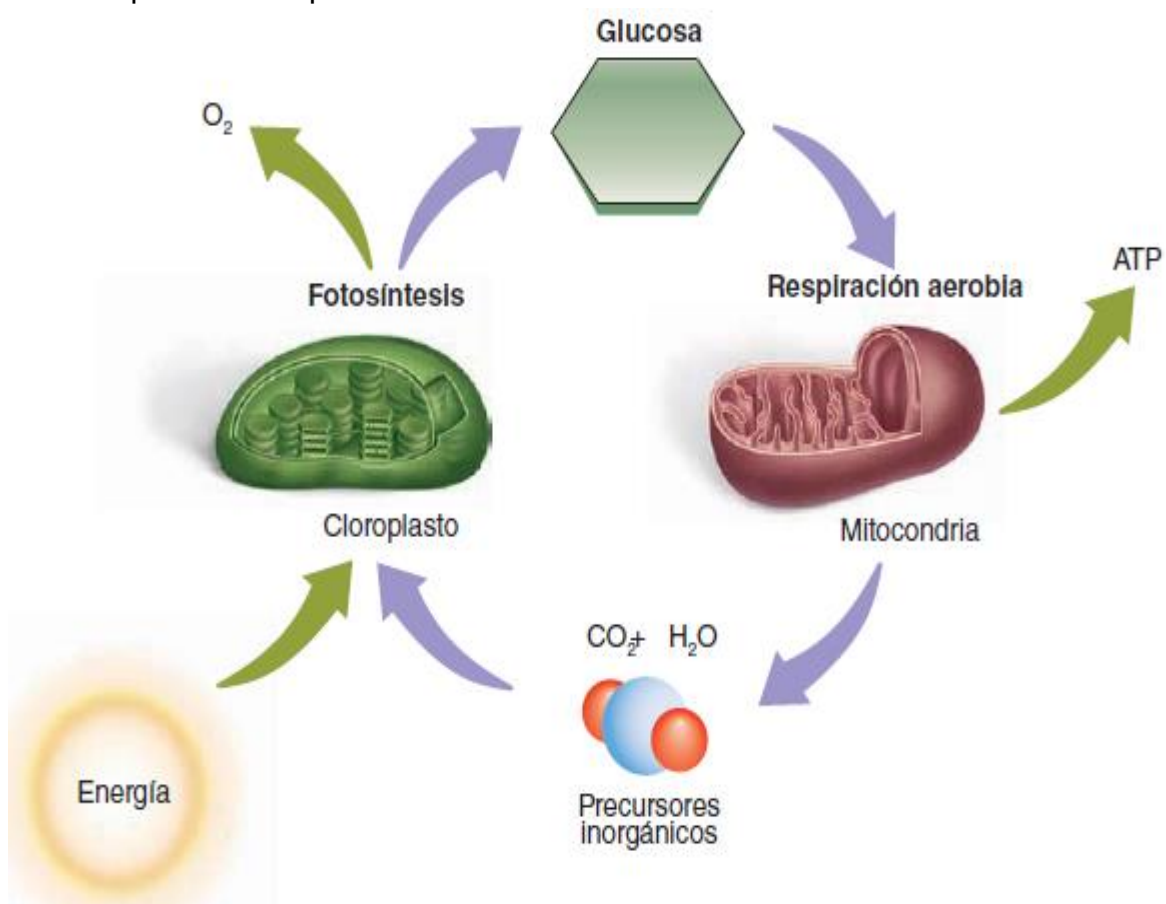


TALLER DE REPASO
GRADO SÉPTIMO
PRIMER PERIODO

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Describe la relación que observas entre la respiración celular y la fotosíntesis a partir del esquema..





2. Completa el siguiente cuadro de ganancia energética de la respiración celular

PROCESO	ATP DIRECTO	NADH	FADH	ATP CADENA TRANSPORTADORA	ATP TOTAL
GLUCOLISIS					
FORMACIÓN DE ACETIL CoA					
CICLO DE KREBS					

3. Completa el siguiente cuadro con las moléculas necesarias y las resultantes en las fases lumínica (I) y oscura (II) de la fotosíntesis.

