

**PROPÓSITO:**

En esta clase se tiene como objetivo, comprender la importancia de la Célula, las características y funciones de sus principales partes y componentes y diferencias entre células procariotas y eucariotas, vegetales y animales.

Conocer la importancia de la célula como unidad estructural y funcional de los seres vivos y relacionarla con las demás partes del cuerpo.

**MOTIVACIÓN:****EXPLICACIÓN:**

La invención del **microscopio** fue fundamental en este descubrimiento, pues entre otras cosas, Robert Hooke pudo construir el suyo propio: un microscopio compuesto de 50 aumentos que le permitió descubrir la célula. La primera vez en la historia en la que se nombra la palabra célula es en el año 1665, cuando Hooke publica su libro Micrographia. En dicho trabajo, el autor deja registro de numerosas observaciones realizadas con su microscopio sobre diversos tejidos vegetales, entre ellos, tejidos de corcho. Para el descubrimiento, Hooke cortó un pequeñísimo trozo de corcho y lo colocó en su **microscopio compuesto** de lentes convexas.

De esta manera pudo observar una serie de figuras que eran pequeños cuadrados a los que llamó celdas, nombre desde el que luego derivó el término “**célula**”. Lo que el señor Hooke estaba presenciando eran células vegetales muertas, con su característica forma poligonal. Éste fue el primer gran paso en el **descubrimiento de las células**, sin embargo, es muy importante señalar que lo que en realidad descubrió fueron células muertas, siendo incapaz de desarrollar más detalles que el simple descubrimiento de estas estructuras.

La célula muestra una complejidad muy superior a la que encontramos en el mundo inanimado. **La membrana** como barrera y medio de comunicación con el medio exterior es una estructura fundamental que desempeña un papel primordial para su propio mantenimiento como una unidad; **el citoplasma y los diversos componentes** que contiene crean las bases materiales de su existencia, y **el núcleo**, por último, es el encargado de dirigir todos los procesos y guarda la información genética que transmitirá las características del individuo.

**EJERCICIOS:**

1. . Elabore un organigrama , el que desee: con las partes de la célula animal o vegetal, sus organelos celulares.
2. Organice un una tabla que lleva título diferencias entre células: Dos columnas A y B , en la columna A procariotas, en la B eucariotas.
3. Observa el vídeo la célula y sus partes, escriba su análisis o interpretación.

Este trabajo es un texto lo elabora en el computador a mano, toma fotos, debe de ser organizado ,con colores. bien presentado.

**EVALUACIÓN:**

**Leemos con atención, ubica la letra sobre la línea, donde crea que esta el concepto o la relación**

A= Nucleo B=Vacuolas C=Membrana celular .D=Aparato de Golgi

E=Lisosomas F= Reticulo Endoplasmatico. G=Mitocondrias

H=Ribosomas I=Cromosomas

\_\_\_ Realiza las funciones de paso selectivo de sustancias con el medio interno y externo

\_\_\_ Se localiza en el exterior de la membrana celular y es más rígida y gruesa que la membrana

\_\_\_ Realiza la respiración y provee de energía para realizar el metabolismo celular

\_\_\_ Interviene en la división celular y transmite los caracteres hereditarios.

\_\_\_ Son numerosos y están encargado de sintetizar proteínas por poseer ARN

\_\_\_ Regula la cantidad de sustancias, gases, nutrientes y desechos presentes en la célula

\_\_\_ Almacena proteínas y lípidos y además contribuye para la formación de lisosomas.

\_\_\_ Contienen enzimas digestivas, cuya función es desdoblar la macromolécula y ser utilizadas por la célula.

\_\_\_ Conductos celulares que se encargan de transportar sustancias desde el exterior celular hacia el interior y viceversa.

2. Cual es la función y del nucleo , citoplasma y menbra nuclear.

3. Cuales son las diferencias entre células procariotas y eucariotas

4. Cuales son las diferencias entre células vegetales y animales

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

1. [https://mmegias.webs.uvigo.es/5-celulas/1-origen\\_celula-c.php](https://mmegias.webs.uvigo.es/5-celulas/1-origen_celula-c.php)