

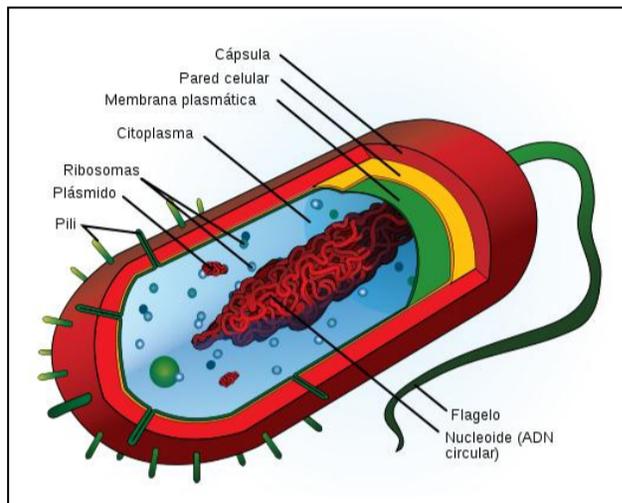
Guía de Ciencias Naturales Octavos básicos

Nombre: _____

Objetivos: Identificar a la célula como unidad básica estructural y funcional de todo ser vivo.

- Caracterizar organismos procariontes y eucariontes, unicelulares y pluricelulares
- Reconocer organelos y partes fundamentales de cada célula
- Identificar partes de un microscopio

Instrucciones: Lee la siguiente guía y resuelve las actividades que se proponen a continuación investigando en caso que sea necesario.



Según el registro fósil, las primeras formas de vida que surgieron, hace unos 3 500 millones de años, eran procariontes. Estos organismos fueron los únicos seres vivos en nuestro planeta durante casi 2000 millones de años, hasta que se originaron los eucariontes.

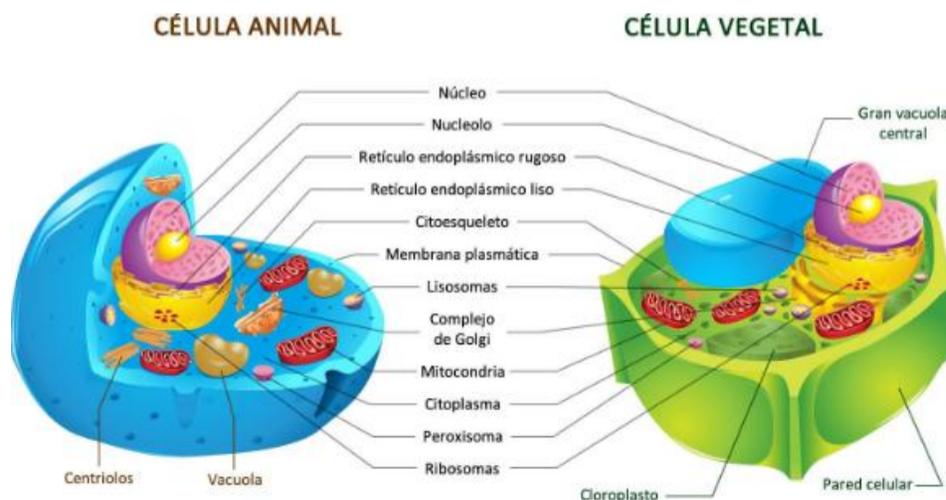
¿Qué organelo no está presente en esta célula y si en las eucariontes?

¿Qué organismos encontramos en la naturaleza con este tipo de células?

¿Qué opinas sobre la importancia de los aportes realizados por científicos, por ejemplo, el estudio de fósiles, para la evolución del conocimiento?

Células eucariontes.

Estas células se caracterizan por poseer su material genético en el interior de una membrana nuclear que delimita el núcleo celular, son de mayor tamaño que las procariontes y poseen estructuras membranosas llamadas organelos que llevan a cabo funciones específicas, lo que favorece la especialización celular. Las células eucariontes pueden ser organismos unicelulares, como las levaduras (un tipo de hongo) y los protozoos; o integrar organismos pluricelulares, como los animales y las plantas. Existe una gran diversidad de células eucariontes, entre las que se pueden distinguir principalmente dos tipos: la animal y la vegetal.



A partir de la imagen anterior responde:

