



## Guía n° 1 de Ciencias Naturales 8° A-B

### Clase 1: ¿Qué hay dentro de las células?

**OBJETIVO DE APRENDIZAJE (U2 OA 2):** Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otras) células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático).

**Concepto clave:** Núcleo-citoplasma-citoesqueleto-membrana plasmática-pared celular-vacuolas-mitocondrias-cloroplastos-vía exocítica-vía endocítica-retículo endoplásmico liso-lisosomas-peroxisomas



• Responde:

- ¿Cuál es la unidad estructural más pequeña de los seres vivos?


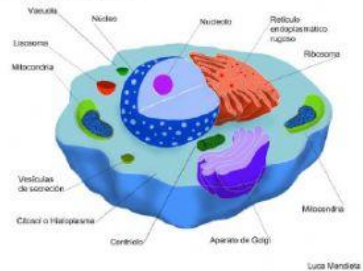
- ¿Qué son las células?

- Los animales y las plantas ¿Tienen las mismas células?

- ¿Qué diferencias crees que hay entre ellas?

- ¿Qué importancia tiene las células para los seres vivos?

### Células animales y células vegetales

<p><b>Célula Vegetal</b></p> 	<p><b>CÉLULA ANIMAL</b></p> 
<p>La célula vegetal posee membrana celular, además, con una pared celular de celulosa, que le da rigidez.</p> <p>La célula vegetal contiene cloroplastos: organelos capaces de sintetizar azúcares a partir de dióxido de carbono, agua y luz solar (fotosíntesis) lo cual los hace autótrofos.</p> <p>Posee una vacuola única que llena de líquido, ocupando casi todo el interior de la célula.</p> <p>Las células vegetales pueden reproducirse mediante un proceso que da por resultado células iguales a las progenitoras, este tipo de reproducción se llama reproducción asexual.</p>	<p>La animal, poseen membrana celular. Sólo tiene la membrana citoplasmática que la separa del medio.</p> <p>La célula animal no posee cloroplastos, por lo tanto, no puede realizar el proceso de fotosíntesis.</p> <p>La célula animal, tiene varias vacuolas y son más pequeñas.</p> <p>Las células animales pueden realizar un tipo de reproducción llamado reproducción sexual, en el cual, los descendientes presentan características de los progenitores pero no son idénticos a él.</p>

- **Responde:**

- ¿En qué se diferencian las células vegetales y animales?

- ¿En qué se parecen las células vegetales y animales?

- ¿Qué función cumplen las membranas celulares?

- ¿Qué sucedería si las células vegetales no poseen cloroplastos?

- ¿Qué importancia tiene las células para los animales y las plantas?

- Observa la imagen: ¿A qué tipo de célula corresponde?
- Indica los organelos presentes en la célula según su ubicación.

1. \_\_\_\_\_

2.- \_\_\_\_\_

3.- \_\_\_\_\_

4.- \_\_\_\_\_

5.- \_\_\_\_\_

6.- \_\_\_\_\_

7.- \_\_\_\_\_

8.- \_\_\_\_\_

