



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?

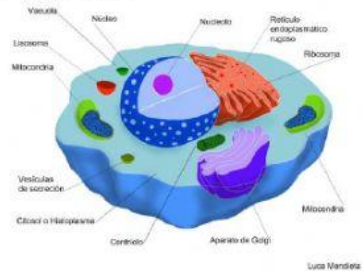
- ¿Qué son las células?

- 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

Célula Vegetal 	CÉLULA ANIMAL 
La célula vegetal posee membrana celular, además, con una pared celular de celulosa, que le da rigidez. 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. Posee una vacuola única que llena de líquido, ocupando casi todo el interior de la célula. 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.	La animal, poseen membrana celular. Sólo tiene la membrana citoplasmática que la separa del medio. La célula animal no posee cloroplastos, por lo tanto, no puede realizar el proceso de fotosíntesis. La célula animal, tiene varias vacuolas y son más pequeñas. 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.

- **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.- _____

