



Nombre del alumno: Cynthia Mariana Jimenez Ramirez.

Nombre del profesor: Mtra. Betty.

Nombre del trabajo: La Célula.

Materia: Submódulo 1.

Grado: Segundo Semestre.

Grupo: A.

PASIÓN POR EDUCAR

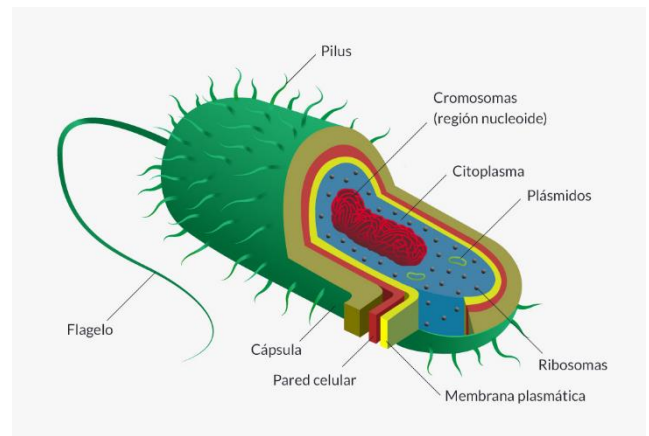
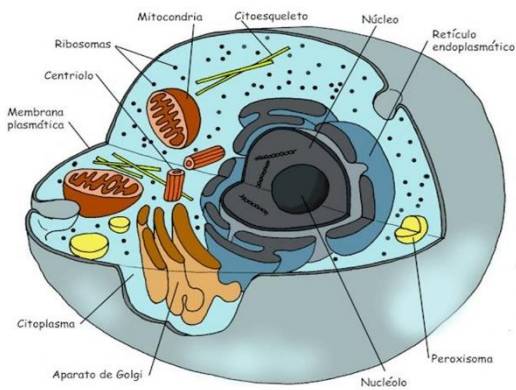
Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de febrero de 2022

Realizar un cuadro sinóptico donde incluirás los temas:

1.1.2.-La célula.

1.3 Célula Eucariota.

1.1.4 Célula Procariota



LA CELULA

La célula es la unidad biológica, funcional y estructural básica de cualquier ser viviente y a la vez, la célula es el organismo más pequeño de todos, capaz de realizar las funciones de nutrición, relación y reproducción. Todo ser vivo está formado por células. La piel, el cabello, los ojos, los pulmones, el hígado.

Un ser vivo está constituido por una, millones o billones de células repartidas hasta en el último resquicio de su estructura. Evidentemente, no todas las células son iguales, puesto que muchas están especializadas en alguna función y se encuentran agrupadas en zonas particulares. Independientemente si son parte de un organismo multicelular o no, cada célula individual es una maravilla pues puede tomar nutrientes y convertirlos en energía, tener funciones especializadas y reproducirse.

Aunque no pueden ser observadas a simple vista, los científicos las identificaron inicialmente a través de microscopios ópticos y a partir del siglo pasado, de microscopios electrónicos. Pueden presentar formas esféricas, poliédricas, alargadas y prismáticas, pero la variedad de formas sólo está presente en aquellos seres vivos constituidos por más de una célula. En este sentido, los organismos pueden ser clasificados como:

- **Unicelulares.**
- **Multicelulares.**

LA CELULA EUCARIOTA

La célula eucariota tiene usualmente una organización multicelular compleja formando organismos superiores, aunque también pueden ser parte de organismos unicelulares.

Forman los organismos de los reinos Protista, Plantae, Animalia y Fungi. Poseen un núcleo diferenciado de sus otras partes, cubierto de una doble membrana nuclear.

La célula eucariota posee orgánulos especializados como el citoplasma, mitocondrias, vacuolas, etcétera, que pueden identificarse independientemente en su interior y están separados por membranas

- Su tamaño es mayor y miden entre 10-100 micrómetros.
- Contienen mitocondrias y en el caso de las células vegetales cloroplastos.
- Su división es por mitosis y meiosis

Su ADN se encuentra en moléculas lineales y tienen varios cromosomas. El ADN o material genético de una célula eucariota está contenido únicamente en el núcleo celular.

Los organismos constituidos por células eucariotas son llamados seres eucariontes. Las células más grandes miden hasta 4 centímetros y las más pequeñas alrededor de 0.5 micrómetros.

LA CELULA PROCARIOTA

Las células procariotas fueron los primeros seres vivos en la tierra y aparecieron hace unos 3,500 millones de años. Su estructura es básica por lo que no forman organismos multicelulares y tienen estas características que las distinguen de las Eucariotas.

Las células procariotas son parte del Reino Monera, o sea, Arqueos y Bacterias.

Son los organismos más pequeños y su tamaño se encuentra entre los 1-5 micrómetros. No poseen un núcleo definido y por consiguiente tampoco membrana nuclear. El ADN se encuentra en un solo cromosoma normalmente circular ubicado en el citoplasma. En el citoplasma también se encuentran los ribosomas, pero no contiene los otros orgánulos como mitocondrias, lisosomas, centriolos ni vacuolas.

Los seres vivos formados por células procariotas reciben el nombre de organismos o seres procariontes. La organización de este tipo de células normalmente es unicelular. Su reproducción es por fisión binaria. Las células procariotas fueron las primeras formas de vida en la tierra y su estructura y funcionamiento es mucho más sencillo que la de las células eucariotas