



**Nombre de alumno: Karen
Guadalupe Alvarez de la Cruz**

**Nombre del profesor: María de los
Ángeles Venegas**

Nombre del trabajo: Celulas

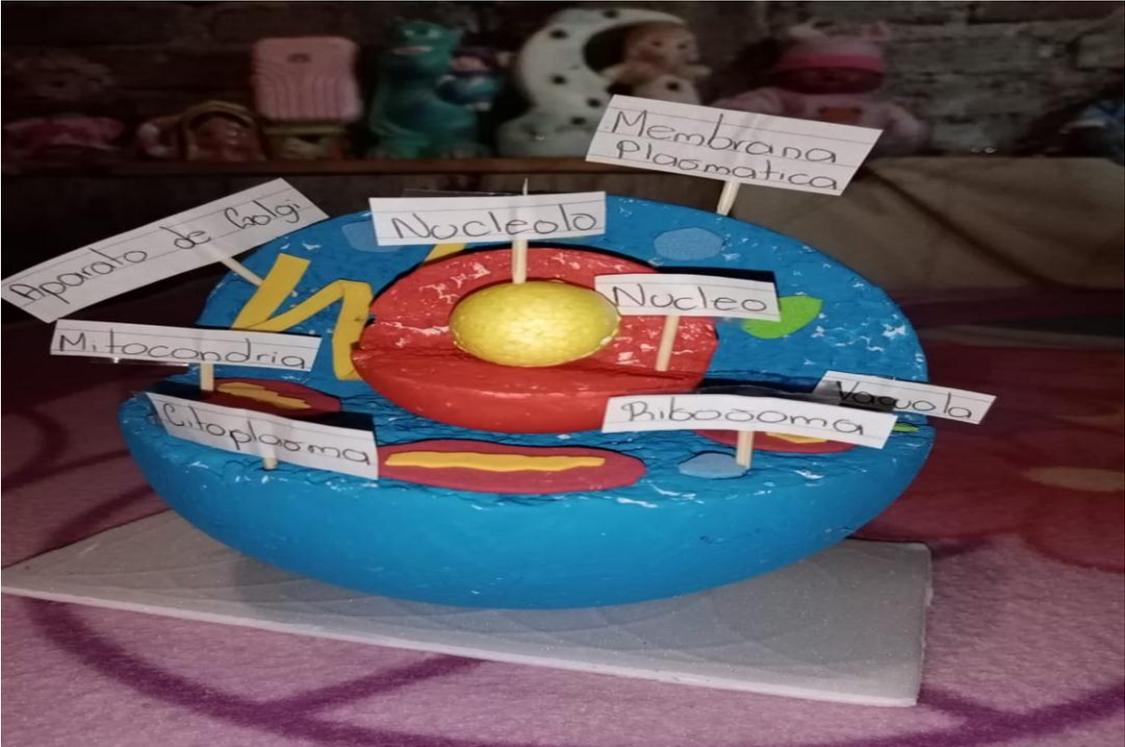
Materia: Biologia

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3°

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de octubre del 2020.



CELULA EUCARIOTA

Orgánulo.	Estructura y composición.	Función.
Membrana plasmática.	Está formada por una bicapa de fosfolípidos en la que están inmersas diversas proteínas.	Controla el intercambio de sustancias entre la célula y el medio
Núcleo.	Está rodeado por una doble membrana que presenta poros que permiten la comunicación entre el núcleo y el citoplasma. En su interior destacan la cromatina y el nucléolo.	Es el orgánulo director de la célula ya que contiene el ADN celular, es también responsable de la división de la célula, en el nucléolo se fabrican los ribosomas.
Retículo endoplasmático.	Está formado por una compleja red de membranas que forman sáculos aplanados y túbulos que se extienden por todo el citoplasma. Puede ser liso o rugoso.	Su función está relacionada con la síntesis y transporte de lípidos y proteínas de muchos orgánulos, así como de las proteínas que son segregadas del exterior.
Ribosomas.	Son pequeños orgánulos formados por RNA y proteínas. Se pueden encontrar libres en el citosol o unidos a las membranas del RE.	Son los responsables de la síntesis de proteínas .
Aparato de Golgi.	Está formado por un conjunto de cisternas aplanadas y apiladas de las que se desprenden pequeñas vesículas cargadas de sustancias.	Secreción celular, formación a partir de las vesículas, de orgánulos celulares, tales como lisosomas y vacuolas.
Mitocondrias.	Son orgánulos energéticos presentes en todas las células eucariotas. Están rodeadas por dos membranas de cavidad interna se denomina matriz y contiene muchas enzimas, ADN, ARN y ribosomas.	En ellas tiene lugar la respiración celular, proceso que consiste en la oxidación de la materia orgánica para obtener energía mediante la cual las células llevan a cabo todas sus funciones.
Lisosomas.	Son vesículas provistas de enzimas digestivas.	Se encargan de dirigir sustancias alimenticias y orgánulos celulares dañados.

CELULA PROCARIOTA		
Orgánulo.	Estructura y composición.	Función.
Capsula bacteriana.	Rígida y gruesa.	Envuelve la célula por la parte exterior.
Pared celular.	Envoltura rígida y fuerte.	Da forma a la célula.
Membrana plasmática.	Capa doble de lípidos.	Se encarga de regular la entrada y salida de sustancias a la célula.
Citoplasma.	Espacio interior delimitado por la membrana plasmática.	Albergar los orgánulos y contribuir al movimiento de estos.
Nucleoide.	Está formado por una molécula de ADN.	Contiene el ADN.
Flagelos.	Curvado, acodada. Consta de 130 unidades de proteína.	Permiten el movimiento de algunas bacterias.
Fimbrias y Pili.	Son filamentos cortos y numerosos.	Fijar la bacteria al sustrato o intercambiar moléculas con otras células o con el exterior.

DIFERENCIAS.	
Célula procariota.	Célula eucariota.
No tiene un núcleo definido.	Tiene un núcleo.
El ADN se concentra en el nucleoide.	Su ADN está en el núcleo.
Cuenta con una pared celular.	No tiene pared celular.
No tiene mitocondrias.	Tiene mitocondrias.
Su forma es alargada.	Forma más o menos redonda.
No tiene.	Tiene aparato de Golgi.
Tiene una capsula bacteriana.	No tiene.
Es una célula vegetal.	Célula animal.
La tienen las plantas, hongos, bacterias, etc.	Lo tienen los seres vivos.