



Artículos Educativos

Sexto de Primaria

BIOLOGÍA



REINO ANIMAL: RACIONALES O IRRACIONALES

Hay animales conocidos como el perro, gato, loro, paloma; también animales que no podemos tenerlos cerca como un gallinazo, un puma, oso de anteojos; pero hay también animales que aunque parezcan lejanos o extraños están muy cerca de nosotros por ejemplo la Tenia que vive en el tracto digestivo y puede producir la muerte, la Medusa que vive en el mar y que en algunas ocasiones al bañarte en la playa te ha atrapado este animal dejándote ronchas en alguna parte de tu cuerpo, estos individuos y otros pertenecen al reino más desarrollado de todos es el reino Animalia.

Características de los animales

Son eucariotas pluricelulares y multicelulares y heterótrofos. Tienen reproducción asexual y sexual. Pueden ser ovíparos, vivíparos y ovovivíparos. Al dividir sus cuerpos, por planos pueden agruparse en simetría bilateral (la mayoría de animales) y simetría radial (estrella de mar).

Los animales se clasifican en dos grupos: INVERTEBRADOS Y VERTEBRADOS.

Los animales se agrupan en PHYLUM, los primeros ocho (8) son invertebrados, es decir no poseen columna vertebral; el noveno phylum están los vertebrados, estos ya poseen columna vertebral y por lo tanto esqueleto que puede ser óseo o cartilaginoso.

PHYLUM	EJEMPLO
1. Poríferos	España de mar
2. Cnidarios	Medusa
3. Platelminos	Tenia
4. Nematodos	Oxiuros
5. Anélidos	Lombriz de tierra
6. Moluscos	Caracol de huerto
7. Artrópodos	Mariposa
8. Equinodermos	Estrella de mar
9. Vertebrados	Hombre

Si yo estudiara a los animales como lo estudia la zoología ganaría mucho dinero yeeee.



1. Poríferos

- ❖ Poseen poros en todo su cuerpo que le sirve para filtrar el fitoplancton que es su alimento.
- ❖ Se reproducen por gemación, es decir a la esponja le sale una «yema» y de allí se forma otra esponja de mar.

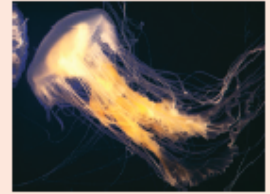
Colonia de esponjas de mar.



Observa los poros de esta esponja de mar.

2. Cnidarios

- ❖ Cuerpo gelatinoso con un orificio que le sirve de boca y ano rodeada de tentáculos venenosos.
- ❖ Ejemplos de Cnidarios: Medusa y anémona.



3. Platelmintos

- ❖ Gusanos planos (en forma de cinta).
- Pueden ser de vida libre o ser parásitos.
- ❖ Ejemplo de Platelmintos: planaria y tenia.



4. Nematodo

- ❖ Gusanos cilíndricos y sin anillos.
- ❖ Ejemplo de Nematodos: la triquina y los oxiuros.



5. Anélidos

- ❖ Gusanos anillados (con anillos).
- ❖ Ejemplo de Anélidos: lombriz de tierra que ayuda oxigenar el suelo y la sanguijuela que succiona la sangre al adherirse a la piel de los animales.



6. Moluscos

- ❖ Tienen cuerpo blando y tienen un manto que produce una concha calcárea.
- ❖ Ejemplo de Moluscos: caracol terrestre, choros y calamar.



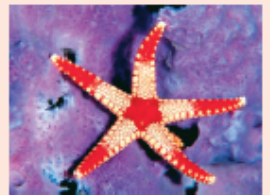
7. Artrópodos

- ❖ Tienen el cuerpo dividido en partes.
- ❖ Sus patas son numerosas y con articulaciones.
- ❖ Ejemplo de Artrópodos: mosca, araña, cangrejo y milpiés.



8. Equinodermos

- ❖ Tienen pies ambulacrales (para moverse).
- ❖ Tienen simetría pentarradial.
- ❖ Ejemplo: Estrella de mar.



