

## CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS

Naturales

teniendo en cuenta que los seres vivos según su clasificación se organizan en grupos que incluyen pequeños subgrupos dependiendo de sus características. Estos se dividen en cinco reinos:

- Reino Monera
- Reino Protista
- Reino Hongo
- Reino Vegetal
- Reino Animal

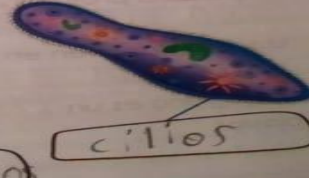


### REINO PROTISTA

Las **algas** viven en lugares como el océano, lagos o ríos. Producen buena parte del oxígeno de los ecosistemas acuáticos y son fuente de alimento de los herbívoros que viven en el agua. Estos organismos realizan un proceso llamado fotosíntesis para elaborar su alimento, utilizando la energía luminosa proveniente del sol produciendo materia orgánica y oxígeno. Por otra parte, los **protozoos** son organismos unicelulares que se alimentan de otros organismos y que, en ocasiones, causan enfermedades como toxoplasmosis, amebiasis, malaria. Algunos son de vida libre y otros viven de otros seres vivos haciéndoles daño, los parásitos.



1 Los protozoos utilizan diferentes mecanismos para desplazarse. Escribe flagelo, pseudópodos o cilios en el recuadro que corresponda



2 Lee algunas de las características de los organismos del reino Protista. Luego haz un ✓ al organismo al que pertenece.

Característica	Protozoos	Algas
Son unicelulares o coloniales	✓	
Son unicelulares		✓
No producen su propio alimento	✓	
Fabrican su propio alimento		✓
Ameba, paramecio y plasmodio	✓	
Algas marinas		✓
Habitan en agua, humedales, suelos.		✓

3 Datos curiosos

- Algunas algas llamadas diatomeas, tienen un cuerpo duro compuesto de sílice. Los restos de la sílice forman sedimentos en el fondo del océano que los humanos han extraído.
- Ese material es usado en la fabricación de ladrillos, filtros, pasta de dientes y hasta pulidores de metal.




4 Completa los espacios en blanco:

- a El reino protista está formado por: celular eucariotas
- b Los protozoarios tienen un tipo de alimentación heterotrofos
- c La palabra protozario significa son organismos de una sola célula
- d Los protistas viven en  pantanos, tierras húmedas, charcos, lagos, océano
- e La euglena es un protistas y tiene cloroplastos

**Naturales**

### HONGO

Los hongos viven en lugares húmedos donde abunda la materia orgánica y donde hay poca luz. Para tomar su alimento descomponen la materia orgánica que encuentran a su alrededor y la absorben a través de unos filamentos en forma de hilos llamados hifas que pueden crecer en cualquier dirección.



1 Escoge las palabras adecuadas para completar las afirmaciones.

DESCOMPONEN	HÚMEDOS	MUERTOS
SAPRÓFAGOS	ABSORBEN	ORGÁNICA

1 Los hongos, para tomar su alimento, ABSORBEN la materia y luego la DESCOMPONEN a través de las hifas.

2 Algunos hongos pueden ser SAPRÓFAGOS, es decir se alimentan de organismos MUERTOS.

3 Los hongos viven en lugares húmedos donde abunde materia ORGÁNICA en descomposición.


4 Colorea del mismo color el concepto con su significado.

SAPRÓFAGOS	se alimentan de gusanos pequeños.
PARÁSITOS	se alimentan de organismos muertos.
SIMBIÓTICOS	se alimentan de seres vivos, ocasionándoles enfermedades.
DEPREDADORES	se benefician de otros seres vivos.

revisado: B de marzo

165

2 Escribe las partes del hongo




3 Escribe "V" o "F" en donde corresponda:

- Los seres del reino fungi están constituidos por células eucariotas. ( V ) ( F )
- El reino fungi está formado por bacterias. ( V ) ( F )
- Una euglena es un hongo. ( V ) ( F )
- Las levaduras se usan en la fermentación de la cerveza. ( V ) ( F )
- Los hongos son seres autótrofos. ( V ) ( F )

