

Clasificación de los Seres Vivos

Características de los seres vivos

La **nutrición**: es la capacidad que tiene el ser vivo para captar materia del exterior y utilizarla en provecho propio, para crecer en tamaño y desarrollarse.

La **relación**: es la capacidad de captar estímulos del exterior y emitir respuestas adecuadas a los mismos.

La **reproducción**: es la capacidad de originar nuevos individuos, iguales o muy parecidos a los progenitores.

Clasificación de los seres vivos

Podemos hacer varias clasificaciones, una primera clasificación en:

Organismos autótrofos: Son aquellos que producen sus alimentos, aprovechan la energía del sol para transformarla en energía química y así producen sus alimentos. Lo integran todos los vegetales y algas.

Organismos heterótrofos: Son todos aquellos que no pueden fabricar sus propios alimentos. No pueden aprovechar la energía luminosa y por lo tanto obtienen la energía de los alimentos que consumen, es decir, de aquellos fabricados por los vegetales; entre ellos están los hongos y todos los animales.

Según el número de células que conforman a un organismo se clasifican en:

Seres unicelulares: Constituidos por una sola célula, en general se les llama microorganismos y son seres vivos que cumplen con todas las funciones vitales como crecer, reproducirse, alimentarse, reaccionar ante estímulos del medio ambiente, etcétera. Como ejemplos tenemos a las bacterias, algunas algas microscópicas, algunos hongos, protozoarios, etcétera.

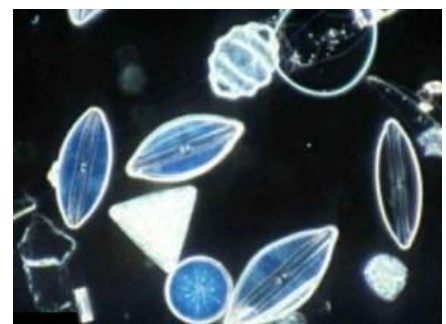
Seres Pluricelulares: Son todos aquellos formados por millones de células y pueden ser terrestres o acuáticos, animales o vegetales.

En 1866, el zoólogo alemán Haeckel propuso el nombre de protista para incluir en ese reino a todos los microorganismos.

Actualmente se separa el reino monera del reino protista, debido a la gran diferencia entre organismos unicelulares que carecen de núcleo verdadero, como las bacterias (moneras), y los organismos que sí tienen núcleo y organización celular definida, como los protozoarios (protistas). También los hongos han sido separados de las plantas, pues se consideran totalmente diferentes a ellas.

Así, en la actualidad se considera que existen cinco reinos:

- Monera (bacterias)
- Protista (protozoarios)
- Fungí (hongos)
- Vegetal (plantas)
- Animal



1. Contesta a las siguientes cuestiones

- ¿Cuáles son las tres características de los Seres Vivos?

-
-
-

- Relaciona mediante flechas

REPRODUCCIÓN

NUTRICIÓN

RELACIÓN

- La capacidad que tiene el ser vivo para captar materia del exterior y utilizarla en provecho propio, para crecer en tamaño y desarrollarse.
- La capacidad de captar estímulos del exterior y emitir respuestas adecuadas a los mismos.
- La capacidad de originar nuevos individuos, iguales o muy parecidos a los progenitores.

- ¿Qué son organismos autótrofos?.....
.....

- ¿Qué son organismos heterótrofos?.....
.....

- ¿Qué son organismos unicelulares?.....
.....

- ¿Qué son organismos pluricelulares?.....
.....

- ¿Actualmente cuáles son los cinco reinos en que podemos clasificar los Seres Vivos?

-
-
-
-
-

Los cinco reinos

Reino monera

Las características de los individuos que pertenecen a este reino son:

- Carecen de núcleo celular.
- Se reproducen de manera asexual.

Las bacterias son los organismos más abundantes de la Tierra y están distribuidas ampliamente, pudiéndose encontrar lo mismo en los hielos antárticos que en las fuentes termales; donde hay luz o donde no la hay, con oxígeno o sin él.



