



ESCUELA SECUNDARIA N° 34

“CARLOS VILLAMIL”

-EL REDOMÓN -



ACTIVIDADES DE



CURSO: 2° AÑO “A”



§ **Profesora: BLUMHAGEN, SOLANGE**

§ **Perteneciente a:.....**

§ **Jueves y Viernes: 4 y 5 de junio de 2020**

(3 Hs)



FECHA DE ENTREGA: 5/06/2020



1. Elegir la opción correcta en cada caso:

*Es la unidad básica, anatómica, funcional y de origen de todos los seres vivos: *Robert Hooke.....célula.....unicelular.....*

*En 1.665, científico inglés que observó finas láminas de corcho en el microscopio y pudo comprobar la existencia de un conjunto de celdillas, a las que comparó con un panal de abejas. Estas unidades rectangulares, repetidas unas al lado de la otra se las llamó “celdillas” (en latín: cellulae), nombre del que deriva la palabra “célula”: *Robert Hooke.....célula.....eucariota.....*

*En 1.839 Schleiden y Schwann, confirmaron el concepto de célula, y descubrieron que todos los seres vivos (animales y vegetales), están constituidos por células, de ésta manera gracias a esas afirmaciones se convirtieron en los padres de la denominada: *celulae.....teoría celular.....célula.....*

*Están constituidos por una sola célula, por ejemplo bacterias, protozoos: *pluricelulares.....unicelulares.....ninguna es correcta.....*

*Están constituidos por millones de células, por ejemplo: animales, vegetales: *pluricelulares.....unicelulares.....ninguna es correcta.....*

*Forma parte de todo ser vivo: *unidad estructural.....unidad funcional.....unidad de origen.....*

*En ella se realizan todos los procesos, reacciones químicas y funciones que posibilitan la vida: *unidad estructural.....unidad funcional.....unidad de origen.....*

*Toda célula proviene de otra célula: *unidad estructural.....unidad funcional.....unidad de origen.....*

*Permite que los seres vivos obtengan materia y energía necesaria para poder vivir: *relación.....reproducción.....nutrición.....*

*Producen su propio alimento por medio de la fotosíntesis: *nutrición autótrofa...nutrición heterótrofa.....nutrición.....*

*Consumen el alimento ya elaborado: : *nutrición autótrofa...nutrición heterótrofa.....nutrición.....*

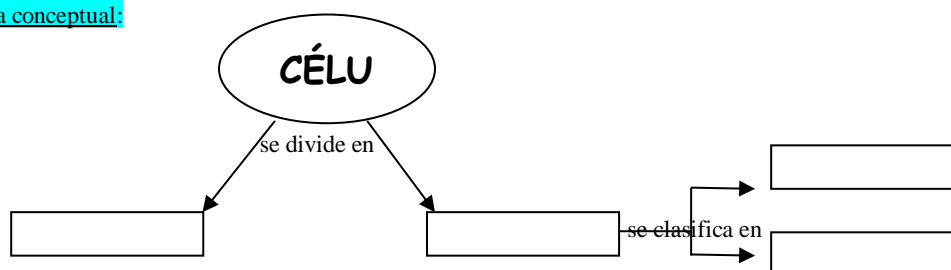
*Posibilita que los seres vivos se relacionen con su medio y con el resto de los seres vivos: *relación.....reproducción.....nutrición...*

*Permite a los seres vivos tener descendientes semejantes a ellos: *relación.....reproducción.....nutrición...*

2. Elige y marca con una cruz las alternativas correctas según corresponda a la célula:

Célula Procariota	Célula Eucariota
.....pro: antes cariota: núcleoeu: verdadero
.....son unicelularesson más sencillos
.....son complejospared celular solo en vegetales
.....pertenecen al reino monerapertenecen al reino protista, fungi, plantas, animal.
.....con núcleo organizadosin núcleo organizado
.....sin organelascon organelas
.....con membrana y pared celularsin membrana nuclear
.....tamaño celular grandealgas, hongos, protozoos, plantas, animales
.....cianobacterias, bacterias, algastamaño celular chico

