

DOCENTE:	Viviana García	ASIGNATURA	Biología	GRADO CURSO:	602, 603 y 604
CÓDIGO:	Guía Abril 27 de 2020	TEMA	Fotosíntesis	PLAZO DE ENTREGA	Lunes 4 de Mayo de 2020

INTRODUCCIÓN:

Apreciado estudiante; debes leer y entender el contenido de esta guía, luego dando clic en el link indicado debes resolver el cuestionario virtual sobre la fotosíntesis. No debes enviar nada al correo de la docente, tus respuestas se envían solas.

Solamente si no tienes acceso a internet debes enviar un mensaje al WhatsApp de contacto:

3054042240, y se enviará el cuestionario por whatsapp.

CONCEPTUALIZACIÓN:

1. DESEMPEÑO PARA EVALUAR:

Biología: Comprende el proceso de la fotosíntesis.

2. CONCEPTOS GENERALES: Fotosíntesis.

UN CUENTO SOBRE FOTOSÍNTESIS



Narrador: Esta es la historia de una planta que tenía mucha hambre, pero como no podía caminar para buscar su alimento, se puso muy triste y pensó que se iba a morir. Justo antes del amanecer, las hojas de la planta se levantaron y se acomodaron de tal forma que a todas las hojas les llegara la luz del sol.

Frente a la planta paso una serpiente y se saludaron:

PLANTA: Hola señora serpiente ¿cómo estás?

Serpiente: Bien y ¿tú?

PLANTA: Muy bien pero con mucha hambre.

Serpiente: En cambio yo estoy súper llena porque me acabo de comer 2 ratones.

PLANTA: Si yo pudiera moverme así como tú me comería hasta 5 ratones, lo único que puedo hacer es aguantar el hambre y calentar mis hojas al sol.

Serpiente: ¿acaso no sabes cómo se alimenta una planta como tú?

PLANTA: No

Serpiente: Con razón, dices que estas aguantado hambre no has escuchado que las plantas tienen su propia comida que se llama foto síntesis.

PLANTA: Foto ¿qué?

Serpiente: Fotosíntesis.

PLANTA: Tú me puedes enseñar a hacer fotosíntesis.

Serpiente: Pues yo nunca lo he hecho por que los únicos que pueden hacer fotosíntesis son las plantas, las algas, y algunas bacterias. Los animales como yo no podemos, pero intentare explicarte.

PLANTA: me siento muy feliz, por fin voy a comer algo.

Serpiente: para empezar, necesitas revolver los siguientes ingredientes:

6 moléculas de dióxido de carbono CO_2
6 moléculas de agua H_2O
y luz solar, los revuelves y listo.

PLANTA: como si fuera tan fácil, yo de donde voy a sacar todos esos ingredientes.

Serpiente: mi amiga planta, vamos por partes, las 6 moléculas de dióxido de carbono CO_2 , las tomas del aire, es un gas muy abundante en él aire. Luego con tus raíces tomas las 6 moléculas de agua del suelo.

PLANTA: ósea que si no llueve y no hay agua ¿yo no puedo comer?

Serpiente: exacto, todas las plantas como tú siempre necesitan agua.

PLANTA: ojala nunca se acabe el agua del mundo.

¿Pero ahora como hago para tomar la luz del sol?

¿Tengo que ir hasta donde él sol?

¿Cómo hago para llegar hasta allá?

además ¿qué tal me queme?

Serpiente: jajajaja eres muy chistosa querida planta. Tú tienes un poder y con ese poder tomas la luz solar.

PLANTA: yo tengo un poder yupii soy una planta poderosa ¿y cómo se llama mi poder?

Serpiente: se llama clorofila, es una sustancia de color verde que está en los cloroplastos y los cloroplastos están en tus hojas.

PLANTA: a con razón mis hojas son verdes, es porque tienen clorofila y con razón en las mañanas mis hojas se acomodan para que les de la luz solar.

Serpiente: muy bien amiga planta, creo que estás entendiendo, pero hay algo más que debes saber.

PLANTA: dime rápido que falta, ya no aguanto más esta hambre.

Serpiente: cuando prepares tu alimento mezclando las 6 moléculas de H₂O y la luz solar que tienes en tus cloroplastos prepararás 2 cosas.

PLANTA: ósea que voy a comer doble que rico

serpiente: no de las 2 cosas que preparas solo te puedes comer una y la otra la debes expulsar al aire.

PLANTA: bueno entonces dime que es lo que yo me como.

Serpiente: tú te debes comer la glucosa que es una azúcar muy rico.

PLANTA: mmmmm el azúcar me encanta ¿y qué debo expulsar al aire?