Las algas azules, son organismos muy adaptables que viven en cualquier tipo de agua (salada o dulce), pueden vivir sobre rocas, suelos húmedos, cuevas, conchas de moluscos, etcétera.

Reino protista

Las características de los individuos que pertenecen a este reino son:

- Con núcleo celular bien definido.
- Reproducción sexual o asexual.
- Son organismos unicelulares, y pluricelulares microscópicos.
- La mayoría son especies acuáticas.



El reino protista está formado por microorganismos (con núcleo y membranas). Viven en medio líquido, agua dulce o salada y tejidos orgánicos.

Reino fungi (hongos)

Las principales características de los individuos integrantes de este reino son:

- Organismos unicelulares o pluricelulares.
- Carecen de clorofila.
- Su reproducción puede ser asexual o sexual.
- Se reproducen por medio de **esporas**.



Un ejemplo de tipo de hongo son las setas.

Reino vegetal

Las plantas terrestres proceden de ancestros muy parecidos a las actuales algas verdes, que al colonizar la Tierra evolucionaron en dos líneas.

- **Los musgos** (briófitos).
- **Las plantas superiores** (cormofitas), que se caracterizan por la presencia de raíz, tallo y hojas.



Principalmente podemos clasificar las plantas en:

- **Gimnospermas:** Sus semillas no se desarrollan dentro de un fruto. Ejemplo: pino.
- **Angiospermas:** Las semillas se desarrollan al interior de la flor en los carpelos, los cuales se transforman en un fruto. Ejemplo: manzana.

Reino animal

Los animales han desarrollado un gran número de formas y estructuras diferentes que se pueden dividir básicamente en dos troncos.

Los **vertebrados**, llamado así porque poseen columna vertebral y los **invertebrados** que carecer de columna.

Tipos principales de **animales invertebrados**

- **Porífero.** Ejemplo de estos animales son las esponjas.
- **Celenterados.** Medusas y los corales.
- **Platelmintos.** Son gusanos de cuerpo plano, no segmentados, como las solitarias, que son parásitos que habitan en el tubo digestivo de los vertebrados.
- **Asquelmintos.** Son gusanos no segmentados, con cuerpo cilíndrico, como la lombriz intestinal.
- **Moluscos.** Son ejemplos los caracoles, calamares y pulpos.
- **Anélidos.** Son gusanos anillados, como las lombrices de tierra, el gusano de mar y las sanguijuelas.
- **Artrópodos.** Tienen patas articuladas y son el grupo más extenso de animales. Incluye a los crustáceos, los arácnidos y los insectos.
- **Equinodermos.** Invertebrados superiores con caparazón externo, como las estrellas de mar y los erizos.



Los **vertebrados** se agrupan en:

- **Peces**
- **Anfibios**
- **Reptiles**
- **Aves**
- **Mamíferos**

2. Contesta a las siguientes cuestiones:

- El reino de las moneras se caracteriza porque son organismos:
 -
 -

- Di dos ejemplos del reino de las moneras:
 -
 -

- El reino protista se caracteriza por ser organismos
 -
 -
 -
 -

- Las principales características de los hongos son:
 -
 -
 -
 -

- El reino vegetal procede de las algas de los océanos que al colonizar la Tierra dio lugar que evolucionarán en dos vías:
 -
 -

- Las plantas superiores se pueden clasificar en:
 -
 -
 -

- Los animales se pueden clasificar en dos grandes grupos:

-

-

- Relaciona mediante flechas cada animal invertebrado con su nombre:

- Porífero

- Celenterados.

- Platelmintos.

- Asquelmintos.

- Moluscos.

- Anélidos.

- Artrópodos.

- Equinodermos.

- Estrellas de mar y los erizos.

- Las lombrices de tierra, el gusano de mar y las sanguijuelas.

- Los insectos.

- Caracoles, calamares y pulpos.

- Lombriz intestinal.

- Medusas y los corales.

- Las solitarias

- Las esponjas.

- Los vertebrados los podemos clasificar en:

-
-
-
-
-