3. Completa el siguiente mapa conceptual:



4. Completar con el nombre de la organela de la célula que corresponde en cada caso:

- *Estructura que se encuentra por fuera de la membrana plasmática, su función es proteger y dar sostén a la célula.....
- *Almacena algunas sustancias, como el agua, nutrientes o desechos metabólicos y además sirve para dar soporte a la célula.....
- *Carece de ribosomas adosados a su membrana. Su función es sintetizar lípidos y hormonas.....
- *Par de estructuras que participan de la reproducción celular.....
- *Presentes en algunas células, sirven para absorber sustancias, son prolongaciones de la membrana plasmática y del citoplasma.....
- *Es una red de fibras de proteínas que mantienen la estructura celular y forman canales para que circulen las sustancias.....
- *Es un conjunto de sacos membranosos que, entre otras funciones, recibe los productos formados en el retículo, los empaqueta y los transporta a otras partes de la célula o los envía fuera de ella.....
- *Separa el interior del núcleo del citoplasma.....
- *Son vesículas que contienen enzimas digestivas y se originan del aparato del Golgi.....
- *ADN y proteínas.....
- *Son sacos o bolsas rodeados por una única membrana. Pueden ser temporales o permanentes, y contienen sustancias nutritivas o de desechos.....
- *En él se construyen los ribosomas.....
- *Tiene muchos ribosomas adheridos a la parte externa de la membrana. Ellos sintetizan proteínas, que necesita la propia célula.....
- *Son pequeñas estructuras, que están asociadas al retículo endoplasmático rugoso o pueden estar libres en el citoplasma. En este caso, sintetizan proteínas que quedan en el interior de la célula.....
- *Poseen un pigmento fotosintético la clorofila y en ellos se realiza el proceso de fotosíntesis.....
- *Está constituida por una doble capa de fosfolípidos, lípidos y glúcidos. Tiene como funciones regular la entrada y salida de sustancias a la célula, limita el citoplasma al medio exterior y permite la interacción con otras células.....
- *Es todo lo que se encuentra entre la membrana plasmática y la membrana nuclear. Contiene a las organelas, en las cuales se van a cumplir las diferentes funciones celulares.....

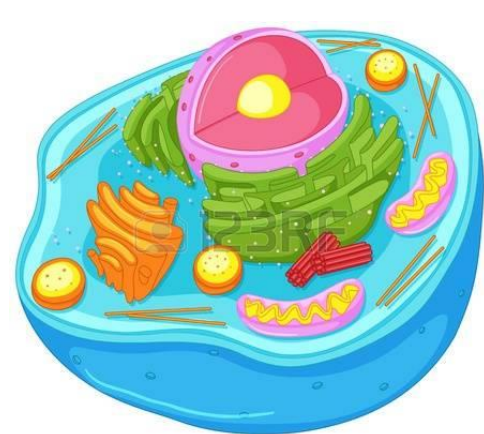
*Se llevan a cabo la respiración celular aeróbica, proceso por el cual se libera energía química contenida en los nutrientes, con el aporte de oxígeno.....

5. Completar con el nombre de la estructura de la bacteria que corresponda:

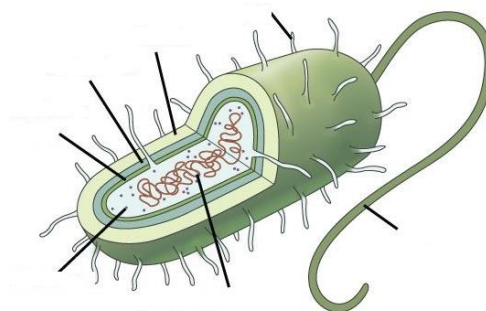
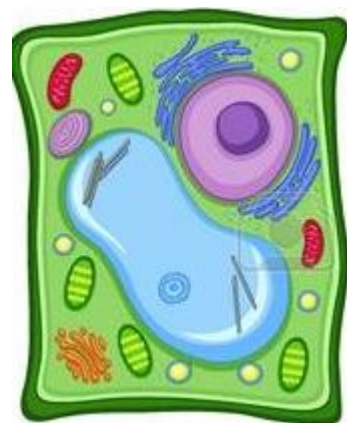
- Compuesta por mureína, proteínas y lípidos es rígida y delgada.....
- Están formados por ARN y proteínas, y se ocupan de la síntesis proteica.....
- En las bacterias aeróbicas, aparecen adosadas al lado interno de la membrana plasmática.....
- Es un líquido gelatinoso que “rellena el espacio interior de la célula, donde ocurren los procesos metabólicos.....
- Apéndice locomotor formado por filamentos de proteínas enrollados. Puede estar o no.....
- Permite el pasaje de sustancias del exterior al interior de la célula y viceversa.....
- Es una cápsula resistente que puede estar o no. En general, poseen cápsula aquellas bacterias capaces de producir infecciones en otros organismos.....
- Formado por una sola molécula de ADN circular, sin proteínas asociadas. Puede estar localizado en una zona del citoplasma denominada nucleóide.....

6. Señalar y colocar el nombre a cada una de las organelas de las células:

Célula.....



Célula.....



Célula.....