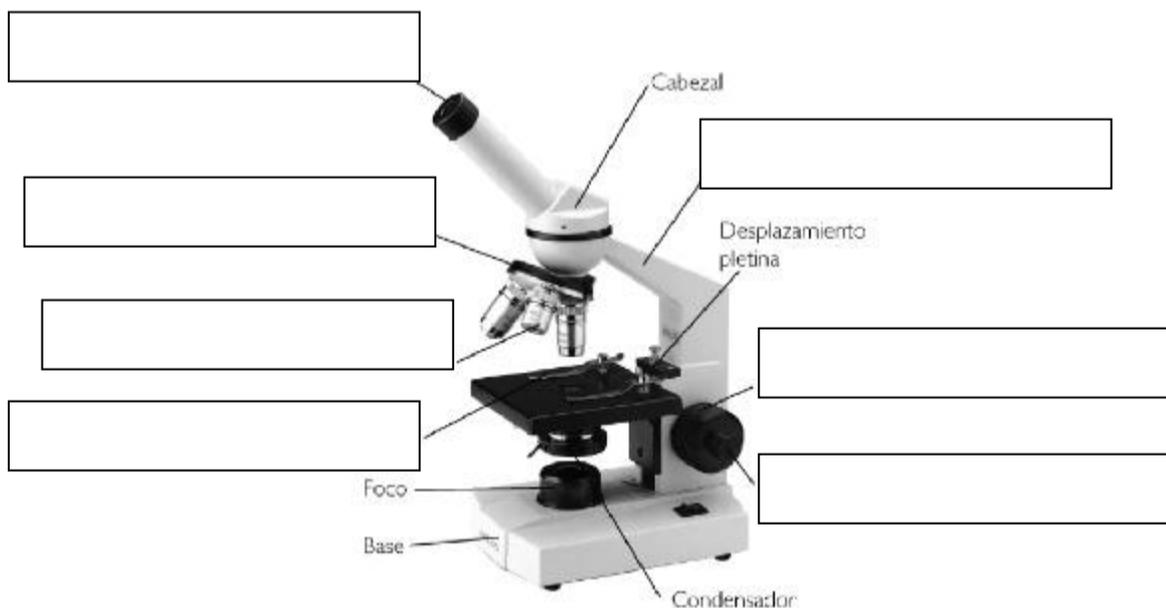
¿Qué organelo de este tipo de célula le da la clasificación de eucarionte, qué significa esto? Explica brevemente

¿Cuáles son las principales características que podrías mencionar acerca de las células animales y vegetales? (realiza una tabla comparativa resumen si deseas para ser más preciso, puedes agregar filas)

Célula animal	Célula vegetal

¿Cómo crees que influyó la invención del microscopio en el estudio de la célula?

Amplía tu conocimiento: Con la ayuda de tu libro de ciencias o internet, Completa cada espacio con el nombre de la parte del microscopio que falta en cada caso.



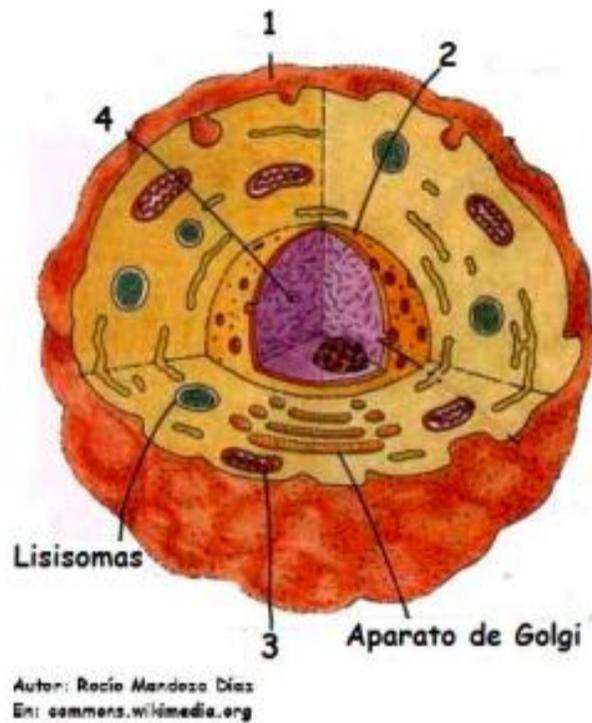
Comprobando lo aprendido!

Términos pareados: Relaciona el concepto con la definición correspondiente

- | | |
|------------------------|--|
| 1) Tejido | ___ Organelo celular que contiene la información genética necesaria para la supervivencia de la célula |
| 2) Comunidad | ___ Toda célula proviene de otra preexistente |
| 3) Núcleo | ___ Célula que posee ADN circular disperso en el citoplasma |
| 4) Membrana plasmática | ___ Célula que posee ADN lineal contenido en un núcleo definido |
| 5) Célula Eucarionte | ___ Conjunto de células que poseen una función en común |
| 6) Célula Procarionte | ___ Organelo celular que tiene por función delimitar y permitir el paso de sustancias al interior de la célula |
| 7) Teoría celular | ___ Conjunto de poblaciones que tienen características en común |
| 8) Citoplasma | ___ Célula que posee como organelos propios la pared celular y los cloroplastos |
| 9) Célula animal | ___ Estructura celular conformada por un citoesqueleto que le otorga la forma a la célula |
| 10) Célula vegetal | ___ Célula que posee como organelo propio los centriolos que permiten la división celular. |

ESTRUCTURA Y FUNCIÓN CELULAR

Rotule las estructuras de la célula que se muestra a continuación



1. ¿Qué tipo de célula es (procariota o eucariota)? Fundamente.
2. ¿Es una célula animal, vegetal o bacteria? Fundamente.
3. Complete una tabla resumen con el nombre de los organelos/estructuras enumerados, su ubicación en la célula y su función.