



## SOLUCIONARIO GUÍA DE APRENDIZAJE UNIDAD 1

### “Estructura celular y transporte de sustancias” Biología 8° básico

<b>APRENDIZAJE(S) ESPERADO:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• 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.</li></ul>
<b>TEMA DEL TRABAJO:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Exploración celular</li><li>• Las células por dentro</li><li>• Equipos celulares</li></ul>
<b>EVALUACIÓN FORMATIVA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Preguntas de desarrollo</li><li>• Cuadro comparativo</li><li>• Mapa conceptual</li></ul>
<b>MECANISMO DE EVALUACIÓN SUMATIVA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Infografía (40 %)</li><li>• Control (60%)</li></ul>
Recuerda que las puedes hacer tus consultas de lunes a viernes entre 8:00 y 13:00 el correo dispuesto para aquello es <a href="mailto:consultas.nparedes@gmail.com">consultas.nparedes@gmail.com</a>	

**“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**



### Actividad n°1

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	<b><u>Ausente</u></b>	✓
Lisosomas	✓	✓
Peroxisomas	✓	✓
Vacuola	<b><u>Ausente</u></b>	✓
Pared celular	<b><u>Ausente</u></b>	✓
Citoesqueleto	✓	✓
Centriolos	✓	<b><u>Ausente</u></b>



2. Realiza un mapa conceptual con los siguientes conceptos:

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

