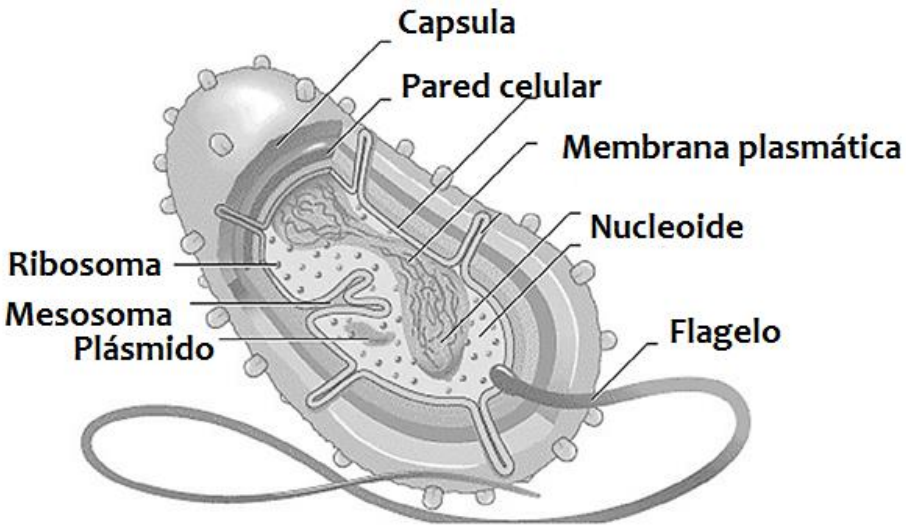
Colegio Madre del Divino Pastor
Departamento de Ciencias
Sétimo Año
Prof. MSc. Fernando Álvarez Molina

La Célula

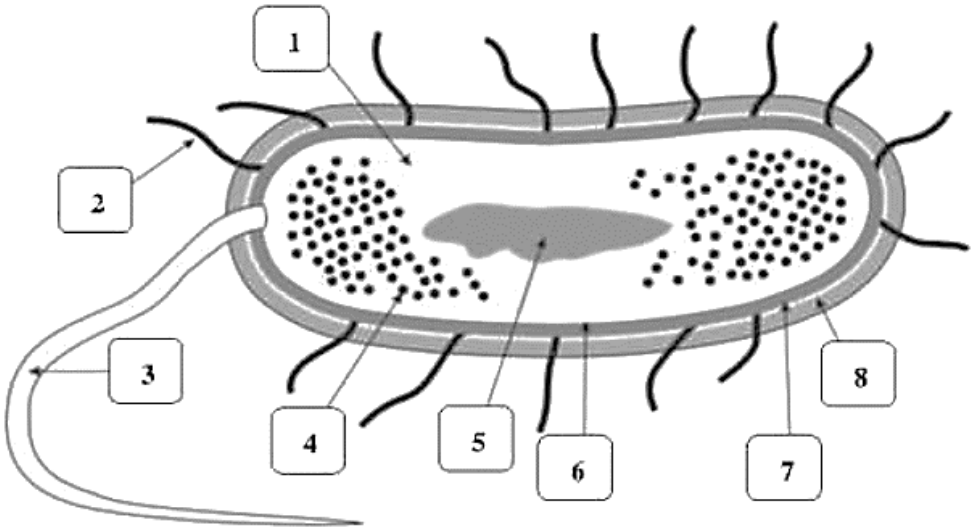
Indicador: Describe la estructura de las células procariotas y las células eucariotas (animal y vegetal).

1. Recorte y pegue estas hojas en su cuaderno. A continuación encontrará tres células las cuales poseen varias de sus partes señaladas. Escriba a la par de cada una de las flechas el nombre correcto de la estructura señalada.

