c) planaria
 - d) tenia
 - e) gusanos anillados
8. Denominados gusanos cilíndricos
 - a) platelmintos
 - b) anélidos
 - c) planaria
 - d) nematodos
 - e) poríferos
9. Denominados gusanos planos
 - a) platelmintos
 - b) insectos
 - c) anelidos
 - d) lombriz de tierra
 - e) poríferos
10. Presentan dimorfismo sexual:
 - a) Nematodos
 - b) Poríferos
 - c) Celentéreos
 - d) Platelmintos
 - e) Anélidos