INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO
Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello – Antioquia

INSTRUCTIVOS BIOLOGÍA. UNDÉCIMO FESA 2021 **john.perez@virtual.edu.co**		
ASIGNATURA: BIOLOGÍA	**GRADO:** 11°	**FECHA:** Julio 30 de 2021
CONTENIDO TEMATICO: Fotosíntesis, reacciones, etapas, factores que la afectan		
DOCENTE: John Jairo Perez		
OBSERVACIONES: Todo el proceso se realizará por medio de la plataforma ***ClassRoom***, con el correo institucional.		

SEMANA DEL 2 AL 13 DE AGOSTO

Objetivos de aprendizaje

- Caracterizar la fotosíntesis, sus etapas y los procesos que estas involucran; y comprender su importancia para los seres vivos y los ecosistemas.
- Analizar los efectos de algunos factores ambientales sobre la fotosíntesis.

ACTIVIDAD

Resolver ***Individualmente*** los puntos propuestos en el presente documento, los cuales pueden hacerse y entregarse por medio de:

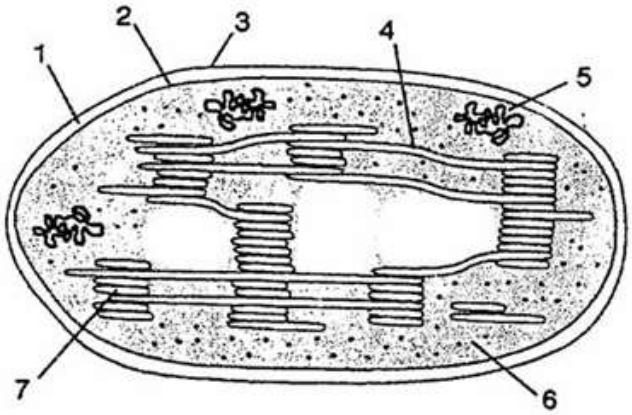
- documento Word
- en el cuaderno o en hojas de block de manera muy organizada y con letra legible, tomarle fotos con buena iluminación y buen enfoque y unirlas por medio de aplicación camscanner o similares.
- en cualquiera de los casos ***tiene*** haber una portada rigurosamente presentada

Por ultimo subir el archivo a la plataforma ***ClassRoom*** dentro del plazo propuesto por el docente. En caso que el documento sea de gran tamaño subirlo a la nube, DropBox, OneDrive, Drive, ... para luego pegar el link en la plataforma ***ClassRoom***

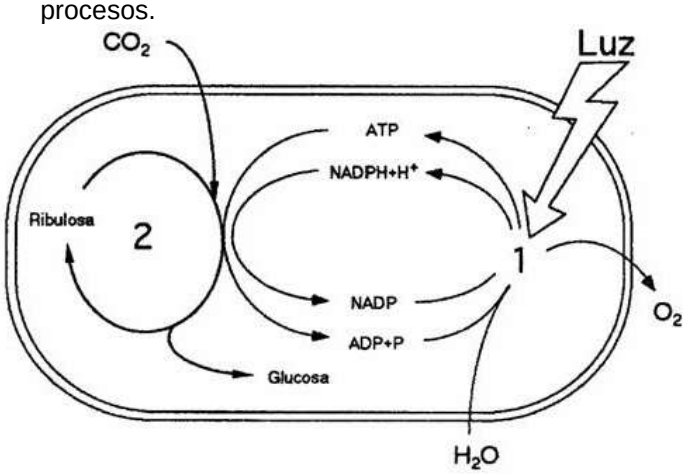
Como apoyo al proceso, durante las asesorías semanales se darán explicaciones sobre los conceptos básicos y se resolverán dudas sobre la solución del taller mismo.

ACTIVIDADES

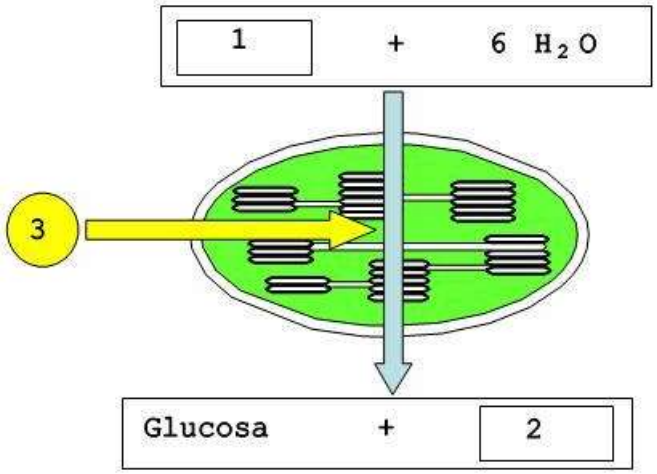
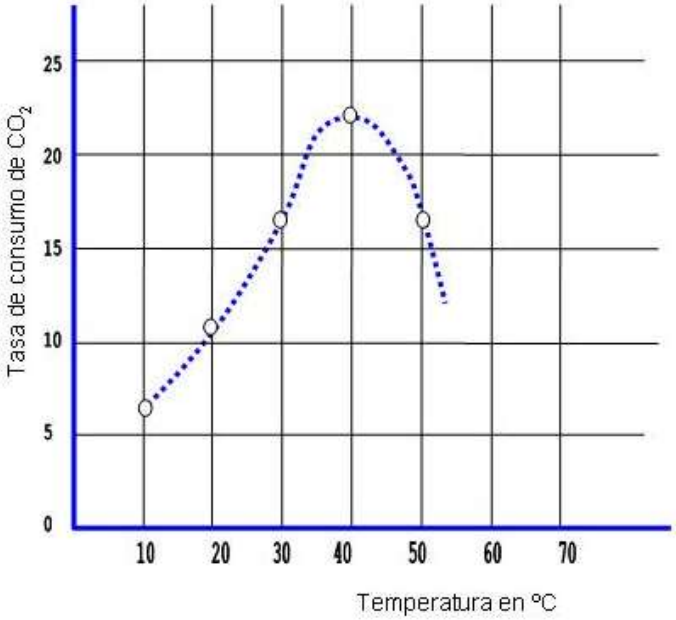
1. La figura representa un determinado orgánulo celular. Indica su nombre e identifica las estructuras que se observan en él.



2. La figura representa esquemáticamente las actividades más importantes de un cloroplasto. ¿Cómo se denominan los procesos señalados 1 y 2? Indica en qué lugar del cloroplasto se producen estos dos procesos.



3. Indica cómo se llama lo señalado con los números 1, 2 y 3 en la figura. ¿Qué es lo que sucede normalmente con la glucosa obtenida en la fotosíntesis?
4. ¿En qué consiste, fundamentalmente, la fase luminosa de la fotosíntesis?



5. En una experiencia, ver figura, se mide la variación en la cantidad de CO_2 consumido en función de la temperatura. Explica por qué el aumento de temperatura aumenta la cantidad de CO_2 absorbido y por qué a partir de 40°C la cantidad de CO_2 absorbido por las hojas disminuye.