

GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

Curso:	8° básico
Asignatura:	Ciencias Naturales
Docente:	Valentina Olivos
Semana:	Semana 15 (06 de Julio al 10 de Julio de 2020)
Objetivo de la clase:	Identifican las funciones de los principales organelos de las células eucarionte vegetal y procariontes a través de la lectura comprensiva

Estimado Estudiante:

- Lee atentamente la información contenida en esta guía y copia la información que se te indica:
 - Escribe primero el objetivo de la clase que se encuentra en la parte superior
 - Responde cada una de las preguntas en tu cuaderno
 - Una vez terminado el trabajo debes fotografiar cada una de las actividades y enviarlas hasta el miércoles 15 de julio 2020 para ser revisada al siguiente correo valentina.olivos@colegio-augustodhalmar.cl y también unirte a mi grupo de Facebook donde podrás realizar preguntas sobre las guías llamado **Augusto Dhalmar ciencias naturales 5 a 8 básico**

1. Leamos lo siguiente



Mi nombre es margarita salas, reconocida científica española

Sabías que las células procarionte vegetales son las únicas células capaces de producir su alimento. Así es, ellas producen un proceso llamado fotosíntesis que permite transformar elementos como el agua, CO₂ o dióxido de carbono y energía lumínica en carbohidratos y azúcares, energía pura para crecer. Pero eso no es todo, además elimina oxígeno que es indispensable para la vida humana.

- Antes de comenzar respondamos, puedes utilizar la página del texto del estudiante 62-64
 - ¿Qué diferencias tendrá la célula vegetal con la célula animal?
 - ¿Qué significa que una célula sea procarionte y eucarionte?
 - ¿Dónde podemos encontrar células eucariontes?

3. Aprendamos algo nuevo

Célula Eucarionte: proviene de la palabra griega eu que significa verdadero y karyon que significa núcleo. En esto radica la principal diferencia con la célula eucarionte y procarionte.

La célula eucarionte posee un núcleo definido rodeado por una membrana mientras que la procarionte no posee un núcleo, sino que su material genético se encuentra disperso en el citoplasma.

4. ¿Pero qué estructuras tienen como diferencia entonces las células eucariontes animal y vegetal si ambas tienen un núcleo definido?



Tienen solo 3 estructuras diferentes

- Una gran vacuola
- Cloroplasto
- Pared celular

Te invito a completar sus funciones

Organelo	Función
Gran vacuola	
Cloroplasto	
Pared celular	

5. Estas 3 estructuras le permiten realizar un proceso tan importante como la fotosíntesis ¿Cuál es la relación entre los cloroplastos y los organismos autótrofos?

R. _____

6. ¿Qué ocurre con las procariontes que no poseen núcleo?



Aprendamos más de las procariontes importantes también en la función de degradación de los elementos. Ellos son en su mayoría organismos descomponedores

Son células sin núcleo donde el material genético se encuentra reunido en una parte llamada nucleóide. Existen teorías que mencionan que cada una de las células proviene de una célula procarionte llamada endosimbiosis seriada. Aquí se encuentran todas las bacterias y estas reciben un nombre de acuerdo a su forma llamadas vibrios que provocan enfermedades digestivas como el cólera, bacilos como los lactobacilos que tomas en los prebióticos y los cocos como los estreptococos que producen la común faringitis, amigdalitis o el impétigo.