



**Nombre de alumnos: Génesis Sharon
Álvaro bautista**

**Nombre del profesor: Beatriz López
López**

**Nombre del trabajo: mapa
conceptual características de los
seres vivos**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: biología

Grado: tercer semestre

Grupo: Único

CARACTERISTICAS DE LOS SERES VIVOS

¿QUE SON LOS SERES VIVOS?

Quando pensamos en establecer diferencias significativas entre los seres vivos y los no vivos la primera palabra que viene a nuestra psique es la vida. ¿Pero qué es la vida?, desde el punto de vista biológico es el estado de actividad fisiológico de un ser para desarrollar cada una de las funciones que lo definen como tal.

COMPOSICION Y ESTRUCTURA DE LOS SERES VIVOS

Existen en la naturaleza noventa y dos elementos químicos de los que 25 son considerados bioelementos que dan origen a las biomoléculas que componen a todos los seres vivos como son hidratos de carbono, proteínas, lípidos, ácidos nucleicos, agua y sales minerales. Estas biomoléculas dan origen a la estructura esencial de los seres vivos que es la célula.

CRECIMIENTO Y DESARROLLO

El desarrollo de los seres vivos, aparte del desarrollo, implica cambios ordenados progresivos en las diferentes etapas por las que va pasando el individuo en todos y cada especie hasta el momento en que alcanza la madurez.

La diferencia entre crecimiento y desarrollo radica en que el desarrollo hace énfasis a las etapas por las que pasa un ser vivo (nace, crece, se desarrolla, se reproduce y muere). Mientras que el crecimiento se refiere al aumento de tamaño y peso.

METABOLISMO

En todos los seres vivos existe un fenómeno conocido como metabolismo, el cual consiste en la obtención de la energía de los alimentos para realizar todas las funciones vitales.

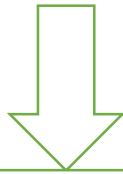
Podemos considerar al metabolismo como la suma de todas las funciones que realizan Los seres vivos con base en reacciones químicas, reguladas por catalizadores químicos, regularizado por catalizadores químicos llamados enzimas que actúan de acuerdo con los principios

ADAPTACION

El medio ambiente cambia continuamente, esto propicia que los seres vivos para lograr la supervivencia se reacondicionen o readecuen a los factores del medio generando cambios en sus estructuras morfológicas y fisiológicas. Los seres que no se adaptan, perecen, si estas adaptaciones son favorecidas por la selección natural, las especies evolucionan.

NUTRICION

Los alimentos son las sustancias que ingieren los seres vivos. Están formados por componentes inorgánicos (agua, minerales, sales) y por componentes orgánicos (hidratos de carbono o azúcares, lípidos o grasas, proteínas y vitaminas). Todos estos componentes se denominan nutrientes.



IRRIBITALIDAD

La irritabilidad es la capacidad de un organismo o de una parte del mismo para identificar un cambio negativo en el medio ambiente y poder reaccionar. Tiene un efecto patológico o fisiológico.

Pero principalmente la irritabilidad es la capacidad homeostática que tienen los seres vivos de responder ante estímulos que lesionan su bienestar o estado. Esta característica les permite sobrevivir y, eventualmente, adaptarse a los cambios que se producen en el ambiente.



HOMEOSTASIS

En Biología la homeostasis es el estado de equilibrio dinámico o el conjunto de mecanismos por los que todos los seres vivos tienden a alcanzar una estabilidad en las propiedades de su medio interno y por tanto de la composición bioquímica de los líquidos y tejidos celulares, para mantener la vida, siendo la base de la fisiología.

REPRODUCCION

La reproducción de los seres vivos es un proceso biológico mediante el cual los organismos crean descendencia, lo cual es de vital importancia para perpetuar las especies. Se reconocen dos tipos de reproducción: la reproducción sexual y la reproducción asexual, que a su vez se subdividen en otros.

Reproducción asexual

La reproducción asexual es aquella donde solo es necesario un progenitor para crear un organismo descendiente. En este tipo de reproducción, un individuo parental se fragmenta, se parte o se divide, dando lugar a uno o más individuos con la misma carga genética, excepto que se produzca una mutación.

Reproducción sexual

La reproducción sexual es aquella que requiere de dos progenitores, uno hembra y otro macho. Por ende, la descendencia obtenida es semejante (no idéntica). A través de un proceso de reproducción celular llamado meiosis, cada padre genera gametos (femeninos y masculinos respectivamente), los cuales portan la mitad del material genético que conforma una célula somática.