



GUÍA DE APRENDIZAJE

Asignatura: CIENCIAS NATURALES

Curso: 8° BÁSICO

NOMBRE:	
FECHA:	GUÍA SEPTIEMBRE 2021

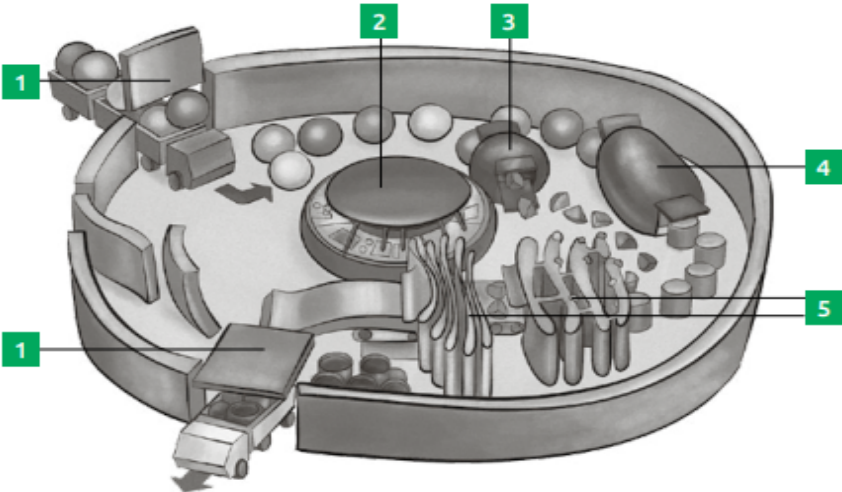
OBJETIVO DE APRENDIZAJE: Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes considerando: sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondrias, cloroplastos entre otras)
Células eucariontes (animal y vegetal) procariontes,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

ACTIVIDAD: Observa la siguiente imagen del funcionamiento de una célula, lee la información, analiza y luego completa las actividades que se presentan a continuación.

Usar un modelo de la célula eucarionte

Para estudiar el funcionamiento de una célula podemos utilizar diferentes modelos y analogías. Se trata de representaciones que facilitan la comprensión de un fenómeno u objeto de estudio, pero son provisorias en tanto están sujetas a revisión y cambios a partir de las nuevas evidencias disponibles.

1. Observa el siguiente modelo que representa una analogía entre el funcionamiento de una célula y el de una fábrica.



- 1 Al igual que en una fábrica, las células poseen una estructura que controla el ingreso y salida de materiales.

2 Además, presentan un centro que regula todas sus funciones.

3 Tienen componentes que transforman los materiales que ingresan en compuestos más sencillos.
- 4 Algunos de estos compuestos ingresan a unas estructuras en las que son procesados para obtener energía.

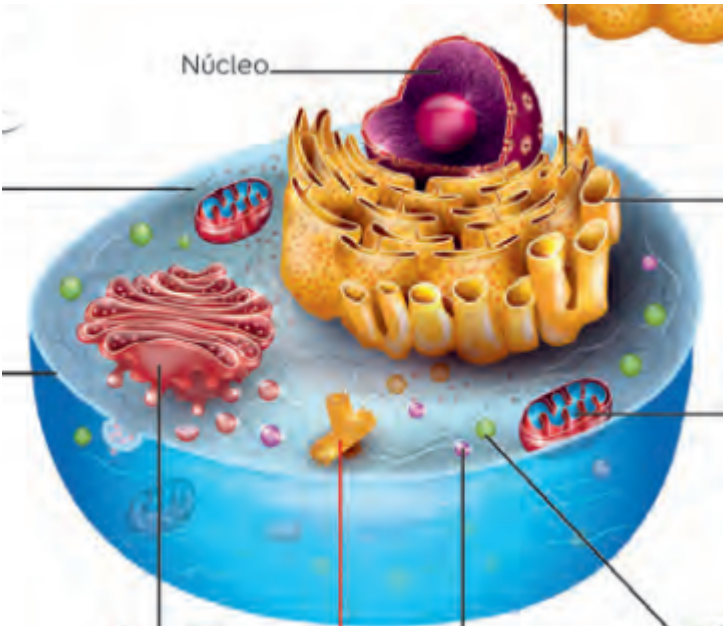
5 Al igual que en una fábrica, otros componentes de la célula se encargan de la síntesis, el empaquetamiento y la distribución de materiales, ya sea para construir sus propias estructuras o bien para enviarlos al exterior.

I.- Completa la siguiente tabla comparativa entre células eucariontes Animal y Vegetal con los criterios A = Ausente y P= Presencia de sus organelos. (A y P) según corresponda.

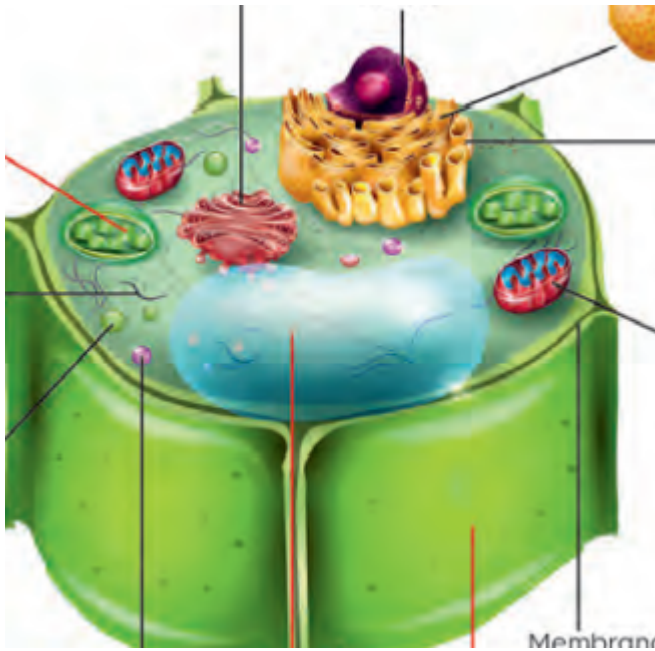
Estructura	Célula eucarionte	
	Animal	Vegetal
REL		
RER		
Núcleo		
Vacuola		
Centríolos		
Lisosomas		
Cloroplastos		
Mitocondrias		
Pared celular		
Aparato de Golgi		
Membrana plasmática		

30. Observa y analiza la información del gráfico. Luego

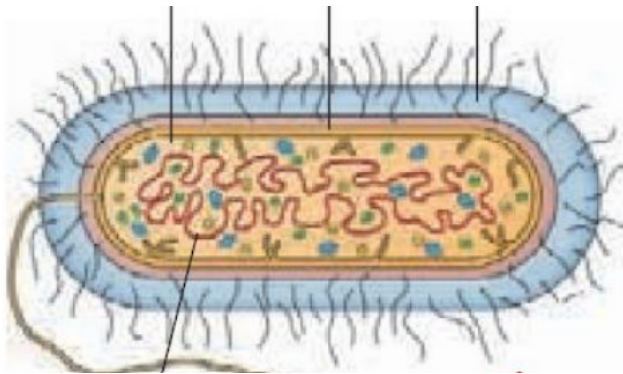
CÉLULA EUCARIOTA ANIMAL.



CÉLULA EUCARIOTA VEGETAL.



CÉLULA PROCARIOTA:



II.- COMPLETA LA INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES EN LOS TIPOS DE CÉLULAS.

Criterio	Célula procarionte	Célula eucarionte animal	Célula eucarionte vegetal
Ubicación del material genético			
Presencia de pared celular			
Organelos			
Ejemplos de organismos			