   - **Célula Procariota**



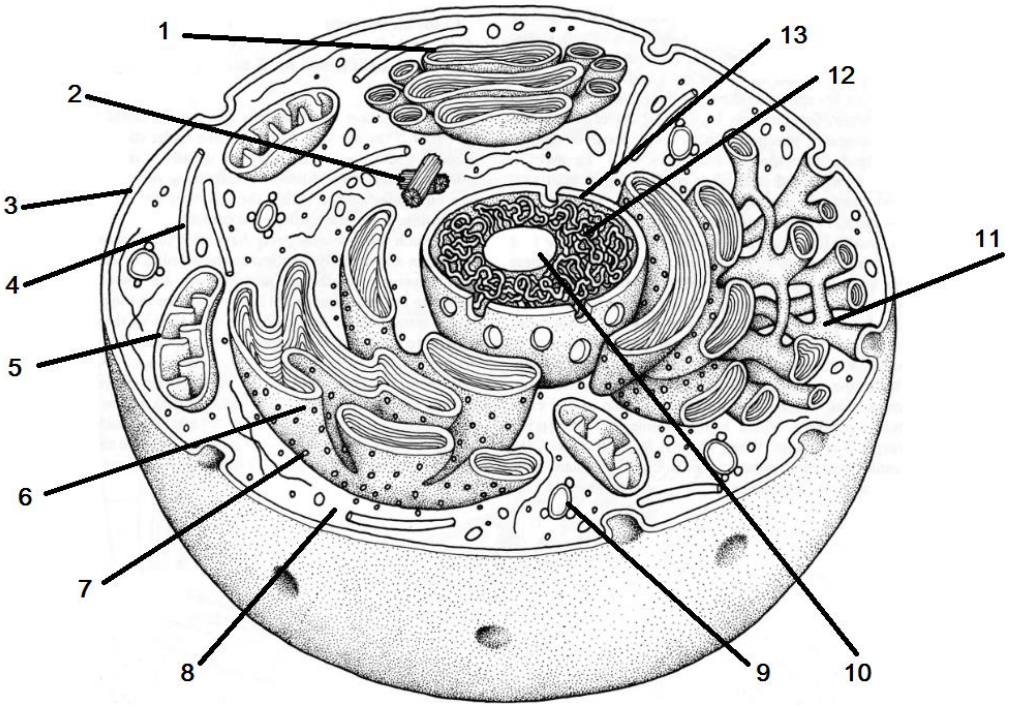
2. A continuación se le muestra una célula procariota la cual posee algunas de sus partes señaladas e identificadas con un número. Escriba en la tabla correspondiente los nombres de dichas partes.



Parte	Nombre
1	Citoplasma
2	Pili
3	Flagelo
4	Ribosomas
5	Nucleoide
6	Membrana plasmática
7	Pared celular
8	Capsula

- **Célula Eucariota Animal**

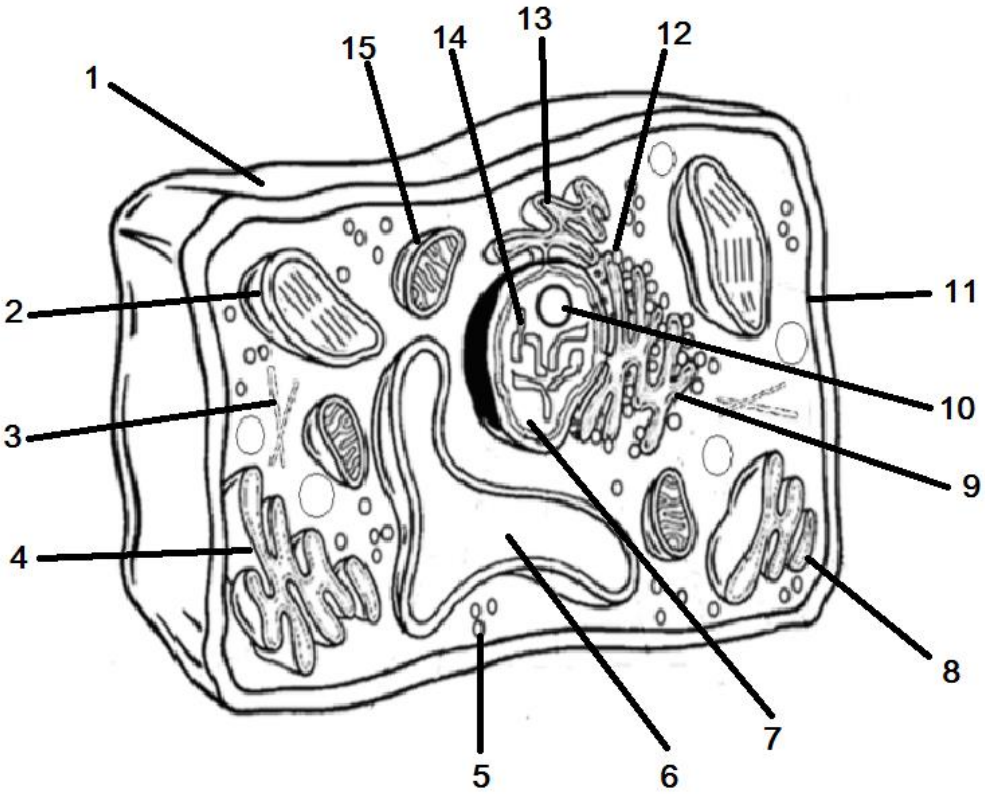
3. A continuación se le muestra una célula eucariota animal la cual tiene algunas de sus partes señaladas y enumeradas, escriba en la tabla adjunta el nombre de la parte señalada.



