



"EL SÍ DE LA FAMILIA MARIANISTA"

SOLUCIONARIO GUÍA DE APRENDIZAJE UNIDAD 1

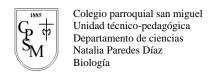
"Estructura celular y transporte de sustancias" Biología 8° básico

APRENDIZAJE(S) ESPERADO:	Explicar que los modelos de la célula han evolucionado sobre la base de evidencias, como las aportadas por científicos como Hooke, Leeuwenhoek, Virchow, Schleiden y Schwann.
	• Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de la célula y sus partes, considerando: sus estructuras; células eucariontes y procariontes, además de tipos celulares.
TEMA DEL TRABAJO:	 Exploración celular Las células por dentro Equipos celulares
EVALUACIÓN FORMATIVA	 Preguntas de desarrollo Cuadro comparativo Mapa conceptual
MECANISMO DE EVALUACIÓN SUMATIVA	 Infografía (40 %) Control (60%)

Recuerda que las puedes hacer tus consultas de lunes a viernes entre 8:00 y 13:00 el correo dispuesto para aquello es <u>consultas.nparedes@gmail.com</u>

"Tiene que haber algo muy especial acerca de los límites del universo. ¿Y qué es más especial que el hecho de que no haya límites? Y no debe haber límites en el empeño humano. Todos somos diferentes. No importa lo difícil que pueda parecer la vida. Siempre hay algo que puedes hacer y tener éxito. Mientras haya vida, habrá esperanza."

Stephen Hawking





Responde las siguiente preguntas:

a) ¿Qué organelos están presentes en ambos tipos celulares?

Membrana plasmática, lisosomas, peroxisomas, mitocondria, núcleo, aparato de Golgi, retículo endoplasmático liso y rugoso, nucleolo, ribosomas.

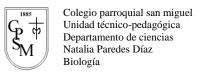
- b) ¿Qué organelos son exclusivos de cada célula?
 - ✓ Pared celular, vacuola, cloroplastos son exclusivos de la célula vegetal.
 - ✓ Centriolos son exclusivos de célula animal
- c) ¿Por qué creen que la célula vegetal tiene una gran vacuola central?

Su importancia radica en que contienen diferentes fluidos y sólidos tales como agua, enzimas, sales, minerales, proteínas u otras sustancias que sean esenciales para la vida.

Actividad n°2

1. Completa el siguiente cuadro marcando con un ticket según corresponda.

Estructura u organelo	Presente en célula	
	Animal	Vegetal
Núcleo	✓	✓
RER	✓	✓
REL	✓	✓
Aparato de Golgi	✓	✓
Mitocondria	✓	✓
Cloroplasto	<u>Ausente</u>	✓
Lisosomas	✓	✓
Peroxisomas	✓	✓
Vacuola	<u>Ausente</u>	✓
Pared celular	<u>Ausente</u>	√
Citoesqueleto	✓	✓
Centriolos	✓	<u>Ausente</u>





"EL SÍ DE LA FAMILIA MARIANISTA"

2. Realiza un mapa conceptual con los siguientes conceptos:

- o Procariontes
- Eucariontes
- o Célula animal
- o Célula vegetal
- o Núcleo
- o REL
- o RER
- o Aparato de Golgi
- o Cloroplasto
- o Lisosomas
- o Peroxisomas
- o Vacuola
- o Pared celular
- o Citoesqueleto
- o Centriolos



Colegio parroquial san miguel Unidad técnico-pedagógica Departamento de ciencias Natalia Paredes Díaz Biología



"EL SÍ DE LA FAMILIA MARIANISTA"

