



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Preparatoria No.3



Área Académica: Biología Básica

Tema: Características de los Seres Vivos

Profesor(a): C.D. María Isabel Pérez Aguilar

Periodo: Julio-Diciembre 2011



Abstract

Characteristics of Living Things

Life is the group of proper qualities of living things, they have a complex material structure and have characteristics that distinguishes them from inanimate objects, among which are distinguished irritability, adaptation, reproduction, metabolism, growth and homeostasis.

Resumen

Características de los Seres Vivos

La vida es el conjunto de cualidades propias de los seres vivos, ellos tienen una compleja estructura material y poseen características que los diferencia de los seres inanimados, entre las que se distinguen la irritabilidad, adaptación, reproducción, metabolismo, crecimiento y homeostasis.

Keywords: Living things.



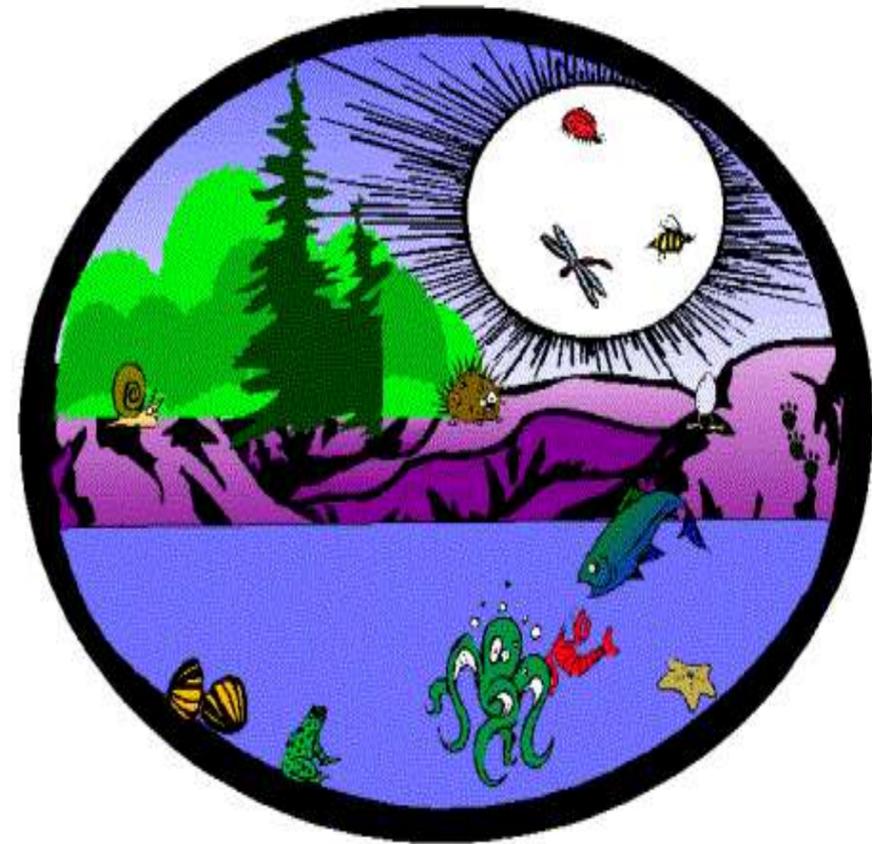


3



¿ Qué es un Ser vivo?

Son aquellos organismos complejos que están formados por una o más células y que tienen la capacidad de desempeñar las funciones básicas de la vida.





Características



PREPA

3



Irritabilidad

Es la respuesta o reacción de los seres vivos a estímulos de sus ambientes interno o externo.

Por ejemplo los animales: a través de los órganos de los sentidos, perciben los estímulos externos y los internos a través de receptores de temperatura, dolor, estiramiento.



PREPA

3



Nastias



Adaptación

Capacidad de los seres vivos para reacondicionarse o los factores del medio.

Es progresiva y se manifiesta mediante cambios en sus estructuras , tamaños, colores, comportamientos.

Selección Natural-----Evolución



PREPA

3



LAMARCK'S GIRAFFE

Original short-necked ancestor



Keeps stretching neck to reach leaves higher up on tree



and stretching



and stretching until neck becomes progressively longer



Driven by inner "need"



