


Universidad del  UDS
Sureste

Trabajo: Las células y sus organelos

Docente: Profa. Yeni Karen Canales Hernandez

Alumno(a): Dana Paola Vazquez Samayoa

Bibliografías: nucleovisual.com
significados.com
blogdebiología.com
Cronstructor.educa.rex
Libro de bioquímica

Tapachula, Chiapas

DIFERENCIAS

SEMEJANZAS

PROCARIOTA

- SON MAS SENCILLAS Y PEQUEÑAS QUE LAS CELULAS EUCARIOTA
- NO CONTIENEN MEMBRANA NUCLEAR NI ORGANULOS DE DOBLE MEMBRANA
- LA BIOSFERA NO PODRIA MANTENERSE SIN ELLA
- PRESENCIA DE MATERIAL GENETICO O A.O.N DE TIPO CIRCULAR QUE CONFIRMA EL NUCLEOIDE
- MEMBRANAS ETC SON USADAS PARA FABRICAR DIVERSOS PRODUCTOS EN LA INDUSTRIA QUIMICA Y ALIMENTICIA
- FUERON LAS PRIMERAS CELULAS EN ORGANIZARSE

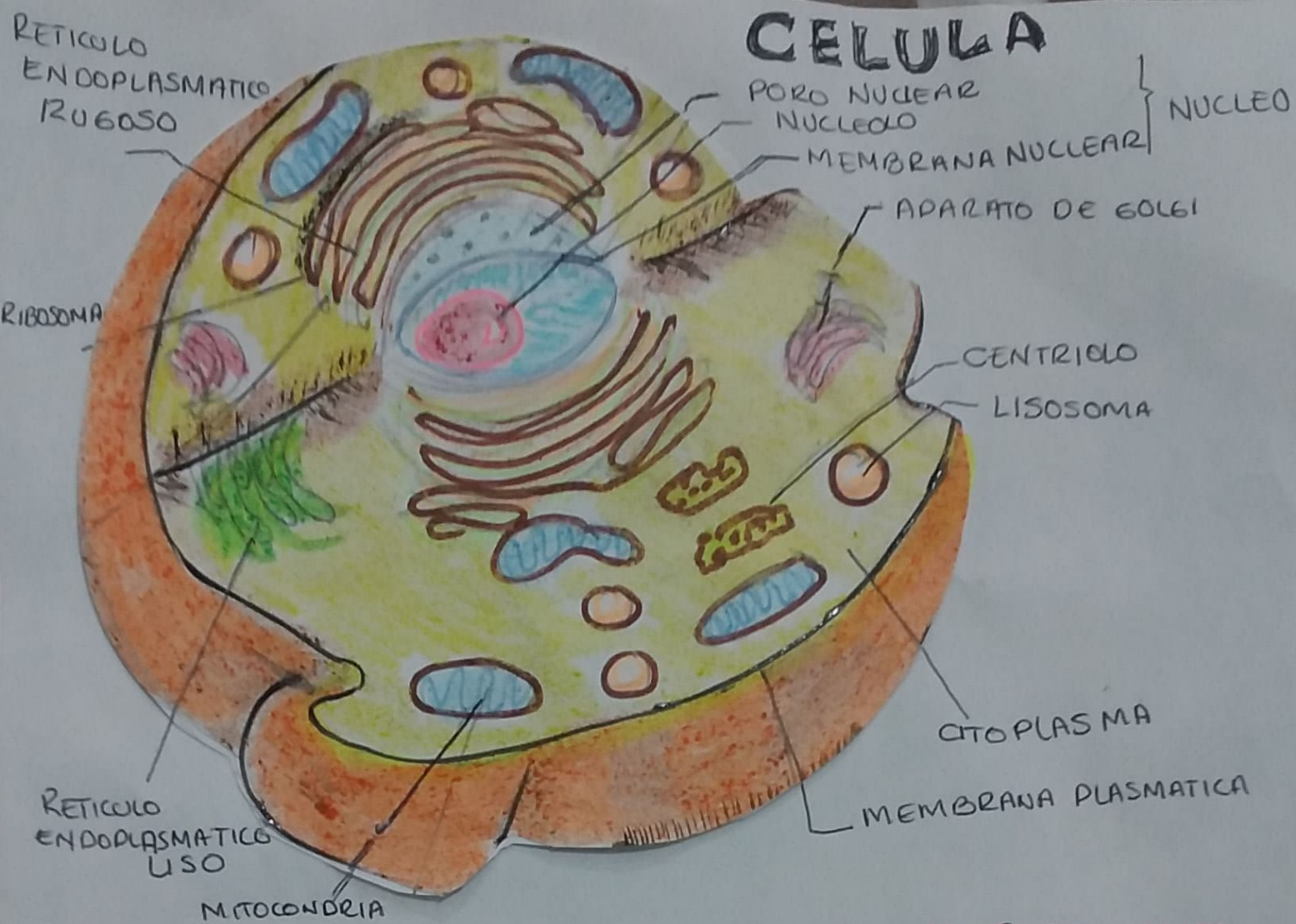
EUCARIOTA

- TIENEN MAYOR TAMAÑO QUE LA CELULA PROCARIOTA (DE 10 A 100 MICROMETROS)
- TIENE UNA MEMBRANA NUCLEAR Y ORGANULOS DE DOBLE MEMBRANA
- SU OBTENCION DE ENERGIA DEPENDE DEL TIPO DE ORGANULOS QUE POSEE
- TIENE LA CAPACIDAD DE REALIZAR LA FOTOSINTESIS
- PUEDE TENER PAREO CELULAR
- PRESENTA UN CITOPLASMA MUY COMPARTIMENTADO EN EL CUAL ESTAN LOS ORGANULOS Y CITOESQUELETO ESTRUCTURADO Y DINAMICO

