



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
Formando líderes sin distinción

GUÍA DE APRENDIZAJE
"CIENCIAS NATURALES"

NOMBRE:		FECHA: Semana 9 25 al 29 de mayo 2020.	CURSO: Octavo Año Básico.
OA2: desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes	Unidad 1	Habilidades a desarrollar:	Explicar, comprender, analizar
	Nutrición y Salud		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none">• Expresan satisfacción frente a las habilidades y conocimientos científicos que adquiere			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">• Expresan satisfacción frente a las habilidades y conocimientos científicos que adquiere			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none">• Lee y escribe en tu cuaderno la información que aparece en tu guía.• Luego responde el cuestionario• Observa el video y elabora una maqueta			
Sitio web recomendado: https://www.youtube.com/watch?v=izLILGf192M			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo.	Correo: edgardo.martinez@colegio-pablogarrido.cl	Horario de Consultas: 10:30 a 11:30 horas. -	

Estimados alumnos quiero brindarles mi apoyo en este proceso de trabajo, señalando que es importante que ustedes puedan reforzar en biología contenidos como los orgánulos, la mitocondria y sus funciones. Los invito a trabajar con responsabilidad en esta tarea.

La mitocondria es un orgánulo celular que se encuentra en las células eucariotas, ya hemos visto que existen células procariotas y eucariotas, sabemos que dentro de las células existen estructuras diminutas que cumplen una serie de funciones vitales para la célula recordemos que las células respiran, se nutren, se relaciona y se reproducen.

Qué es Mitocondria:

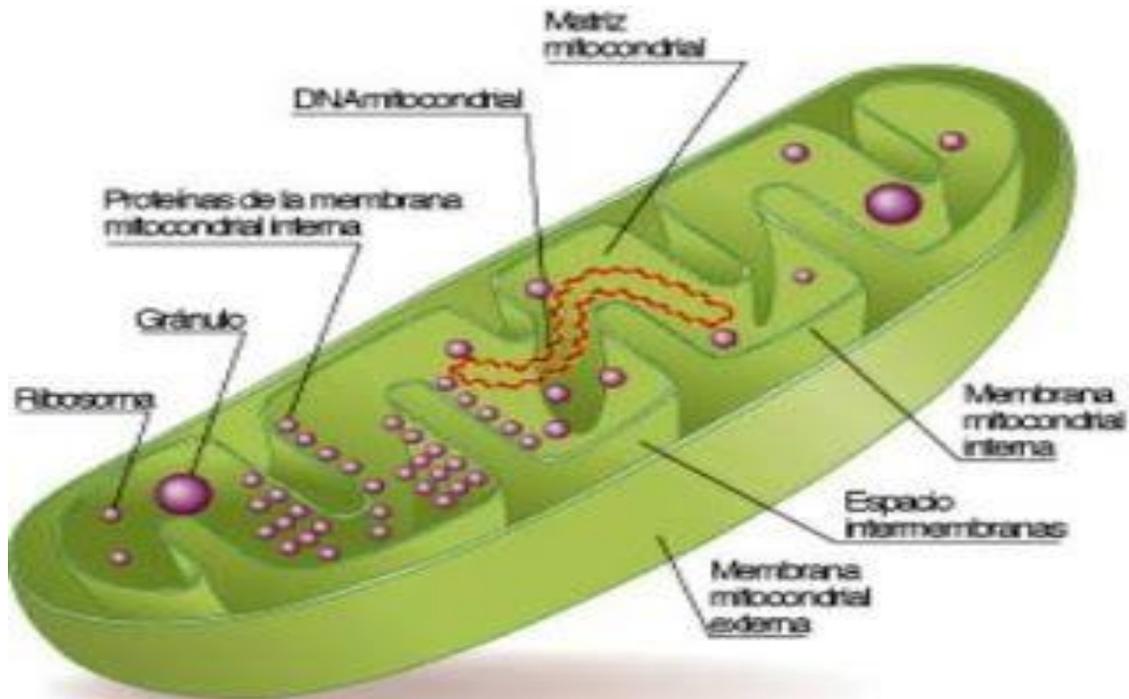
La mitocondria es un **orgánulo celular que se encuentra en las células eucariotas**, y aporta la energía necesaria para llevar a cabo la actividad celular.

Es decir, la mitocondria se encarga de descomponer los nutrientes y la sintetizar el trifosfato de adenosina o ATP, por sus siglas en inglés, y que es fundamental para obtener energía celular.

La mitocondria se caracteriza por ser de gran tamaño, en comparación con otros orgánulos celulares, y tener una forma globular. Tiene como **función principal suministrar los acarreadores de electrones (ATP)**, producto de la respiración celular, que aportan la energía que la célula necesita.

Asimismo, la mitocondria tiene la capacidad de reproducirse por sí misma, esto se debe a que posee ADN propio, el cual le permite formar más mitocondrias según la célula precise de tener mayor cantidad de ATP. Por tanto, mientras las células sean más activas, más mitocondrias necesitará.

La mitocondria obtiene el ATP cuando realiza la respiración celular, en este proceso toma ciertas moléculas de los alimentos en forma de carbohidratos que, al combinarlas con el oxígeno, producen ATP.



Cuestionario:

1.- ¿Qué es la mitocondria?

2.- ¿Cuál es la función principal?

PREGUNTAS DE REFLEXIÓN:

¿Cómo realizaron el trabajo? Fundamente su respuesta

¿Qué actividad me resultó difícil de realizar? Fundamente su respuesta

°¿Cómo me sentí desarrollando las actividades?