Reproducción

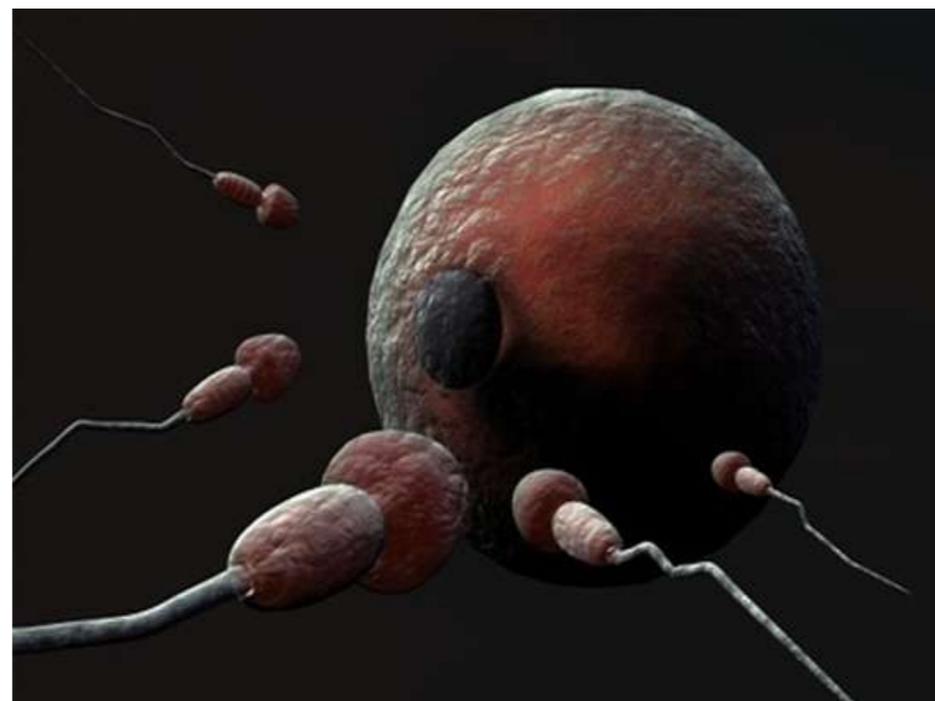
Es el proceso biológico por medio del cual los seres vivos forman nuevos individuos semejantes a ellos, que además de continuar su especie, remplazan a los que van desapareciendo.





Reproducción Sexual

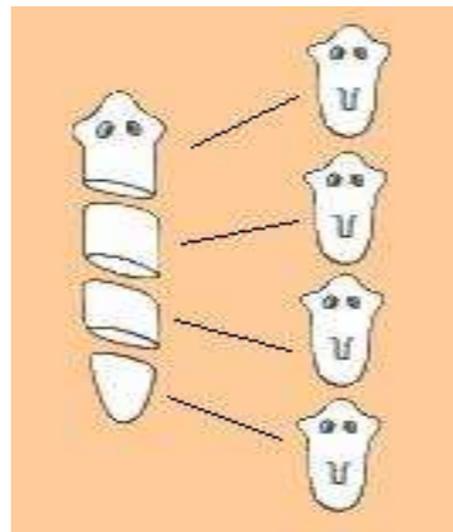
Es la que se produce con la participación de gametos femenino y masculino, y que al unirse mediante la fecundación originan un huevo o cigoto.





Reproducción Asexual

Es la que se lleva a cabo sin la participación de gametos o células reproductoras. Es la que emplean los organismos menos evolucionados como las bacterias o los protozoarios.