FASE DE LA FOTOSÍNTESIS	LUMÍNICA (I)	OSCURA (II)
MOLÉCULAS QUE SE NECESITAN EN ESTA FASE		
MOLÉCULAS RESULTANTES DE ESTA FASE		

4. Completa los siguientes párrafos con las palabras correctas:

La célula es conocida como la unidad fundamental, estructural y funcional de los seres vivos, sin embargo, también se encuentra constituida por estructuras más pequeñas llamadas organelos. En un organelo llamado _____ ocurre un proceso que genera energía en forma de _____ cuyo nombre es _____. Este proceso consta de 4 fases que ocurren _____.



en diferentes zonas de la célula y de dicho organelo. La primera fase, denominada _____ ocurre en el _____ y a partir de una molécula de _____ se producen 2 moléculas de _____, además de CO₂ y NADH. La segunda fase es la _____ del : _____; ocurre en _____ y de allí se desprende _____, molécula de gran importancia para la fase 3. La tercera fase se conoce como _____ de _____, en honor a un bioquímico alemán. Allí, a partir de varias reacciones químicas se produce energía en forma de _____, CO₂, _____ y FADH₂. Finalmente, la fase 4, _____ produce la mayor parte de la energía que genera todo el proceso, y es realizada en _____.

5. Responde las preguntas a las siguientes problemáticas.

(...) en el parque El Japón, en el norte de la ciudad, la Alcaldía envió a la Policía y a miembros del Escuadrón Móvil Antidisturbios (ESMAD), para retirar a la fuerza a ciudadanos que pretendían impedir la tala de seis árboles y el traslado de otros tres.

Y la escena se repitió este lunes 18 de febrero en el Parque PIO XI de la localidad de Kennedy (suroccidente). Hubo choques entre ciudadanos que se oponían a la tala de entre 30 y 40 árboles y la Policía. Seis personas fueron capturadas y otras cuatro resultaron heridas. Justamente esta es una zona que está en alerta naranja decretada por el gobierno local por la alta contaminación del aire” (Por: Diego Carranza, Agencia Anadolu)

- A. Según las temáticas trabajadas en clase, tanto Respiración celular como Fotosíntesis, ¿qué criterios biológicos está teniendo en cuenta la comunidad de los lugares afectados por la tala de árboles para oponerse a las medidas tomadas por el gobierno distrital? Argumenta tu respuesta.
- B. ¿La tala de árboles se encuentra relacionada con dichos problemas ambientales? Argumenta tu respuesta.

*(...) De acuerdo con el informe revelado por la Personería, **todos los cuerpos de agua del distrito se encuentran contaminados o alterados**, la mayoría sin identificación, y sin medidas que contrarresten este tipo de situaciones por parte de la Secretaría de Ambiente. **Obras que siguen a pesar de la orden de un juez.***

*La Empresa de Acueducto de Bogotá (EAB) suscribió 4 contratos para la **construcción de obras en los humedales Juan Amarillo y Jaboque**, amparados en el Decreto 565 de 2017, que modificó la política de estos cuerpos de agua permitiendo el desarrollo de obras urbanísticas duras, tales como ciclorrutas, senderos para bicicletas, alamedas, plazoletas, luminarias y adoquinados. (Por: Javier Jules)*



GIMNASIO SAN ANGELO

NIT 800.065.176 -9

Resolución N°110098 marzo 25 de 2011 S.E.D.

Modelo Educativo de Excelencia E.F.Q.M.



- A. ¿Cuál es tu punto de vista frente al desarrollo de obras de construcción en los humedales de Bogotá?
- B. ¿Cuales serian las consecuencias de la disminución de la producción fotosintética de las plantas y algas en un ecosistema como los humedales?