Retroalimentación

1. Son animales sin columna vertebral: _____
2. Se llaman poríferos a los animales que tienen en su cuerpo _____.
3. Los anélidos son gusanos anillados como _____
4. _____ es un molusco con 8 brazos.

Trabajando en clase

- ▶ Mejorando mi dicción... aumentando mi conocimiento.

Los insectos utilizan sus patas para diversas funciones, no solo para caminar, correr o saltar. Por ejemplo las abejas tienen en sus patas traseras unos pequeños sacos donde almacenan el polen que va recolectando, los saltamontes puede emitir sonidos con ellas, al frotarlas contra sus cuerpos; los grillos pueden presentar estructuras semejante a oídos, etc. Además, gran parte de los insectos poseen patas fuertes que les permiten agarrar lo que este a su alcance; estas se denominan raptoras y cuenta con ellas, por ejemplo, la mantis religiosa con las que sujeta a la presa mientras se la va devorando.

También pueden utilizarse en el apareamiento, para abrazar al individuo del sexo opuesto.

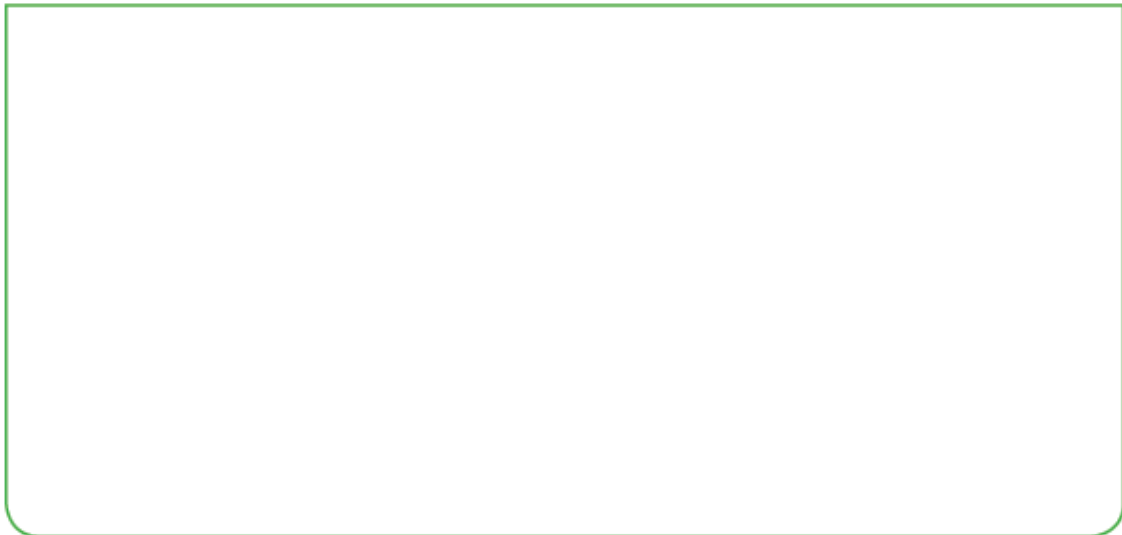
1. ¿Qué insecto usa sus patas para emitir sonidos?

2. ¿Cómo produce este insecto los sonidos?

3. Escribe las dos acciones que realiza la mantis religiosa con sus patas.

- ▶ Dibuja una esponja de mar con las siguientes estructuras: **poros** en todo su cuerpo, en la parte superior de su cuerpo una abertura que se llama **ósculo**, una **yema** formándose en su cuerpo y por último una **esponja de mar pequeña** originándose de su cuerpo.

Una vez dibujado con lo que se te pidió señálalo con flechas y escríbelas. ¡Suerte!



