



Los seres vivos

Los seres en la naturaleza

- Todo lo que nos rodea pertenece a una de estas dos categorías:

1.- Seres vivos

2.- Seres inertes

- Los seres vivos, existen en una enorme variedad pero aunque sean muy diferentes entre sí, comparten una serie de características.

Los seres vivos

Todos nacen y mueren



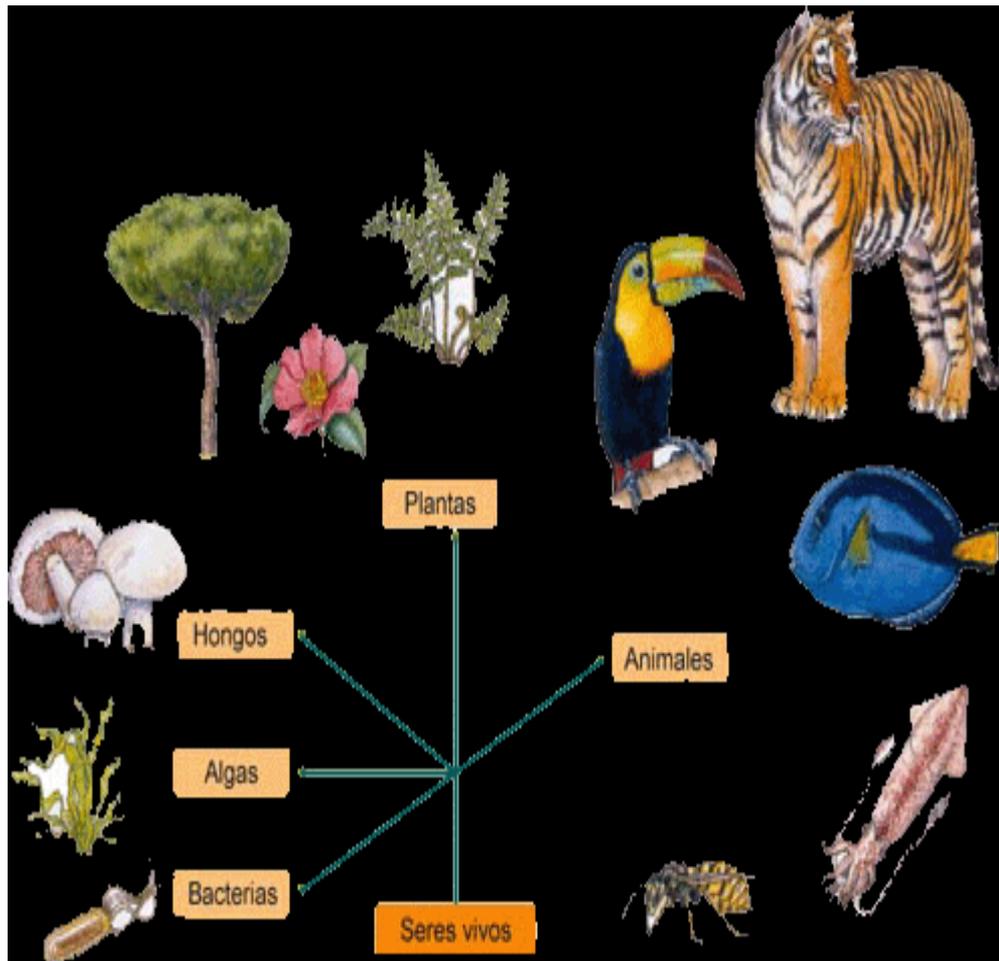
Constituidos por materia orgánica

Formados por células

Realizan funciones vitales

Angel Bardasco

Los seres vivos



- Tienen tres funciones vitales:

1. Nutrición

2. Relación

3. Reproducción

Nutrición

Dos tipos de nutrición: Autótrofa y Heterótrofa



1- Autótrofa

2 - Heterótrofa

Herbívoros



Carnívoros



Omnívoros



Saprófitos



- La nutrición incluye los procesos por medio de los cuales los seres vivos obtienen la energía y las sustancias necesarias para vivir.
- Según la forma en que se alimentan, los seres vivos pueden clasificarse en dos categorías.

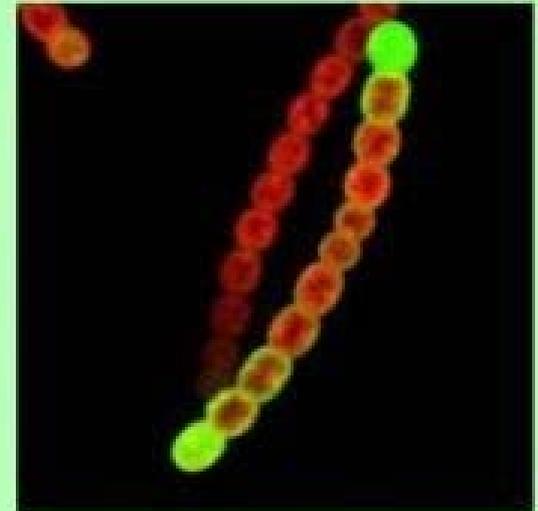
Organismos autótrofos



Plantas



Algas



Cianobacterias

Elaboran sus propios alimentos

Organismos heterótrofos

Se alimentan de sustancias orgánicas sintetizadas por otros organismos ya que no son capaces de fabricar su propio alimento como lo hacen los autótrofos .



Organismos descomponedores

Principalmente hongos y bacterias que descomponen los restos de animales y vegetales hasta convertirlos en materia inorgánica.



Relación

- Formas en que los seres vivos se relacionan entre sí y con el medio ambiente que los rodea.



Reproducción

- Trata de las formas en que los seres vivos son capaces de perpetuar su especie originando nuevos individuos.
- Puede ser
 - **Asexual:** interviene un solo individuo y sus descendientes son sus idénticos al progenitor.
 - **Sexual:** intervienen dos individuos de distinto sexo.

Composición química de los seres vivos

- Aunque todos los seres vivos son diferentes están formados por las mismas sustancias químicas.
- Lo que varía es la proporción que cada organismo tiene de cada una de estas sustancias:
 - Carbono (C)
 - Hidrógeno (H)
 - Oxígeno (O)
 - Nitrógeno (N)

Ayuda para tu memoria:

Fíjate en el acróstico (CHON) que forman los símbolos de los elementos que componen a los seres vivos.

Sustancias inorgánicas

- Están presentes tanto en los seres vivos como en la materia inerte.
- Generalmente NO tienen carbono en su composición.
 - **Agua:**
 - Sustancia más abundante en todos los organismos.
 - Transporta sustancias
 - Permite algunas reacciones químicas
 - **Sales minerales:**
 - Entre otras cosas:
 - Forman parte de estructuras
 - Regulan funciones del organismo
 - Transmiten el impulso nervioso

Sustancias orgánicas

- Son exclusivas de los seres vivos.
- Contienen carbono como principal componente.
 - Glúcidos:
 - son utilizados para obtener energía y formar estructuras.
 - Ejemplos: glucosa y celulosa
 - Lípidos:
 - se almacenan como sustancias de reserva energética
 - forman estructuras
 - Ejemplos: ácidos grasos y colesterol

Fuente

http://www.slideshare.net/bardasco/los-seres-vivos-11953206?src=related_normal&rel=5745463