



FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA N°3

TÍTULO DE LA UNIDAD: "ASUMIMOS UNA CULTURA DE PREVENCIÓN"

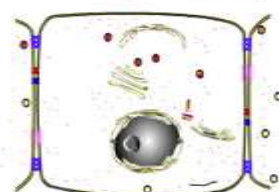
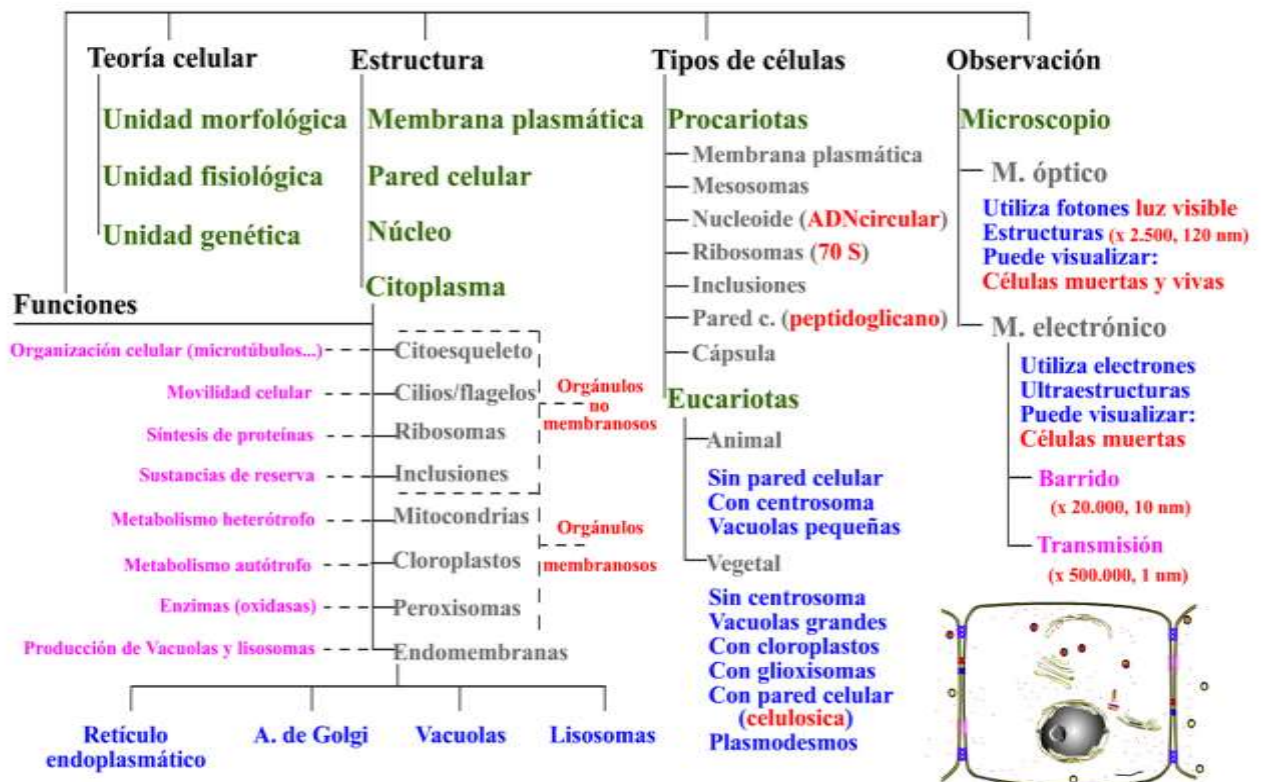
TEMA: COMPRENSIÓN DEL FUNCIONAMIENTO CELULAR

ÁREA: CIENCIA Y TECNOLOGÍA	NIVEL: SECUNDARIA	GRADO Y SECCIÓN: 2° A-B-C-D
DOCENTES: JAIME MAMANI LLERENA – LUIS MORALES CASTILLO		
COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO
"Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, tierra y universo"	Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo	<ul style="list-style-type: none"> Justifica con argumentos que la célula es la unidad básica y fundamental de todo ser vivo. Establece relaciones entre los organelos celulares y los procesos vitales, como respiración, nutrición, fotosíntesis, intercambio y reproducción en un ser vivo.

La **célula** tiene una estructura básica que consta de membrana celular, citoplasma y núcleo. Todas las células presentan tres características comunes:

- Poseen en su estructura una membrana que las delimita y que separa el exterior del interior de la célula. Las células vegetales, a diferencia de las animales, cuentan con una capa extra denominada pared celular.
- El interior de la célula es conocido con el nombre de citoplasma. Este posee una organización interior compleja. En ella, distintos elementos contribuyen a las funciones vitales de la célula.
- Todas poseen material genético hereditario.

La célula

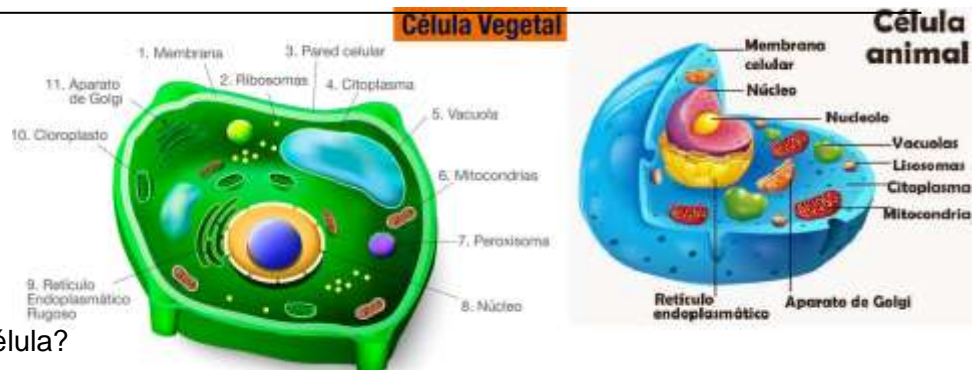




PARA REFLEXIONAR:

Cómo es sabido, en el planeta Tierra existió vida desde hace millones de años. Estos primeros organismos fueron de tipo unicelular, de poca complejidad. Los mismos se extendieron por el planeta y fueron supeditados al proceso evolutivo, que implica ante todo el estar expuestos a mutaciones aleatorias que significarán en algunos casos una ventaja en términos de adaptación al medio ambiente. Estos organismos que sufrieron una ventaja comenzarán a reproducirse teniendo mayor eficiencia y tomando ventaja con respecto a los otros seres vivos. Este proceso es el que hace que las distintas formas de vida vayan cambiando paulatinamente, proceso que llevó a la aparición de una gran variedad de bacterias, cada una adaptada a las distintas circunstancias del planeta.

¿Cómo cree tú que influirá en nuestras vidas esos organismos como las bacterias que se adaptan y cambian constantemente?



ACTIVIDADES DE APLICACIÓN:

- ¿Qué funciones cumple la célula?

- ¿Cuáles son los organelos más pequeños en las células y cuáles los más grandes?

- ¿Por qué son tan importantes en el funcionamiento integrado de una célula?

- ¿Podría ingresar una bacteria a través de la membrana plasmática crees tú?

- ¿Qué organelos diferencian las células animales de las vegetales?

- ¿Podría una célula cualquiera vivir sin mitocondrias?

- ¿Por qué es importante comprender la estructura y función celular en los seres vivos?

