



# Materiales Educativos GRATIS

## BIOLOGIA

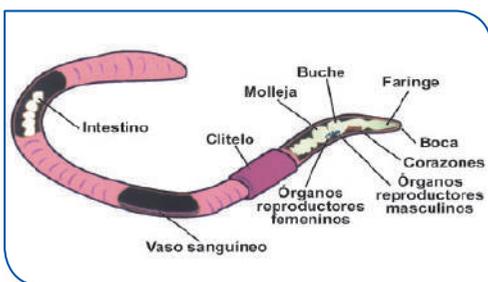
## PRIMERO

# ANÉLIDOS Y MOLUSCOS

### Phylum anélidos

- Los Anélidos son gusanos cilíndricos segmentados.
- Presentan simetría bilateral, son de cuerpo blando y carecen de esqueleto.
- Están desprovistos de apéndices articulados y se desplazan mediante contracciones coordinadas de los músculos.
- Muchos de ellos poseen unos filamentos denominados quetas, que se utilizan para su clasificación.
- Tienen sistema digestivo completo, con respiración cutánea, órgano excretor llamado metanefridios.
- Entre los anélidos existen especies que viven en tierra firme (lombriz de tierra), en agua dulce (sanguijuelas) o en el mar (gusarapas y nereis).
- También entre los anélidos existen formas de vida libre y especies que viven fijas al fondo del mar, a las rocas o incluso a otros animales.
- Algunos como la sanguijuela, son parásitos de los mamíferos.

Metanefridios, órgano excretor de los anélidos



#### a) Poliquetos

Los poliquetos suponen el grupo más numeroso de los anélidos. Se trata de gusanos de vida marina. Cada segmento o metámero de un poliqueto posee dos parápodos (expansiones laterales), con unas quetas que les permiten realizar una función locomotora; en el último segmento llamado pigidio se sitúa el ano. Ejemplo de esta clase son las arenícolas

Lombriz de arena



#### b) Oligoquetos

Los oligoquetos los reconoceremos porque entre ellos se encuentran los vulgarmente conocidos como «lombrices de tierra», que viven permanentemente enterrados o en el agua dulce. No poseen parápodos, como ocurre en los poliquetos, ni otros apéndices u ojos y estructuralmente son más simples, pero poseen pocas quetas. Poseen un aparato digestivo con algunas especializaciones debido a su actividad detritívora (consumidor de detritus); se distingue el buche, molleja y tiflosol.

Los oligoquetos, aunque son animales hermafroditas, para la fecundación precisan aparearse dos individuos distintos (no se produce autofecundación).

Lombriz de tierra



#### c) Hirudíneos

Los hirudíneos, también llamados aquetos (por carecer de quetas), son las vulgarmente conocidas como «sanguijuelas», por su actividad chupadora de sangre. Están segmentados en unidades fijas, de forma que el número de segmentos es el mismo a lo largo de toda la vida. Son ectoparásitos,

motivo por el cual poseen ventosas para fijarse a sus víctimas, una anterior y otra anal

Sanguijuela



## Phylum Moluscos

- ▶ Tienen el cuerpo blando y sin formar anillos.
- ▶ Pueden tener concha con una o dos valvas, producidas por el manto.
- ▶ Se mueven por un pie musculoso de diversas formas
- ▶ Respiran por pulmones o por branquias

### a) Gasterópodos

Su principal característica es que poseen UNA CONCHA, que generalmente esta enrollada en espiral como los caracoles, aunque existen excepciones. Entre las excepciones podemos destacar a la babosa, tiene una lengua aserrada llamada rádula y órganos de excreción llamado “órgano de bojanus”



### b) Bivalvos

- ❖ Tienen dos conchas o valvas, de ahí su nombre.
- ❖ No tienen cabeza diferenciada.
- ❖ Viven en el mar, enterrados en la arena o sujetos a las rocas.
- ❖ Respiran por branquias
- ❖ Choros, almejas



### c) Cefalopodos

- ❖ No tienen concha externa.
- ❖ Algunos, como el calamar, llevan una bolsa de tinta para enturbiar el agua en caso de peligro.
- ❖ Llevan largos tentáculos en la cabeza.
- ❖ Son marino y respiran por branquias.
- ❖ Pulpos y calamares



## Retroalimentación

1. Son las clases de los anélidos: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
2. Son las clases de moluscos: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
3. Los moluscos son animales con el cuerpo \_\_\_\_\_
4. Los anélidos son llamados, gusanos \_\_\_\_\_

## Trabajando en clase

Lectura: Los caracoles carnívoros

Existe en Nueva Zelanda una extraña especie de caracol que poco tiene que ver con la naturaleza lenta y sutil de los caracoles que conocemos en el resto del mundo. Además de que superan notablemente al caracol "ordinario" en tamaño, esta especie es famosa por ser carnívora, hermafrodita y bastante agresiva. El molusco (powelliphanta) puede alcanzar el tamaño del puño de una persona adulta y sus huevos compiten en dimensiones con los de algunas aves. "El powelliphanta es uno de los más asombrosos invertebrados nativos. Son carnívoros, gigantes dentro del mundo de los caracoles. Pueden vivir hasta 20 años y depositan huevos del tamaño de un pájaro" afirma Mark Melville, del Departamento de Conservación de Nueva Zelanda.