Parte	Nombre
1	Aparato de Golgi
2	Centriolos
3	Membrana celular
4	Citoesqueleto
5	Mitocondria
6	Retículo endoplasmático rugoso
7	Ribosoma
8	Citoplasma
9	Lisosoma
10	Nucléolo
11	Retículo endoplasmático Liso
12	Cromatina (ADN)
13	Membrana nuclear

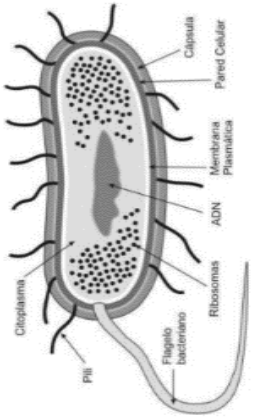
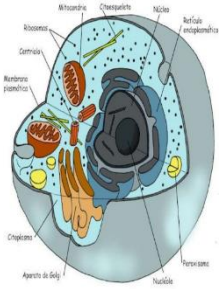
- **Célula Eucariota Vegetal**

4. A continuación se le muestra una célula eucariota animal la cual tiene algunas de sus partes señaladas y enumeradas, escriba en la tabla adjunta el nombre de la parte señalada.

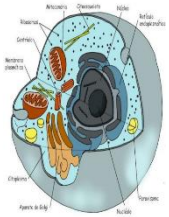


Parte	Nombre
1	Pared celular
2	Cloroplasto
3	Citoesqueleto
4	Retículo endoplasmático Liso
5	Ribosomas
6	Vacuola
7	Núcleo
8	Aparato de Golgi
9	Retículo endoplasmático Rugoso
10	Nucleolo
11	Membrana plasmática
12	Ribosoma
13	Retículo endoplasmático Liso
14	Cromatina (ADN)
15	Mitocondria

5. A continuación encontrará una tabla, escriba semejanzas y diferencias que existen entre las células procariotas y eucariotas.

Célula Procariota	Semejanzas	Célula Eucariota
	Poseen membrana plasmática, citoplasma y material genético. Ambas tienen ribosomas.	
	Diferencias	
	Las células animales poseen un núcleo definido las procariotas no, las células eucariotas poseen más estructuras puesto que son más evolucionadas. Las células procariotas no tienen estructuras membranosas. En las células procariotas hay presencia de capsula que le da patogenicidad a la célula.	

6. A continuación encontrará una tabla, escriba semejanzas y diferencias que existen entre las células eucariotas animales y vegetales

Célula Animal	Semejanzas	Célula Vegetal
	Poseen un núcleo definido. Ambas tienen membrana celular y citoplasma y orgánulos membranosos.	
	Diferencias	
	Las células vegetales poseen pared celular y las animales no. Las células vegetales poseen cloroplastos y las animales no, las células vegetales poseen vacuolas grandes y desarrolladas y las animales no. Las células animales poseen centriolos en cambio las vegetales no. Las células animales no realizan fotosíntesis.	

7. A continuación encontrará una tabla con diferentes afirmaciones, escriba la palabra Sí o No en cada columna según estén o no presentes esas estructuras en las células.

	Célula Vegetal	**Célula Animal**
Presencia de pared celular.	**Si**	**No**
Presencia de centriolos.	**No**	**Si**
Presencia de aparato de Golgi.	**Si**	**Si**
Presencia de membrana nuclear.	**Si**	**Si**
Presencia de membrana plasmática.	**Si**	**Si**
Presencia de cloroplastos.	**Si**	**No**
Presencia de mitocondrias.	**Si**	**Si**
Presencia de una gran vacuola.	**Si**	**No**
Presencia de retículos.	**Si**	**Si**
Realiza respiración celular.	**Si**	**Si**
Realiza fotosíntesis.	**Si**	**No**
Posee centriolos.	**NO**	**Si**

Evaluación:

Inicial	**Intermedio**	**Avanzado**
Menciona la estructura de las células procariotas y las células eucariotas (animal y vegetal).	Resalta aspectos específicos de la estructura de las células procariotas y eucariotas (animal y vegetal) en cuanto a la estructura.	Puntualiza aspectos significativos de las diferentes y similitudes entre las células procariotas y eucariotas (animal y vegetal) en cuanto a la estructura.