



NOMBRE DE ALUMNO: AZENETH ISABEL NAJERA ARGUELLO

NOMBRE DEL PROFESOR: LIC. LUZ ELENA CERVANTES MONROY

NOMBRE DEL TRABAJO: SUPER NOTAS

MATERIA: BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

GRADO: 2º

GRUPO: NUTRICIÓN

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A MIERCOLES 05 DE ENERO 2022

ORGANIZACIÓN Y COMPOSICION QUIMICA DE LAS CELULAS

ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LAS CÉLULAS

La biología celular es una ciencia que se encarga de estudiar las propiedades, funciones, estructuras, componentes de las células



Con la aparición del microscopio se hizo más fácil el poder estudiar a las células, haciendo posible el estudio de ciertas estructuras que no habían sido estudiadas nunca por el ser humano

El científico Robert Hooke fue uno de los primeros en utilizar el término célula, haciendo referencia a ciertas formas huecas poliédricas que conformaban a las estructuras algunos tejidos de origen vegetal





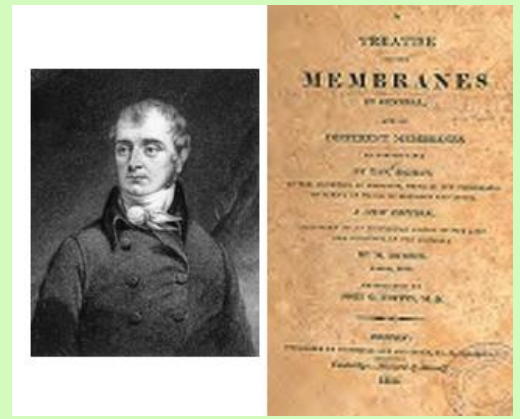
Mediados Siglo XV: Leonardo Da Vinci más de una vez insistió, durante sus polivalentes estudios, en la necesidad del uso de lentes para facilitar la visión y posterior estudio de imágenes pequeñas.

- Siglo XVII: Se atribuye a Constantijn Huygens la invención del microscopio compuesto en 1621.
- Marcello Malpighi (1628-1694) Instaura el uso del término "sáculos" como identificador de las futuras células; llamará "tubos" a los vasos sanguíneos



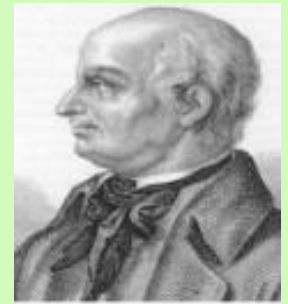
Es Anton van Leeuwenhoek (1632-1723) quien desarrolla una contundente evolución en la microscopía.

SIGLO XVIII: Durante este siglo, los estudios continuaron, sin embargo recién hacia fines del mismo se produjo un aceleramiento en los avances que fueron concluyentes en lo que luego fue la etapa de oro del siglo XIX



Siglo XIX: Durante el ingreso al siglo XIX y a lo largo de éste se evidenciaron prolíficos avances como consecuencia de un muy fuerte desarrollo en la tecnología de la fabricación de los microscopios

- Francesco Redi propondrá la idea que la vida necesitaba, para aparecer, inexorablemente de una vida preexistente (biogénesis).
- Lázaro Spallanzani en el siglo XVIII y trabajando también en este tema, senta las bases de la esterilidad

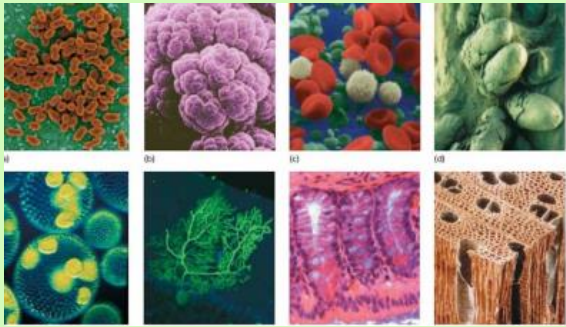


- Walter Fleming (1843-1905) descubre lo que denomina cromatinas y el proceso de partición del núcleo al que denominó mitosis.
- Edward Strassburger (1844-1912) distingue citoplasma y nucleoplasma y Wilhelm Waldeyer

- La célula constituye la unidad estructural y funcional de todos los seres vivos.
- Cada célula puede mantener sus propiedades independientemente del resto, pero las propiedades de cualquier organismo están basadas en las de sus células individuales



