



Estudiante: _____ Grado: _____

DOCENTE: Yilderman Guillermo García Morales Asignatura: Biología Grado: Séptimo
Periodo 1

FECHA: Viernes 20 de marzo de 2020

TEMA: Metabolismo en las plantas

OBJETIVO: Explica algunos aspectos relacionados con el metabolismo primario y secundario de las plantas

FECHA DE ENTREGA: MARTES 24 DE MARZO DE 2020 HASTA LAS 12 DEL MEDIO DÍA

METABOLISMO EN LA PLANTAS

Con los temas vistos en clase y el apoyo de internet van a desarrollar el siguiente taller en el cuaderno.

INTERPRETO

1 Observa las imágenes que muestran los cambios que presenta una planta durante su ciclo de vida. Con base en ellos, realiza las actividades 2 y 3.

2 Explica qué actividades catabólicas realiza la semilla durante su proceso de germinación.

3 Describe dos procesos anabólicos realizados por la plántula a medida que crece.

4 Une, mediante una línea, cada estructura con su función en la célula.

Plasmodesmos	Realizan la fotosíntesis.
Ribosoma	Contienen la clorofila.
Proteínas	Ejecutan reacciones metabólicas.
Vacuolas	Son puentes de citoplasma que comunican las células vegetales.
Tilacoides	Almacenan agua y nutrientes.
Cloroplastos	Sintetizan las proteínas.

5 Responde: ¿en qué etapa de la fotosíntesis ocurre la formación de la glucosa?

6 Explica por qué las plantas no producen azúcar en la oscuridad, a pesar de que este proceso no requiere energía solar directa.

7 Lee cada una de las siguientes afirmaciones. Subraya, en cada afirmación, las palabras erradas y luego escribe, en tu cuaderno, las afirmaciones utilizando las palabras correctas.

8 Clasifica, en la tabla, las siguientes sustancias y estructuras de acuerdo con el papel que cumplen en la fotosíntesis.

Glucosa	Estroma
Agua	Clorofila
Proteínas	Oxígeno
Minerales	Energía solar
Savia bruta	Savia elaborada
Cloroplastos	Dióxido de carbono

Insumos	Maquinaria fotosintetizadora	Productos

9 Describe el proceso de fotosíntesis, a partir de la siguiente imagen y sus convenciones.

10 Explica:

- ¿Cada término que aparece en las convenciones?
- ¿Por qué unas flechas se dirigen hacia el árbol y otras hacia el ambiente?