

TEMA II

LOS SERES VIVOS

CURSO: BIOLOGIA

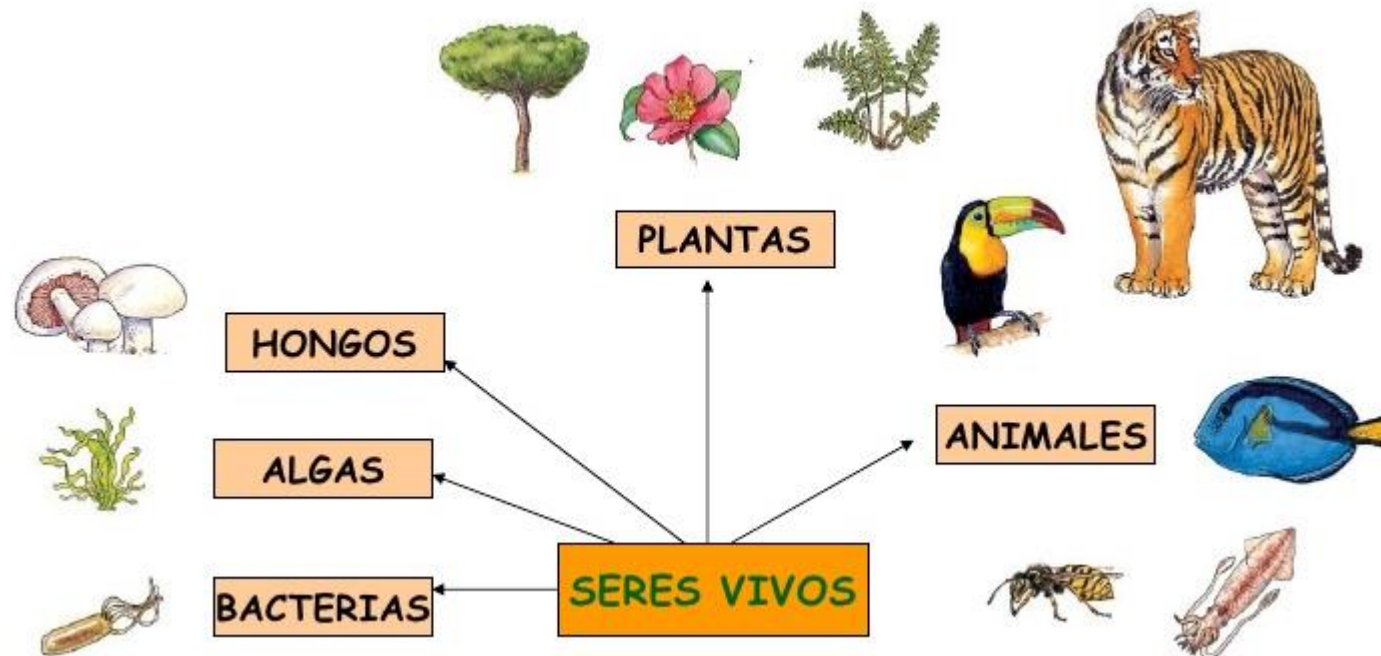
PROFESORA: MÓNICA REMIGIO

GRADO: PRE

Año 2020

Ser Vivo

Los seres con vida son porciones de materia muy bien organizada con propiedades de autoconservación e interacción con su medio ambiente, con los de su misma especie y con especies distintas.



CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS

1. Organización Compleja

Desde el organismo unicelular más simple, los seres vivos están organizados de manera específica y compleja, esta sistematización es química y biológica.

- ▶ Organización química: Presentan los niveles: bioelementos Y biomoléculas.
- ▶ Organización biológica en pluricelulares: Presenta los niveles: celular, tisular, orgánico, sistemático, individuo poblacional, etc.

CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS

2. Metabolismo

- ▶ “Transformando la materia y energía para vivir” Todos los seres vivos necesitan energía para realizar diversas funciones internas e interactuar con su medio ambiente.
- ▶ El anabolismo y el catabolismo son reacciones antagónicas separadas para un mejor estudio, pero ambas forman una unidad: El metabolismo.

CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS

3.Evolución

- ▶ “Cambio gradual de una población” a lo largo de las generaciones.
- ▶ Este cambio puede ser causado por diferentes mecanismos, tales como la selección natural (es la fuerza más importante de la evolución), la deriva genética y la mutación . Para que este cambio sea exitoso es importante el proceso de adaptación.

CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS

4.Movimiento

- ▶ Los seres vivos responden a diversos estímulos mediante movimientos.
- ▶ En los vegetales estos movimientos pueden ser:
 - Tropismo.-Es el movimiento de orientación, se manifiesta en el crecimiento.
 - Nastia.-Es el movimiento de apertura o cierre., son temporales y reversibles. Ejemplo el plegamiento de las hojas de trébol al atardecer.
 - Los protozoarios realizan movimiento de traslación denominado Taxismo. Los animales también realizan movimientos de desplazamiento (taxias), como reptar, volar, nadar, saltar, marchar, galopar, etc.

CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS

5.Homeostasis

- ▶ “ Es el estado de equilibrio constante que permite calidad de vida. Ejemplo: Regulación de la temperatura corporal dada por las glándulas sudoríparas, regulación hídrica dada por los riñones quienes expulsan el exceso hídrico (agua) e iónico (sales minerales) en forma de orina.

6.Adaptación

- ▶ Es el producto o resultado de la evolución, es decir, los seres vivos actualmente existentes se han adaptado perfectamente a su medio ambiente, el cual es cambiante, por ello los seres vivos se adaptan a nuevas condiciones o desaparecen.

CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS

7.Reproducción y Herencia

- ▶ Mediante la reproducción los organismos dan lugar a descendientes iguales (reproducción asexual – sin variabilidad genética) o semejantes a ellos mismos (reproducción sexual – con variabilidad genética).
- ▶ Esto garantiza la supervivencia (sucesión de generaciones) de estas especies en el espacio y tiempo. La información genética de los seres vivos se encuentra almacenada en forma de moléculas de ADN.

Actividad :

► COMPLETA LO SIGUIENTE :

- 1.Los caracteres básicos fundamentales de todo ser vivo son:.....
- 2.El movimiento propio de organismos unicelulares, vegetales y animales, se denomina:
- 3.Homeostasis es:.....
- 4.La reproducción sexual en un organismo es importante porque:.....
- 5.La reproducción sexual ofrece la ventaja de:.....
- 6.En la reproducción no hay variabilidad.....
- 7.Un ser vivo pluricelular cuya arquitectura anatómica está constituida en base a tejidos, órganos y sistemas, corresponde al nivel de organización:.....
- 8.Para que la vida se mantenga y extienda a través del tiempo, es indispensable que los seres vivos realicen la (el):
- 9.La.....es la base de la evolución.