LAS 2

- TIENEN NUCLEO
- NUCLEOLO
- RETICULO ENDOPLASMATICO LISO
- RETICULO ENDOPLASMATICO RUGOSO
- APARATO DE GOLGI
- CITOPLASMA
- MEMBRANA PLASMATICA
- MITOCONDRIA
- RIBOSOMAS
- LAS 2 CELULAS SON SERES VIVOS





MEMBRANA CELULAR O MEMBRANA PLASMATICA

- ES AQUELLA QUE RODEA LA CELULA
- SIRVE COMO BARRERA QUE MEDIA ENTRE LA CELULA Y EL MEDIO QUE LO RODEA.

EL TIPO DE MEMBRANA DE LA CELULA ES SEMIPERMEABLE.



COMPOSICION DE M. CELULAR

- LIPIDO 40%
- PROTEINA 52%
- GLUCIDOS 8%

TRANPORTE PASIVO

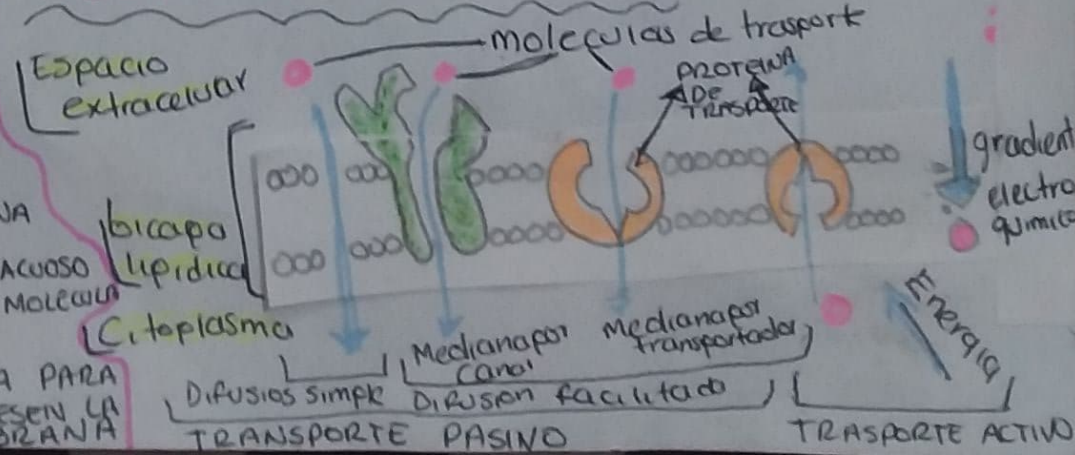
• NO REQUIERE ENERGIA Y LAS MOLECULAS LOGRAN ATRAVESAR LA MEMBRANA POR DIFUSION PASIVA POR MEDIO DE CANALES ACUOSOS O BIEN POR MEDIO DE MOLECULAS

TRANPORTE ACTIVO

REQUIERE DE ENERGIA PARA QUE LAS MOLECULAS ATRAVIESEN LA MEMBRANA

ES DECIR QUE PERMITE A LA MEMBRANA SELECCIONAR QUE MOLECULAS DEBEN INGRESAR Y CUALES DEBEN SALIR

MECANISMO DE TRANSPORTE



ORGANELOS	CÉLULA EUKARIOTA (Célula animal y vegetal)	CÉLULA PROCARIOTA (Bacterias y Archea)
Membrana plasmática	Su función es limitar el contenido celular, excretando y extrayendo el paso de las sustancias	Estructura flexible que delimita la célula, permite y regula los intercambios
Núcleo	Contiene la información genética ADN, rodeado por una membrana de poros. El ADN en la división celular; orgánulos bastones llamados cromosomas.	Carece de un núcleo definido, teniendo en si un nucleóide: región de aspecto fibrilar, está en el centro del citoplasma, contiene el cromosoma principal de la bacteria.
Citoplasma	Situado en el interior de la célula, ayudando a separar el núcleo de la membrana plasmática.	Formado por una matriz gelatinosa (protoplasma), ocupa el interior de la célula, en el se encuentran los ribosomas y las inclusiones celulares.
Mitocondrias	Genera y almacena energía (ATP), representa el motor de la célula, en ella se lleva a cabo la respiración celular. $O_2 - CO_2$	La célula procariota carece de mitocondria
Ribosomas	Organelos más pequeñas, sintetiza proteínas, adosado en el retículo.	Organelos encargados de la síntesis de proteínas
Lisosomas	Creador de proteínas, son esféricas y funcionan como degradador	Carece de este organelo, ya que no tiene organelos unidos a la membrana
Retículo endoplasmático rugoso	Conjunto de sacos aplanados conectados, este se encarga de sintetizar proteínas	No contiene
Retículo endoplasmático liso	Red de tubos rodeados por una membrana, tiene como función sintetizar lípidos y detoxificación.	No contiene
Flagelo	Flagelo eucariota, undulipodio, estructuras filamentosas que salen al exterior de la membrana plasmática, permitiendo el movimiento.	Son filamentos proteicos, helicoidales, delgados y rígidos, responsable del movimiento de la bacteria