COLEGIO INTEGRADO SAN PÍO X
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS

GUÍA BIOLOGÍA

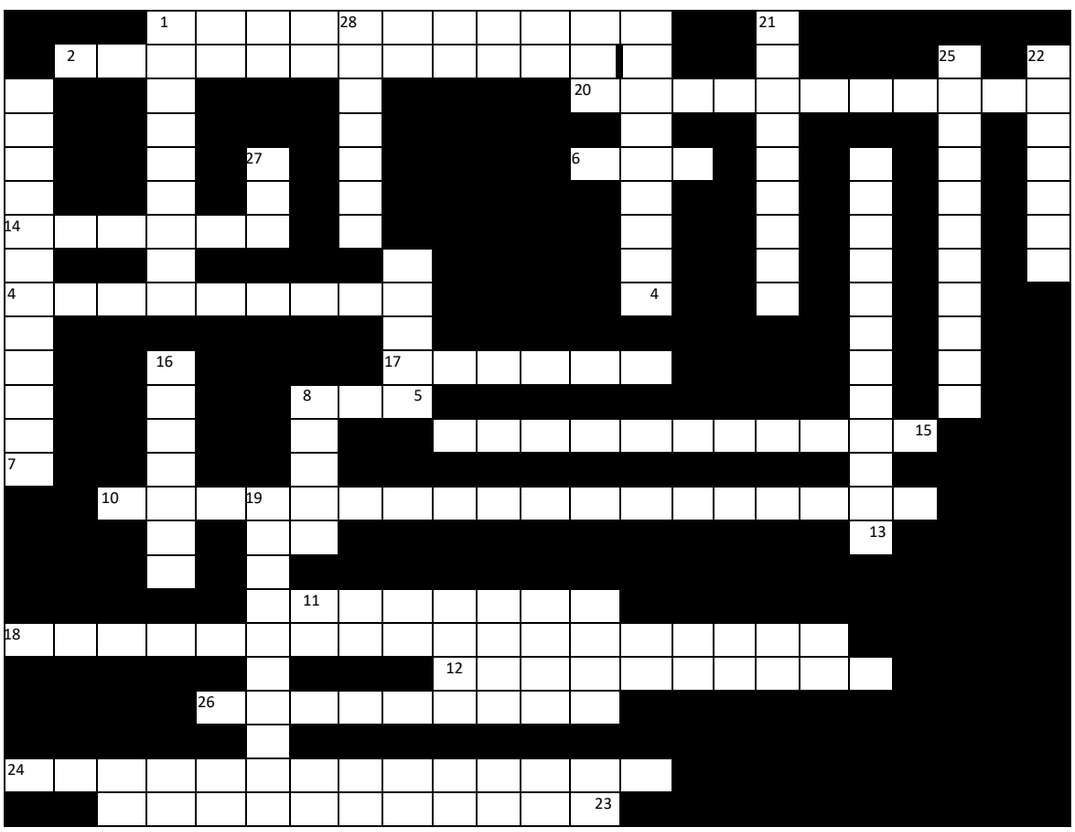
FECHA:	UNIDAD 0: Célula	Guía 1
NOMBRE:		CURSO: 4° MEDIO COMÚN

OBJETIVO: Conocer la estructura de las células eucarionte y procarionte.

INSTRUCCIONES GENERALES
- Con apoyo de la guía de contenidos entregada (guía 1), desarrolla la siguiente actividad.

I. Averigua lo siguiente: RESPIRACIÓN CELULAR – LEUCOPLASTOS – ANTON VAN LEEUWENHOEK – CROMOPLASTOS.

II. Completa el crucigrama usando las pistas que se entregan.



HORIZONTALES

1. Científico inglés que observó en el microscopio láminas de corcho, descubriendo células_____
2. Organismos_____ formados por una célula, que de forma independiente llevan a cabo sus funciones vitales.
4. El nombre que recibe el material genético circular, extracromosómico presente en células procariontes _____
6. Estructura que posee ribosomas en su superficie, que le permiten la síntesis de proteínas _____
5. Molécula de energía utilizada por la célula _____
10. Proceso que ocurre en el interior de las mitocondrias, que consiste en descomponer moléculas orgánicas y transformarlas en inorgánicas, permitiendo la liberación de energía que será utilizada posteriormente por las células_____
11. Célula eucariota que tiene pared _____
12. Lugar en donde ocurren la mayor parte de las reacciones celulares _____
14. Tipo de célula eucariota que no posee pared celular_____
15. Organelo que posee enzimas que ayudan en la degradación de sustancias tóxicas que provienen del metabolismo celular _____
17. Sector de la célula en donde se encuentra el material genético_____
18. La _____ regula el paso de sustancias al medio intracelular y extracelular

20. Organelo encargado de la obtención de energía _____
23. Plastidio que carece de clorofila y almacena almidón_____
24. Organelo que funciona modificando la estructura química de proteínas y lípidos provenientes del retículo endoplasmático _____
26. Los _____ poseen enzimas encargadas de digerir estructuras celulares que se encuentran deterioradas

VERTICALES

1. Estructura presente en la célula eucarionte y procarionte, que se encarga de sintetizar proteínas_____
4. El _____ es la región en donde podemos encontrar el ADN en células procariontes.
5. _____ descubre animáculos en muestras de agua de charco.
7. Los _____ son organelos presentes en la célula vegetal que participan en la fotosíntesis.
8. Las células procariontes poseen una estructura llamada _____ que permite comunicar y transferir material genético de una bacteria a otra.
13. Estructura que da rigidez y protección a la célula _____
16. El _____ es una estructura que permite la movilidad de algunas células
19. Célula que se caracteriza por un ADN circular disperso en el citoplasma _____
21. Tipo de organización celular con membrana nuclear_____
22. Organelo que ocupa aproximadamente el 94% de la célula y tiene la capacidad de almacenar sustancias como el agua _____
25. Tipo de plastidio que almacena pigmentos _____
27. Organelo presente en la célula eucarionte y tiene como función sintetizar lípidos_____
28. _____ es un científico que, al realizar diversas investigaciones sobre el origen de las enfermedades, logra concluir que estas se producen debido al mal funcionamiento de las células no de los órganos o tejidos.