



REINO ANIMALIA

DEFINICIÓN

El reino *animalia* constituye el conjunto de seres vivos más evolucionados en el planeta.

Se originaron a partir de los protozoarios.

Características del reino *animalia*

Todos los individuos del reino *animalia* tiene las siguientes características:

- ▶ Están formados por varias células, por lo tanto, son PLURICELULARES.
- ▶ Sus células tienen núcleo, por lo tanto, son EU-CARIOTAS.
- ▶ No elaboran su propio alimento (no realizan fotosíntesis), por ello deben consumir productos orgánicos, se dice que son HETERÓTROFOS.
- ▶ Todos se desplazan al menos en algún estadio de su vida.

Criterios de clasificación de los animales

Existen varios criterios para clasificar a los animales:

- ▶ Según la presencia o ausencia de huesos: INVERTEBRADOS y VERTEBRADOS.
- ▶ Según la presencia o ausencia de tejidos: PARAZOOS (sin tejidos) y NEUMETAZOOS (con tejidos).
- ▶ Según el desarrollo embrionario: OVÍPAROS, OVOVIVÍPAROS y VIVÍPAROS.

Clasificación del reino *animalia*

Phylum PORÍFEROS (“animales con poros”)

1. Son el grupo de animales PARAZOOS, además son los más primitivos. Tienen poros en toda su superficie corporal.

Ejemplo: Esponjas marinas



2. *Phylum* CELENTÉREOS (“tienen CELENTERÓN”)

También llamados CNIDARIOS debido a que en sus tentáculos presentan células urticantes llamada CNIDOCITOS. Su característica es la presencia de una cavidad gastrovascular llamada CELENTERÓN.

Ejemplos: Hydra, anémona y medusa



3. *Phylum* PLATELMINTOS (“Gusanos planos”)

Son gusanos con el cuerpo aplanado.

Ejemplos: Tenia (parásito), Fasciola (parásito) y Planaria (de vida libre).



4. *Phylum* NEMÁTODOS (“gusanos cilíndricos”)

También llamados Nematelminthos o gusanos redondos.

Ejemplos: Ascaris lumbricoides (lombriz intestinal), Oxiuros, Filaria y Triquina.



5. *Phylum* ANÉLIDOS (“Gusanos anillados”)

Gusanos con el cuerpo segmentado a manera de anillo.

Ejemplos: Lombriz de tierra, sanguijuela



6. *Phylum* MOLUSCOS (“animales con cuerpo blando”)

Tienen el cuerpo blando formado por el MANTO. En la mayoría de casos protegido por una concha formada por las secreciones del manto.

Ejemplos: caracoles terrestres y marinos, babosa, pulpo, calamar, bivalvos (almeja, concha de abanico)



7. *Phylum* ARTRÓPODOS (“animales con patas articuladas”). Son el grupo de animales más numerosos. Su característica principal es la presencia de patas articuladas y de un exoesqueleto duro formado de quitina.

Ejemplos: arácnidos, insectos, crustáceos, miriápodos (ciempiés y milpiés)



8. *Phylum* EQUINODERMOS (“tienen piel espinosa”). Tienen sistema vascular acuífero y pies ambulacrales.

Ejemplo: estrella de mar, erizo de mar, pepino de mar, ofiura.



9. *Phylum* CORDADOS (“animales con NOTOCORDA”). Son los más evolucionados. Su característica principal es la presencia de NOTOCORDA en alguna etapa de su vida. La notocorda es una estructura presente en los embriones de cordados, y que en los vertebrados sirve de base para la formación de la columna vertebral.

Ejemplos: ascidia, anfibio y todos los vertebrados.



RETROALIMENTACIÓN:

1. Los animales son _____ debido a que tienen células con núcleo.
2. Los animales son _____ debido a que son incapaces de formar su propio alimento.
3. Las esponjas marinas pertenecen al *phylum* _____.
4. El ser humano pertenece al *phylum* _____.

TRABAJANDO EN CLASE

- Completa de acuerdo con el *phylum*.

PHYLUM PORÍFEROS	➔	Ejemplos: Esponjas
PHYLUM _____	➔	Ejemplos: _____; _____
PHYLUM _____	➔	Ejemplos: _____; _____
PHYLUM NEMÁTODOS	➔	Ejemplos: _____; _____
PHYLUM ANÉLIDOS	➔	Ejemplos: _____; _____
PHYLUM _____	➔	Ejemplos: _____; _____
PHYLUM _____	➔	Ejemplos: _____; _____
PHYLUM _____	➔	Ejemplos: _____; _____
PHYLUM _____	➔	Ejemplos: _____; _____

Lectura

Esponjas, medusas, tenias, mejillones, bogavantes, lombrices, estrellas de mar, arañas, mosquitos, abejas mariposas, Esta gran y diversa lista de seres vivos tiene un elemento común: todos son invertebrados. Los expertos estiman que el 97 % de los animales que habitan el planeta pertenecen a esta categoría, y creen que todavía podrían quedar millones de especies por descubrir. Los invertebrados son uno de los pilares claves de la naturaleza. En cuanto a su relación con los seres humanos, algunas especies son muy útiles, aunque otra causan graves problemas.

La cantidad de 6.830 millones de seres humanos que habitan en la actualidad el planeta puede parecer elevada. Pero es un número insignificante en comparación con los billones de seres vivos que conforman reino de los invertebrados. Estas especies animales son mayoría absoluta en la naturaleza, ya que tan solo 3 % de los seres vivos son vertebrados.

1. ¿Qué tipo de animales habitan en nuestro planeta a la categoría de invertebrados?

2. ¿Qué organismo son más vulnerables?

3. ¿Qué seres vivos representan el menor porcentaje?

VERIFICANDO EL APRENDIZAJE

Integral

1. Es un porífero:
 - a) Medusa
 - b) Malagua
 - c) Estrella de mar
 - d) Esponja de marina
 - e) Tenia
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. Característica básica de los cordados.
 - a) Presencia de manto
 - b) Presencia de piel con espinas
 - c) Presencia de notocorda
 - d) Presencia de celenterón
 - e) Presencia de exoesqueleto quitinoso
4. Grupo de animales más numeroso y con patas articuladas.
 - a) Artrópodos
 - b) Moluscos
 - c) Equinodermos
 - d) Cordados
 - e) Celentéreos

UNMSM

5. Son características de los animales:
 - a) Procariotas, unicelulares y heterótrofos
 - b) Eucariota, pluricelulares y autótrofos
 - c) Eucariotas, pluricelulares y heterótrofos
 - d) Procariotas, unicelulares y heterótrofos
 - e) Eucariotas, pluricelulares y autótrofos

6. 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
7. ¿A qué grupo pertenecen los insectos?
 - a) Anélido
 - b) Platelmino
 - c) Nemátodo
 - d) Artrópodos
 - e) Cordado
8. Tiene patitas articuladas y exoesqueleto. Este organismo debe pertenecer a _____.
 - a) los artrópodos
 - b) los anélidos
 - c) los moluscos
 - d) los celenterados
 - e) los equinodermos
9. Las células urticantes se encuentran en _____.
 - a) los poríferos
 - b) los cnidarios
 - c) los gusanos anillados
 - d) los erizos de mar
 - e) las estrellas de mar
10. Grupo de animales más primitivo:
 - a) Cordados
 - b) Equinodermos
 - c) Moluscos
 - d) Platelmintos
 - e) Poríferos