

<b>DOCENTE</b>	Carlos William Trujillo Granados	<b>GRADO</b>	Octavo
<b>ASIGNATURA</b>	Biología		
<b>Correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:william.trujillo@sabiocaldas.edu.co">william.trujillo@sabiocaldas.edu.co</a>		
<b>Fecha de envío</b>	Abril 13 de 2020	<b>Fecha de entrega</b>	Abril 17 de 2020
<b>Tiempo de ejecución de la actividad</b>	2 horas		
<b>TEMA</b>	Sistemas de locomoción – análisis de gráficos.		

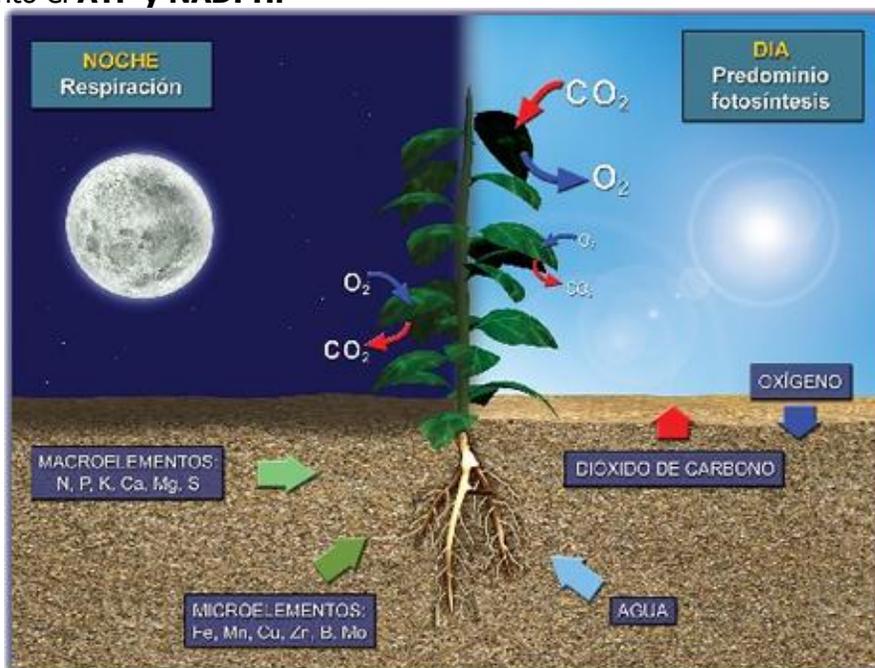
### Contextualización

**OBJETIVO:** Analizar las principales características de la fotosíntesis a partir del análisis gráfico.

La fotosíntesis es un proceso mediante el cual los organismos con clorofila como las plantas verdes, las algas verde-azules y las cianobacterias capturan energía en forma de luz y la convierten en energía química (alimento). La fotosíntesis se realiza en dos etapas: una en las que las plantas dependen de la luz y son independientes de la temperatura y otra en la que ocurre lo contrario. Es característico y relevante en la fotosíntesis en que se obtiene materia orgánica el cual es utilizado por los seres vivos. Además, gracias a este proceso se libera oxígeno favoreciendo la diversidad de la vida. Todo sucede mediante la siguiente ecuación.



La fotosíntesis consiste en la elaboración de azúcares a partir del dióxido de carbono (**CO<sub>2</sub>**), agua y minerales necesarios para la planta. El órgano de la planta que interviene en este proceso es la hoja a partir de las estomas, que son poros que permiten la entrada y salida de la luz y el dióxido de carbono que toma del ambiente y el cloroplasto como organelo celular productor de la fotosíntesis. Es importante resaltar que en la fotosíntesis ocurren dos fases; la luminosa que consiste donde la luz golpea a la clorofila y rompe las moléculas de agua, liberando el oxígeno que respiramos almacenando las moléculas energéticas **ATP y NADPH**. En la fase oscura no se necesita luz, pero depende de la fase lumínica, donde el **O<sub>2</sub> y el CO<sub>2</sub>** se unen para formar materia orgánica junto el **ATP y NADPH**.



**COPIAR ÚNICAMENTE ESTA INFORMACIÓN O CONTEXTUALIZACIÓN EN EL CUADERNO INCLUYENDO OBJETIVOS Y FECHAS.**

**Descripción de la actividad sugerida**

**RESOLVER**

- 1.** Las palabras **subrayadas** en la lectura de contextualización, debes reemplazarlas por otra palabra que tenga un significado igual, sin cambiar la idea de la lectura.
- 2.** Desde la ecuación de la fotosíntesis, dónde inicia este proceso, dónde termina
- 3.** La fotosíntesis es importante por....
- 4.** Realiza un cuadro comparativo sobre la fase oscura y lumínica.
- 5. Responde lo siguiente:**
  - A. ¿Cómo interviene la hoja y los aspectos celulares en la fotosíntesis?
  - B. ¿Cuál es la relación entre los procesos de locomoción y movilidad de los seres vivos frente a la fotosíntesis?

**Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)**

<https://www.portalfruticola.com/noticias/2016/11/24/fisiologia-vegetal-la-fotosintesis-el-proceso-que-alimenta-al-mundo/>  
<https://es.slideshare.net/SpringFall /la-fotosntesis-y-sus-fases>

**Criterios de Evaluación**

**Presentar en hoja de examen, con buena presentación, ortografía, contenidos completos o como segunda opción en CORREO ELECTRÓNICO DE CONTACTO SEGÚN FECHA DE ENTREGA.**