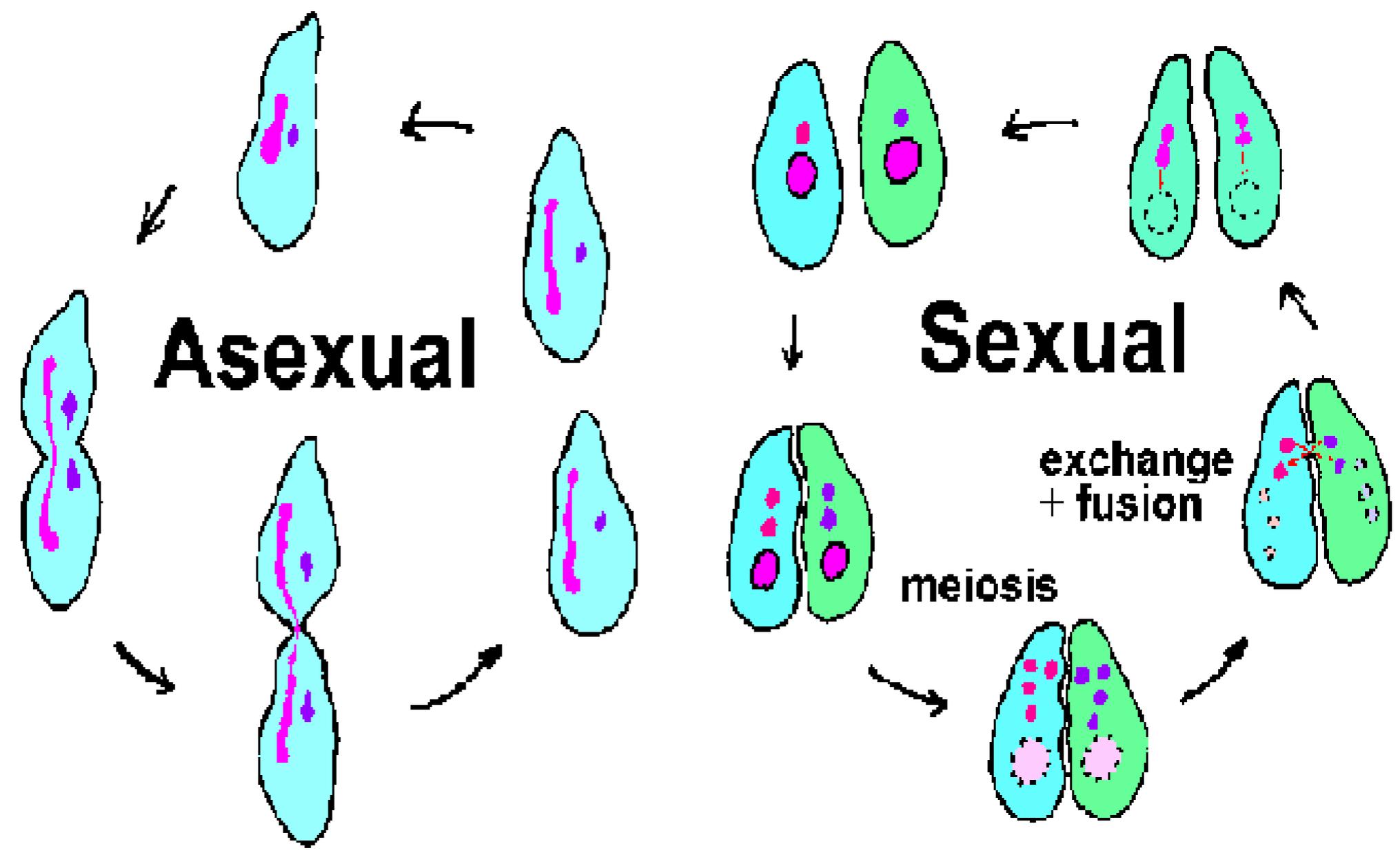


Fragmentación



PREPA

3





Metabolismo

Es el conjunto de procesos mediante los seres vivos transforman y aprovechan la materia y energía , para realizar sus funciones. Estas reacciones químicas son reguladas por las enzimas (catalizadores químicos).

Hay dos tipos de metabolismo:

- Anabolismo
- Catabolismo



PREPA

3



Anabolismo

Es el proceso por el cual las sustancias mas simples se convierten en otras mas complejas.

Va de menos a mas. (Sintetiza sustancias y utilizan energía).

Ejemplo: La síntesis de carbohidratos, lípidos, proteínas, que a su vez forman células y tejidos y que ayudan a crecer .





Catabolismo

Es el proceso que transforma sustancias más complejas en sustancias más simples.

Va de más a menos. (Degrada sustancias y liberan energía)

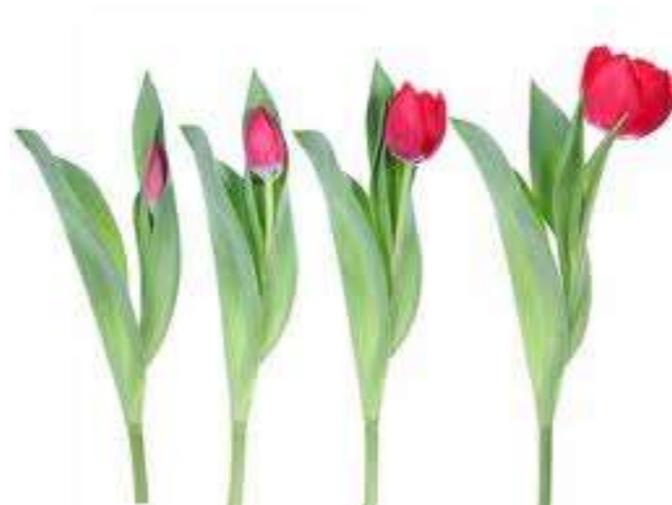
Por ejemplo: En la digestión, los alimentos se degradan en compuestos sencillos como azúcares simples, aminoácidos o ácidos grasos).





Crecimiento

Es cuando los seres vivos aumentan progresivamente de tamaño hasta alcanzar los límites característicos de su especie, gracias a la utilización de los nutrientes adquiridos de sus alimentos.





PREPA

3





Homeostasis

Es la capacidad de los seres vivos de mantener el equilibrio biológico de su interior, por medio de sus mecanismos homeostáticos, en forma independiente de las variantes externas e internas.

Por ejemplo: Regular el calor de nuestro cuerpo, cuando hace calor el cuerpo suda, cuando hace frío el cuerpo metaboliza mas alimentos.



Bibliografía

- *Jimeno, A. (2003). Biología. México, D.F. Santillana.*
- *Audesirk, T. (2003). Biología 1, Unidad en la diversidad. México, D.F. Prentice Hall.*