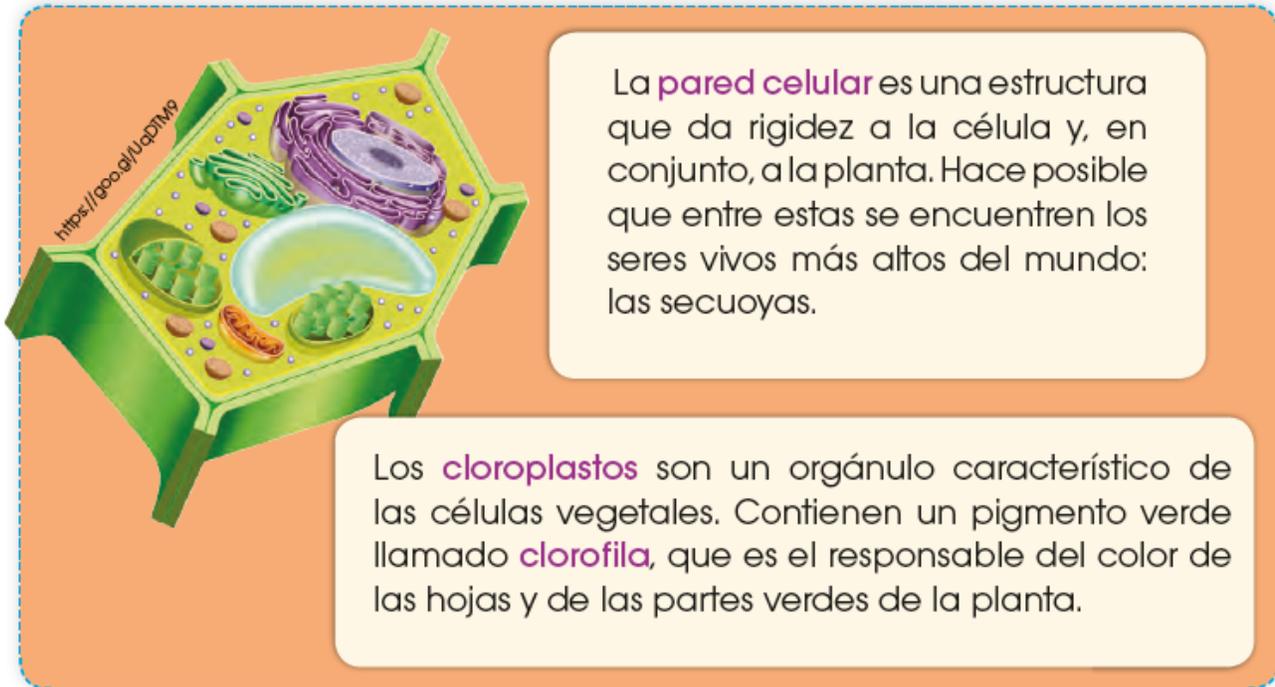
Serpiente: el oxígeno.

 **Narrador:** y así la serpiente le explicó a la planta como hacer fotosíntesis para que pudiera comer.

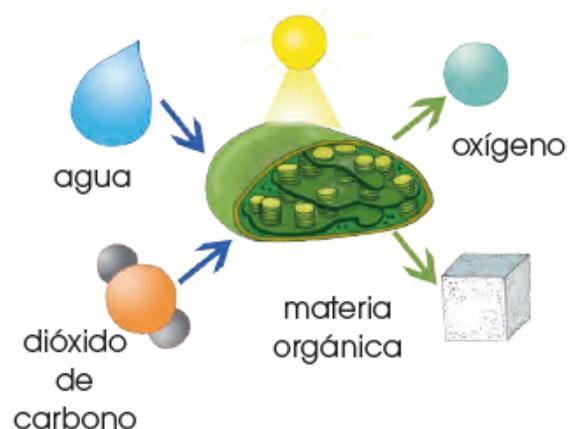


Las plantas son seres vivos pluricelulares formados por células, denominadas **células vegetales**. Estas células son las responsables de la estructura de las plantas, así como de sus funciones.

La **célula vegetal** presenta dos características que la distinguen de otras células: la pared celular y los cloroplastos.



En el interior de los cloroplastos se produce la **fotosíntesis**. En este proceso, el agua y el dióxido de carbono que absorbe la planta se transforman gracias a la luz del Sol. Las sustancias resultantes son la materia orgánica que constituye la planta y el oxígeno que se libera al medio. Este oxígeno es imprescindible para el funcionamiento de la biósfera.



Ahora ingresa a este link y responde el cuestionario virtual:

<https://forms.gle/uBichT2KXSvwDHEz9>