



**Nombre de alumnos: Luis Jaime Madrid
Sánchez**

**Nombre del profesor: María de los ángeles
Venegas castro**

Nombre del trabajo: Súper nota

Materia: biología contemporánea

Grado: 6

Grupo: A

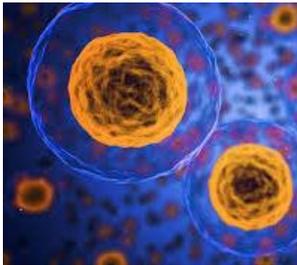
Comitán de Domínguez Chiapas.

Transporte (activo y pasivo)

Transporte (activo y pasivo)

Ósmosis:

Se define como el paso de un solvente a través de una membrana semipermeable de una zona en la que existe poca concentración de un soluto a una de mayor concentración, es un mecanismo independiente de energía.



Difusión facilitada

Este proceso se relaciona con la participación de proteínas de la membrana celular que favorecen el transporte de moléculas desde el exterior al interior de la célula y viceversa, siempre debe cumplir con la premisa de la difusión, de una zona de mayor a una de menor concentración.

Respiración (aerobia y anaerobia)

↘ **Anaerobios**

Sin oxígeno



RESPIRACIÓN CELULAR AERÓBICA:

Es el conjunto de reacciones en la cuales el ácido pirúvico producido por la glucólisis se transforma en CO_2 y H_2O , Y en el proceso, se producen 36 moléculas de ATP.

RESPIRACIÓN ANAERÓBICA

Es el tipo de respiración que no necesita oxígeno. Es llevada a cabo por células procariontas y algunas levaduras y en el ser humano puede realizarse en el músculo cuando tiene una demanda elevada de energía.

Aerobios ↗

Con oxígeno



Nutrición en anaerobios: Fotosíntesis (Fase luminosa y fase oscura)

Primera etapa. Esta fase es totalmente dependiente de la luz, motivo por el cual se le ha denominado "fase luminosa", en esta fase se produce el oxígeno.



Segunda etapa es la producción de moléculas con la energía almacenada en las moléculas de ATP y NADPH, es la fase de la quimiosíntesis, es independiente de la luz solar, motivo por el cual se le ha denominado "fase oscura".

Fotosíntesis inversa



La principal ventaja radica en que el sol sería la única fuente natural necesaria, lo que abarataría los costes y facilitaría la producción. Si, hasta el momento, para conseguir hidrocarburos de la materia vegetal descompuesta había que esperar millones de años o provocar reacciones mediante energías complementarias.

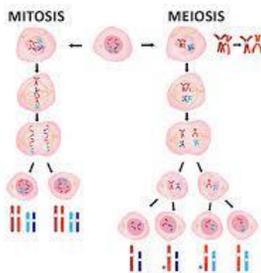
Nutrición en aerobios.

La nutrición a nivel celular es un conjunto de procesos mediante los cuales el organismo transforma e incorpora las sustancias (procesos anabólicos) que han de cubrir las necesidades energéticas y estructurales del mismo



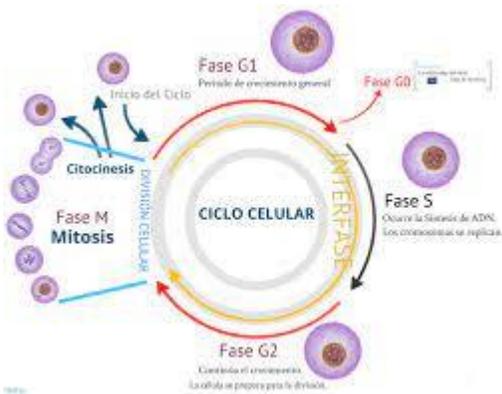
Reproducción (mitosis y meiosis)

Mitosis: Las nuevas células se dividen por el proceso de división celular. Cuando una célula se divide, se divide también el núcleo y el citoplasma.



Meiosis: La meiosis es la división celular, en la que el número de cromosomas se reduce a la mitad y se forman los gametos (óvulo y espermatozoide). Inicia en una célula con un número diploide de cromosomas.

Ciclo celular

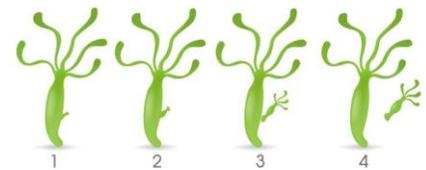


Es el conjunto de eventos que van desde el nacimiento y el crecimiento hasta la división de una célula cualquiera.

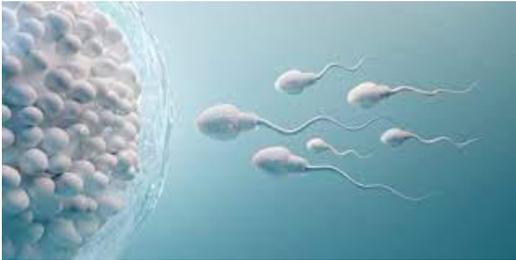
Reproducción Asexual

Como forma general, una célula, llamada “célula madre”, se divide dando lugar a dos o más células llamadas “células hijas”, con la misma información genética que la célula madre. Este tipo también se llama también reproducción vegetativa por que la realizan células somáticas, las que forman las distintas partes del cuerpo del progenitor.

REPRODUCCIÓN ASEJUAL EN PLANTAS Y ANIMALES



Reproducción Sexual



La reproducción sexual es aquella en la que intervienen células especializadas llamadas gametos, que se forman en órganos especiales denominados gónadas y cuya finalidad es formar una gran variedad de combinaciones genéticas en los nuevos organismos para mejorar las posibilidades de supervivencia.

Adaptación

Cualquier carácter, o conjunto de caracteres, que permite a los individuos que los poseen superar con éxito uno o más agentes de selección es lo que genéricamente se denomina adaptación.

Evolución

La evolución biológica son cambios que se forman a través de mucho tiempo. La evolución fue comprobada al ver fósiles y compararlos con las especies existentes.