



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN CRISTÓBAL

"Liderando Procesos de Crecimiento Humano"

TALLER FÍSICO ESTUDIANTES IN INTERNET

TRABAJO EN CASA – EMERGENCIA SANITARIA COVID 19 - 2020

DOCENTE: **María Clemencia Aguirre Díaz**

ÁREA/ASIGNATURA: **Ciencias naturales**

GRADO: **NOCTURNO** GRUPOS: **CLEI 3** PERIODO: **II** FECHA: **21 DE MAYO DE 2020** TALLER #: **6**

NOMBRE ESTUDIANTE: _____ GRUPO: _____

Elabore o pegue en su cuaderno según el caso los diagramas señalados a continuación.

CARACTERÍSTICAS DE LA CÉLULA ANIMAL

La célula animal se caracteriza por poseer un **núcleo celular** por lo que se denomina eucariota. Además, es la unidad básica de todos los tejidos y órganos del organismo del reino animal y **se encarga de las funciones vitales e indispensables para la vida**, de su nutrición y de su reproducción.

Las células animales son divididas por funciones como, por ejemplo:

- las células epiteliales protegen la piel, las cavidades y los órganos,
- las células óseas que forman los huesos dando soporte,
- las células del sistema inmunológico que protegen a los organismos de enfermedades,
- las células sanguíneas que transportan los nutrientes y el oxígeno,
- entre muchas otras funciones.

En este sentido, la célula animal ejerce todas las funciones vitales y todas ellas se caracterizan por poseer las siguientes partes:

- **Membrana celular o plasmática:** envoltura de la célula que lo separa del ambiente externo. Es semipermeable.
- **Citoplasma:** fluido en el que se encuentran las otras estructuras de las células.
- **Núcleo celular:** lugar donde se encuentra el nucléolo, que produce ribosomas, y el material genético en forma de cromosomas.
- **Lisosomas:** organelos en el citoplasma que contienen enzimas digestivas cumpliendo 3 funciones: reciclaje de estructuras en desuso, digestión de patógenos y descomposición de moléculas.

Además, las células animales obedecen al ciclo celular de toda célula eucariota (con núcleo celular) que se compone de la Interfase y la fase mitótica. En esta última fase se produce la división celular asexual (mitosis) o sexual (meiosis).

Célula animal y vegetal:

La célula animal y la célula vegetal son ambas células eucariotas por lo tanto ambas tienen un núcleo celular, ribosomas mayores que el de las células procariotas y material genético más complejo.

La célula animal se diferencia de la célula vegetal por poseer una vacuola más pequeña, centriolos que forman flagelos o cilios y no poseer pared celular como las células vegetales ni cloroplastos.

La célula animal es propio de los seres heterótrofos, o sea, organismos que se alimentan de otros seres vivos.

TALLER

Complete cada frase.

- 1.- Unidad básica de los seres vivos: _____
- 2.- Tipo de célula muy pequeña y no tiene núcleo: _____
- 3.- Célula más grande y tiene núcleo definido: _____
- 4.- Capa formada por celulosa y azúcares que sólo tienen las células vegetales y actúa como soporte: _____
- 5.- Están formados por ADN y proteínas y son portadores de la información genética: _____
- 6.- Formada por dos membranas y tiene muchos poros. Sirve para regular el paso de sustancias entre el núcleo y el citoplasma: _____
- 7.- Los cromosomas, nucléolo y la membrana nuclear son partes del: _____
- 8.- La pared celular y la membrana plasmática pertenecen a la: _____