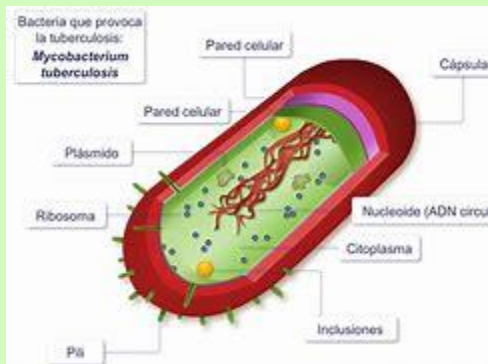
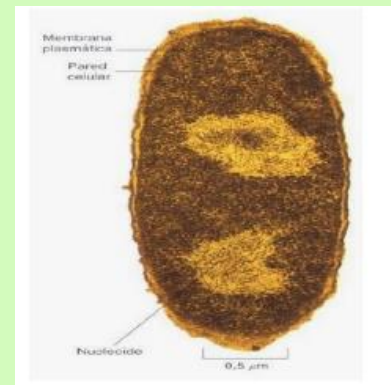
CÉLULAS PROCARIONTES Y EUCARIONTES; COMPARACIÓN DE CÉLULAS ANIMALES Y VEGETALES



Las células son las unidades estructurales y funcionales de todas las formas de vida.

Células procariotas

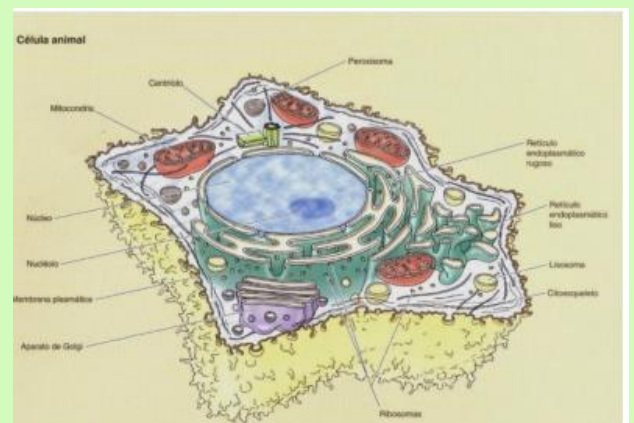
Las células son entidades complejas con estructuras especializadas que determinan la función celular.



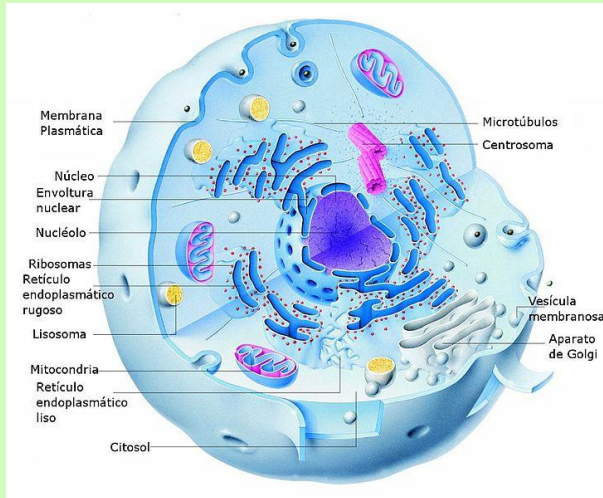
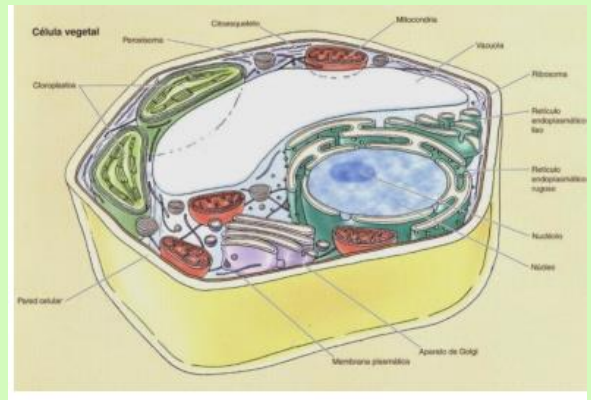
Las procariotas son células con una estructura simple. El límite exterior de una bacteria se define por la membrana plasmática, que está rodeada por una pared celular rígida que protege a la célula.

Células eucariotas

Los eucariotas también incluyen hongos y a los organismos unicelulares llamados protistas, que son la mayoría de las algas.



El citoplasma de las células eucariotas está formado por el citosol, fluido gelatinoso, rico en nutrientes y muchos organelos



En las células eucariotas, el núcleo contiene el ADN. Este Organelo es una estructura esférica rodeada por una bicapa, la envoltura nuclear, y suele ser la estructura más grande en células animales

BIBLIOGRAFÍA

Universidad del Sureste 2022. Antología de BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA. Unidad 1. Recuperado el 05 de Enero de 2022.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/1ed107b32468f27a164b4f1cf5fba2ac.pdf>