1. En qué país se encuentra los caracoles carnívoros:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Cuales son las características del caracol carnívoro:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Los huevos del powelliphanta compiten con el tamaño de un:

\_\_\_\_\_

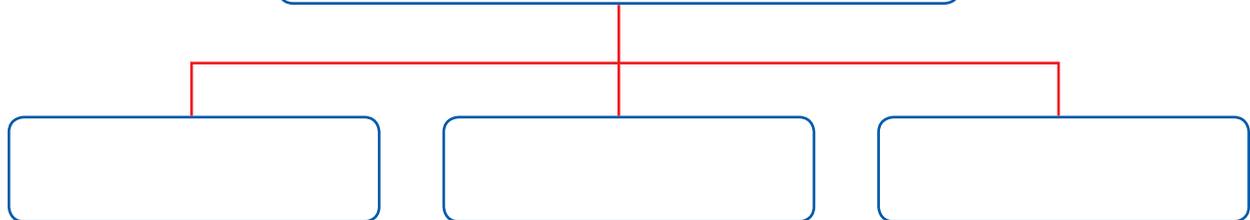
\_\_\_\_\_

4. Cuantos años pueden vivir los powelliphanta:

\_\_\_\_\_

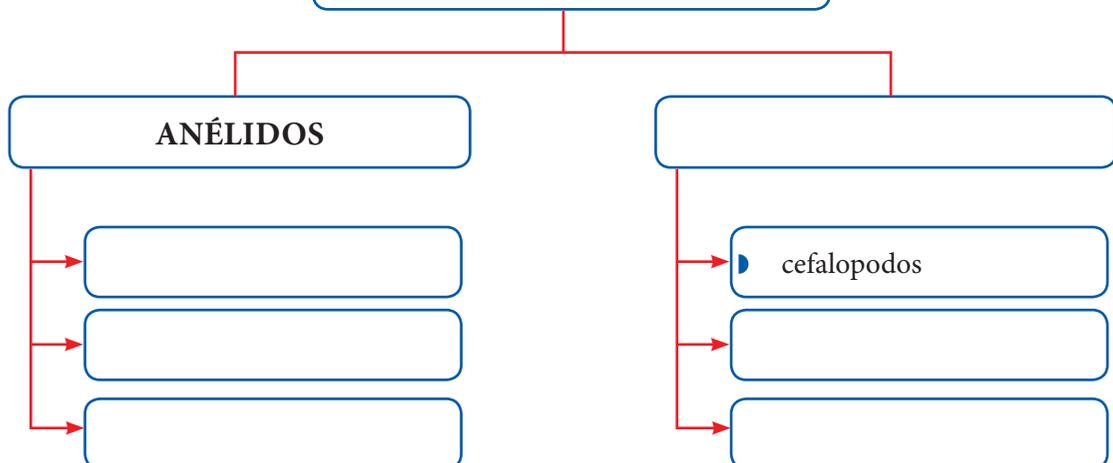
\_\_\_\_\_

### CARACTERÍSTICAS DE LOS MOLUSCOS



Completa adecuadamente

### INVERTEBRADOS



## Verificando el aprendizaje

1. Son llamados gusanos anillados
  - a) anélidos
  - b) platelmintos
  - c) nematodos
  - d) moluscos
  - e) artrópodos
2. Son ejemplos de anélidos:
  - a) Lombriz de tierra y tenia
  - b) Sanguijuela y oxiuro
  - c) Lombriz intestinal y tenia
  - d) Lombriz de tierra y sanguijuela
  - e) Oxiuro y tenia
3. Animales con órgano de Bojanus:
  - a) Platelmintos
  - b) Moluscos
  - c) Artrópodos
  - d) Mamíferos
  - e) Anélidos
4. Característica de los caracoles
  - a) 3 corazones
  - b) poseen radula
  - c) cuerpo duro
  - d) patas articuladas
  - e) cuerpo en segmentos
5. Son animales que tiene el cuerpo blando
  - a) equinodermos
  - b) moluscos
  - c) artrópodos
  - d) anelidos
  - e) a y b
6. ¿Cuál de los siguientes moluscos presenta concha externa?
  - a) El caracol
  - b) La babosa
  - c) El pulpo
  - d) La medusa
  - e) El calamar
7. Son Anélidos:
  - a) Gusanos planos
  - b) Insectos
  - c) Artrópodos
  - d) Gusanos anillados
  - e) Anfibios
8. Poseen branquias:
  - a) Pulpos
  - b) Calamares
  - c) Almejas
  - d) a y b
  - e) T. A.
9. Son organismos que poseen manto
  - a) caracoles
  - b) peces
  - c) estrella de mar
  - d) tenia
  - e) lombriz de tierra
10. Es una clase de anelidos
  - a) poliquetos
  - b) oligoquetos
  - c) cefalópodos
  - d) bivalvos
  - e) a y b