Verificando el aprendizaje

1. Es un animal invertebrado:

- a) cocodrilo
- b) gallito de las rocas
- c) iguana
- d) planaria
- e) delfín rosado

2. Es un porífero:

- a) planaria
- b) milpiés

- c) mosca
- d) medusa
- e) esponja de mar

3. Es un cnidario:

- a) esponja de mar
- b) milpiés
- c) pulpo
- d) estrella de mar
- e) medusa

4. Es un platelminto:
a) sanguijuela
b) planaria
c) lombriz de tierra
d) milpiés
e) oxiuros

5. Es un nematodo:
a) planaria
b) lombriz de tierra
c) oxiuros
d) sanguijuela
e) mosca

6. Es un anélido:
a) sapo
b) lombriz de tierra
c) tenia
d) triquina
e) medusa

7. Es un molusco con concha:
a) lombriz de tierra
b) araña

- c) mosca
d) cangrejo
e) caracol terrestre

8. Es un equinodermo:
a) medusa
b) esponja de mar
c) lombriz de tierra
d) estrella de mar
e) oxiuros

9. Es un artrópodo:
a) caracol terrestre
b) calamar
c) ostras
d) pulpo
e) cangrejo

10. Es un nematodo:
a) triquina
b) milpiés
c) medusa
d) esponja de mar
e) cangrejo

Sigo practicando

Observa las 4 imágenes y coloca su phylum.

1.



2.



5. Es el phylum donde está la MEDUSA:

- a) Poríferos
- b) Cnidarios
- c) Platelmintos
- d) Nematodos
- e) Anélidos

6. En el phylum _____ pertenece el calamar.

- a) artrópodos
- b) equinodermos
- c) moluscos
- d) cnidarios
- e) poríferos

7. Es el animal que pertenece a los anélidos:

- a) lombriz de tierra
- b) cangrejo
- c) mosca
- d) calamar
- e) caracol terrestre

8. Es el phylum donde se pertenece la mascota de Bob Esponja:

3.



4.



- a) cnidarios
- b) platelmintos
- c) anélidos
- d) moluscos
- e) artrópodos

9. Es el phylum donde pertenece «Don Calamargo» del dibujo Bob Esponja:

- a) moluscos
- b) artrópodos
- c) poríferos
- d) equinodermos
- e) anélidos

10. Es el phylum donde se encuentra «Don Cangrejo» del dibujo Bob Esponja.

- a) artrópodos
- b) moluscos
- c) poríferos
- d) cnidarios
- e) peces

• Tarea

1. Las esponjas de mar pertenecen al phylum:
 - a) anélidos
 - b) artrópodos
 - c) moluscos
 - d) poríferos
 - e) cnidarios
2. Es un ejemplo de cnidarios:
 - a) medusa
 - b) milpiés
 - c) araña
 - d) cangrejo
 - e) calamar
3. ¿Qué animal no pertenece al grupo de artrópodos:
 - a) esponja de mar
 - b) araña
 - c) cangrejo
 - d) milpiés
 - e) mosca
4. Es una característica de los poríferos:
 - a) tener tentáculos venenosos.
 - b) ser blandos y tener concha.
 - c) son venenosos y comen carne.
 - d) tener patas articuladas.
 - e) tener poros en todo el cuerpo.
5. ¿Qué característica exclusiva tienen los cnidarios como la medusa?
 - a) tener cuerpo anillado
 - b) ser cilíndrico
 - c) tener poros
 - d) tener un solo orificio que es boca y ano
 - e) tener escamas
 - e) poseer concha
6. ¿Qué característica tienen los anélidos?
 - a) ser planos
 - b) tener cinco brazos
 - c) tener tentáculos venenosos
 - d) ser blando y con concha
 - e) ser anillados
7. La sanguijuela y la lombriz de tierra pertenecen al phylum:
 - a) gusanos platelmintos
 - b) gusanos anélidos
 - c) gusanos nematodos
 - d) artrópodos
 - e) moluscos
8. La medusa y la anémona pertenecen al phylum:
 - a) poríferos
 - b) moluscos
 - c) cnidarios
 - d) artrópodos
 - e) equinodermos
9. ¿Qué característica posee la planaria y la tenia como gusanos platelmintos?
 - a) son redondos
 - b) tienen tentáculos
 - c) tienen concha
 - d) son azules
 - e) son gusanos planos
10. ¿Qué característica posee la estrella de mar?
 - a) son cilíndricos
 - b) tienen simetría pentaradial
 - c) tienen un solo orificio
 - d) tiene tentáculos con veneno
 - e) tienen poros