



GUÍA DE LECTURA: “RESPIRACIÓN CELULAR”

Elaborada por: M. en E. Ma. Elena Dávila Castillo. CCH. Plantel Naucalpan. 2017.

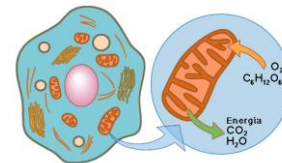


Imagen tomada de:
<https://elefectoparaquas.files.wordpress.com/2013/12/cc3a9lulamitocondrias.jpg>

NOMBRE: _____ GRUPO: _____ FECHA: _____

Instrucciones: Analiza la lectura y después contesta lo que se te solicita:

1. ¿Cuál es la importancia del metabolismo?
2. ¿En qué se utiliza la energía producida por las células?
3. ¿Qué es la respiración celular?
4. Dibuja la molécula del ATP y la de ADP
5. ¿Cuál es la importancia biológica del ATP?
6. Explica la siguiente reacción en términos del proceso de óxido-reducción:
$$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + \text{Energía (36 o 38 ATP)}$$
7. Menciona 2 moléculas que se utilizan como materia prima en la respiración celular
8. ¿Cuál es la principal diferencia entre respiración aerobia y anaerobia?
9. Menciona las 4 etapas de la respiración aerobia a partir de la glucosa e indica en qué organelo se llevan a cabo.
10. ¿Cuántos ATP se obtienen en el proceso de respiración aerobia por cada molécula de glucosa?