### REINO VEGETAL

Las plantas producen su alimento por medio de la fotosíntesis. Generalmente la raíz está sujeta a la tierra para absorber el agua y minerales del suelo. El tallo está unido a la raíz y sostiene las hojas, las flores, los frutos y transporta sustancias hacia el resto de la planta. En una hoja se distingue el limbo o parte ancha, el peciolo o parte en la que la hoja se une al tallo.




166

**Naturales**

El fruto es el órgano reproductor y está compuesta de pétalos, pistilos, pistilo y estambres; no todas las plantas tienen flores. Los frutos se forman a partir de las flores y las semillas se encuentran en el interior del fruto para dar vida a una nueva planta a través de la germinación.

**1** Señala con flechas cada una de las partes de la planta y explica su función.



**Raíz:** es la encargada de absorber el agua y los minerales que la planta necesita.

**Tallo:** sostiene a las hojas, flores y frutos, y transporta la sustancia al resto de la planta.

**Hojas:** son la parte verde de la planta y donde elabora el alimento.


**Flores:** es el órgano reproductor de la planta.

**Frutos:** es el encargado de resguardar la semilla.


**DATO CURIOSO**  
La fotosíntesis consiste en transformar la energía del Sol y convertirla en sustancias alimenticias y en liberar oxígeno necesario para los seres vivos.

167


**2** Marca con un ✓ cuál parte de la planta es la que nos proporciona alimentos.




- Raíz
- Tallo
- Hojas
- Flores
- Frutos



- Raíz
- Tallo
- Hojas
- Flores
- Frutos



- Raíz
- Tallo
- Hojas
- Flores
- Frutos




- Raíz
- Tallo
- Hojas
- Flores
- Frutos

**REINO ANIMAL**

Los animales vertebrados se caracterizan por la presencia de esqueleto interno que sostiene el cuerpo. Las aves están cubiertas de plumas que las protegen del frío y las ayudan a volar. Los mamíferos están cubiertos de pelos que ayudan a mantener su calor. Los reptiles tienen escamas duras que los protegen de la desecación. Los anfibios viven un tiempo en el agua y otro en la tierra. Los peces tienen aletas y escamas que les ayudan en el nado.

Los invertebrados tienen cuerpos blandos y sin esqueleto interno. Los poríferos tienen poros y forma de tubo; los celenterados presentan hidrosqueleto y formas de pólipo y medusa; los platelmintos son gusanos planos; los nematodos son gusanos redondos; los anélidos son gusanos anillados. Los artrópodos tienen cuerpo segmentado y patas articuladas; los equinodermos tienen simetría radial; algunos moluscos tienen su cuerpo cubierto por concha y otros no.





1 Completa el crucigrama

CRUCIGRAMA

- 1. La ballena, el delfín son ejemplos de animales vertebrados pertenecientes al grupo de los mamíferos.
- 2. La lombriz de tierra es un ejemplo de anélidos.
- 3. Es un ejemplo de molusco.
- 4. A este reino pertenecen los vertebrados e invertebrados animal.
- 5. La esponja de mar pertenece al grupo de los poríferos.
- 6. Es un ejemplo de reptil.
- 7. Es un ejemplo de reptil que no presenta extremidades.
- 8. La estrella de mar es un ejemplo de Equinodermos.
- 9. El búho, el gallinazo son ejemplos de aves.
- 10. Es un ejemplo de mamífero acuático.



2

1 m a m i f e r o s

n

e

4

3 c a i a c o i

7 p

5

n i s o

6

8 e q u i n o d e r m o s

m o r i

9 a v e s p e

10 b a l e n a t e

e r i

n o

t s

e

t

j

q

a