

**Nombre de alumno: María
Magdalena Martínez Solís.**

**Nombre del profesor: Luz Elena
Cervantes Monroy**

Nombre del trabajo: Super Nota

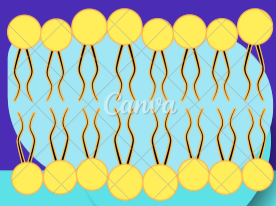
Materia: Biología Contemporánea.

Grado: 6to semestre

Grupo: A.

Nivel fisiológico

PROCESOS INTERNOS DE LOS SERES



Transporte

El transporte a través de la membrana celular permite la absorción o la eliminación de elementos, es **ACTIVO** cuando requiere ATP para realizar su tarea e **INACTIVO** cuando no.



Respiración

Es el elemento principal en el metabolismo, ya que produce la oxidación de compuestos orgánicos para convertirse en energía para las células, esta puede ser **aerobia** o **anaerobia**.



Respiración Anaerobia

Es aquella que se realiza sin la presencia de oxígeno, principalmente se usan sales como nitratos o sulfatos. Las células procariontas son las únicas que la realizan.



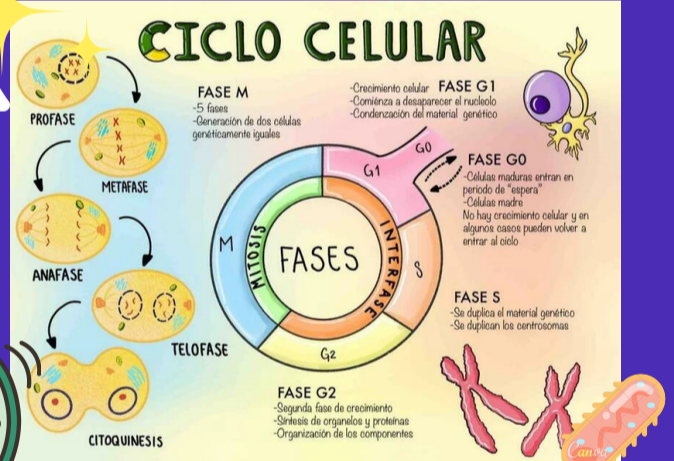
Aerobia

Son aquellas células que realizan su respiración mediante oxígeno y funciona mediante glucosa. Sus dos etapas principales son la glucólisis y el ciclo de Krebs.



Ciclo celular

El proceso consta de dos fases principales interfase y mitosis. Una célula madre se prepara para dividirse en dos células hija creando dos estructuras a partir de una inicial y generando el mismo ADN para cada una.



Nutrición

Es el proceso por el cual los seres, en este caso desde las células obtienen los nutrientes necesarios para sintetizar energía y realizar sus actividades correctamente.



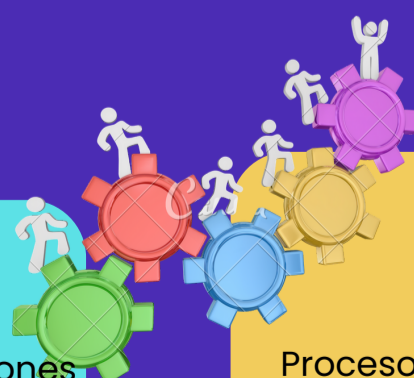
Aerobia y anaerobia.

Las bacterias que no usan oxígeno usan la fotosíntesis para obtener alimento, mientras que las aeróbicas usan la glucólisis para obtener energía.



Adaptación

Biológicamente, las adaptaciones son los cambios que se realizan en base a las características del medio principalmente en comportamiento, va de la mano de la selección natural.



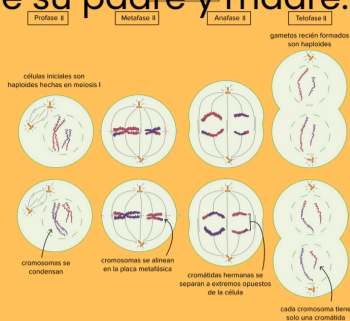
Evolución

Proceso de selección natural que permite a una especie sobrevivir y afinar habilidades mediante adaptaciones morfológicas y fisiológicas de un ser.



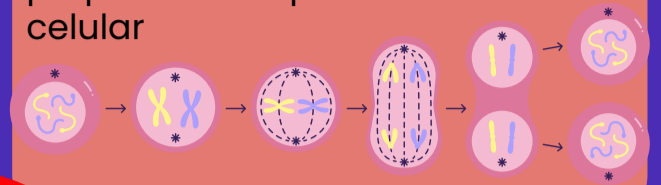
MEIOSIS

La meiosis se caracteriza por generar células hijas distintas a las de su padre y madre.



MITOSIS

Proceso por el cual una célula replica sus cromosomas y luego los secreta, produciendo dos núcleos idénticos durante la preparación para la división celular.

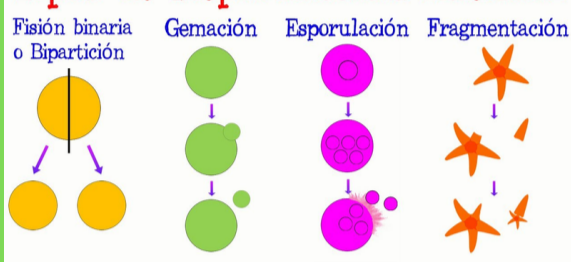


Reproducción

Asexual

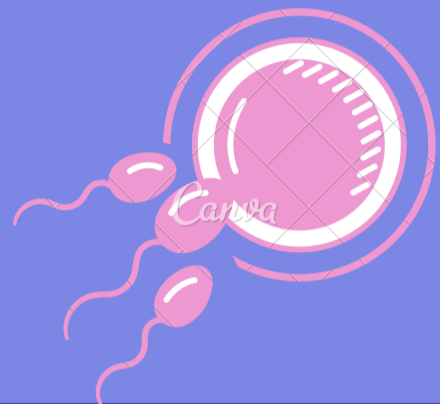
La reproducción asexual no necesita de la unión de dos seres de sexo distinto, se hace de manera autónoma por bipartición, gemación o esporulación.

Tipos de Reproducción Asexual



Sexual

La reproducción sexual requiere de dos gametos y la unión de los mismos para generar una nueva célula.



BIBLIOGRAFÍA

Latorre, R. (Ed.). (1996). Biofísica y fisiología celular (No. 49). Universidad de Sevilla.

Costanzo, L. S., & Gómez, J. P. (2000). Fisiología. McGraw-Hill Interamericana.

Peña, A., LAS CÉLULAS, I. L. M. Y., EL METABOLISMO, I. I., LAS CÉLULAS, M. E., & CELULARES, I. L. C. (1995). Cómo funciona una célula?: fisiología celular. Fondo de Cultura Económica.