

Escuela Preparatoria No.4

Biología Básica

M.C.L. Víctor Manuel Alburquerque Pérez



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



UNIDAD 2

MANIFESTACIONES DE LOS SERES VIVOS



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



COMPETENCIAS EXTENDIDAS.



Analiza y aplica el conocimiento sobre la función de los nutrientes en los procesos metabólicos que se realizan en los seres vivos para mejorar su calidad de vida.

Objetivo de Aprendizaje



Describe las manifestaciones presentes en los seres vivos a partir de los procesos metabólicos que se realizan para mejorar su calidad de vida.

ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS



Esta característica implica que cada ser vivo posee ***una estructura bien definida, que le permite diferenciarlo de otro organismo.***



IRRITABILIDAD



Es la capacidad de respuesta de los seres vivos a reaccionar ante **estímulos o cambios ambientales.**



ADAPTACIÓN



Es la capacidad de los seres vivos para ***reacondicionarse o readecuarse*** a los distintos factores del medio ambiente.



REPRODUCCIÓN



Es el proceso biológico por medio del cual los seres vivos ***forman nuevos individuos semejantes a ellos.***



REPRODUCCIÓN SEXUAL



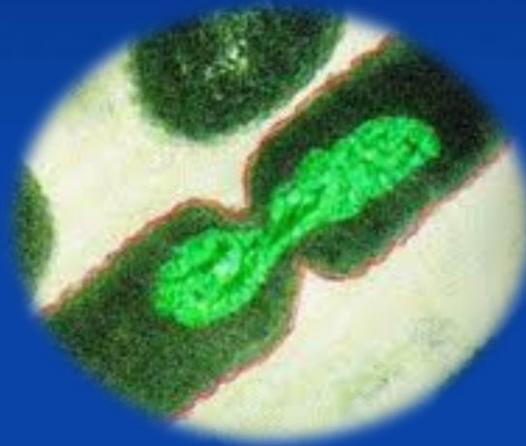
La reproducción sexual requiere la intervención y unión de células *masculinas y femeninas, que permiten perpetuar las distintas especies de seres vivos.*



REPRODUCCIÓN ASEXUAL



Un solo organismo es capaz de originar otros **individuos nuevos, que son copias exactas del progenitor**.



MOVIMIENTO

Es la capacidad que tienen los seres vivos de poder ***desplazarse, dependiendo de cada especie.***

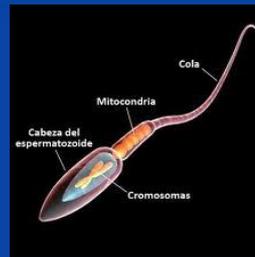
Muscular.



Cilios.



Flagelos.



Pseudópodos



METABOLISMO



Es la suma de todas las funciones que realizan los seres vivos con base en reacciones químicas reguladas por catalizadores químicos llamados **enzimas** que rigen el comportamiento de la materia y la energía.

ANABOLISMO



Son las funciones *constructivas* que aportan energía y nutrientes a la síntesis de nueva materia viva.



CATABOLISMO



Son las funciones que implican la **degradación** de moléculas o células y requieren de un gasto de energía.



HOMEOSTASIS

Es la capacidad de los seres vivos de mantener el **equilibrio biológico** de su interior por medio externo e interno.



CRECIMIENTO

Es el **aumento progresivo** en el tamaño de la célula hasta alcanzar la madurez dependiendo de su especie.



BIBLIOGRAFÍA

- [Méndez Rosales María Eugenia. 2012. Biología Básica. Book Mart.](#)
- [Gama fuertes Ma. De los Ángeles .2010. Biología + Competencias + Aprendizaje + Vida. Pearson.](#)
- [www.google.com.mx/search?q=CELULAS+ASEXUAL](#)

M.C.L. Víctor Manuel Alburquerque Pérez



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Escuela Preparatoria Número Cuatro

