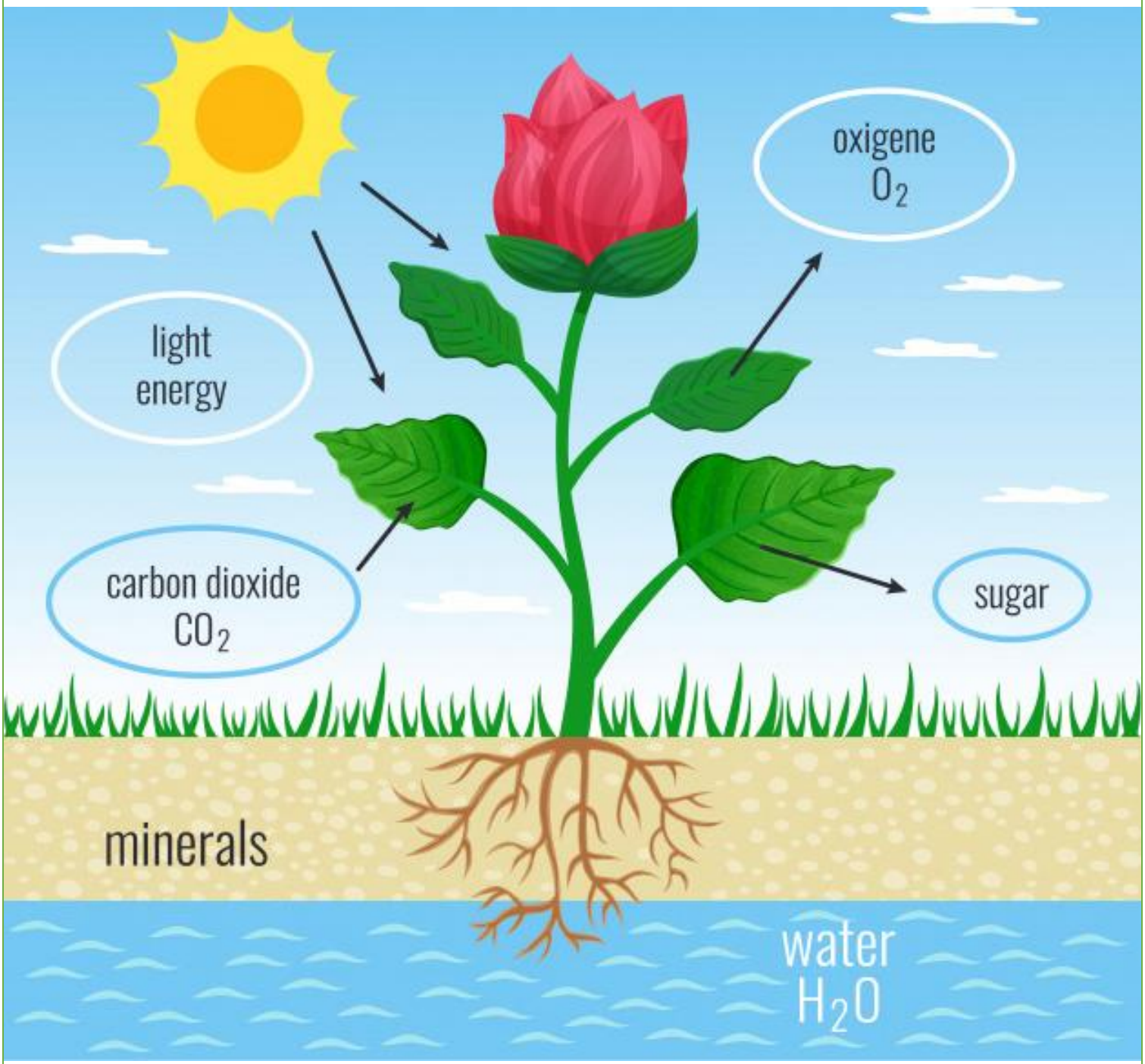
FOTOSÍNTESIS



Por: Sarahí Galindo

Palabras: 473

FOTOSÍNTESIS

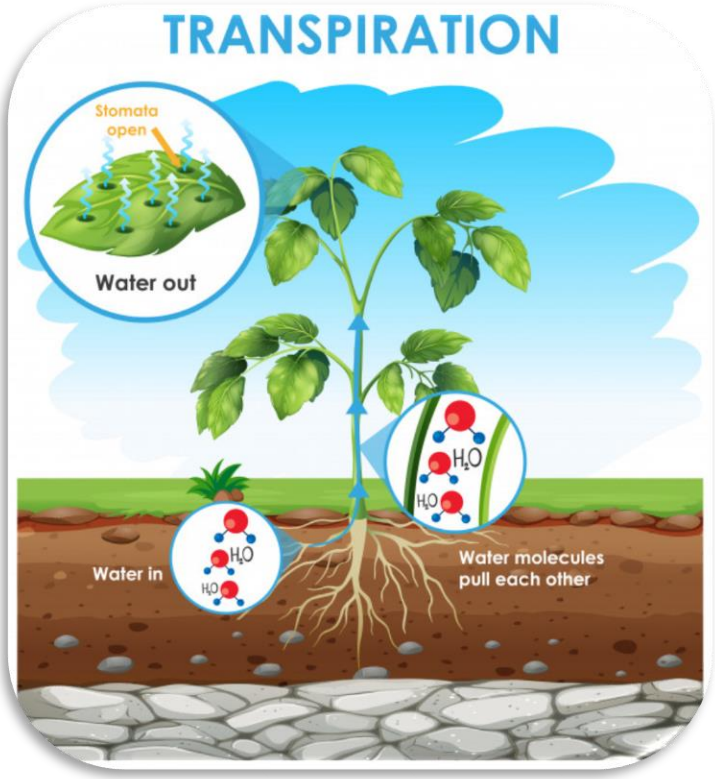
- **CLOROPLASTOS**

Son organelos celulares presentes en las células vegetales. Una célula de una hoja puede tener entre 20 a 100 cloroplastos. Tienen forma esférica o elíptica. Los cloroplastos producen **clorofila,** que es la encargada de captar la energía de la luz. Una de las funciones principales de los cloroplastos es llevar a cabo la fotosíntesis.

La fotosíntesis es el proceso por el cual las plantas producen su propio alimento, pero ¿cómo lo hacen?

¿CÓMO SE REALIZA LA FOTOSÍNTESIS?

A través de este proceso las plantas fabrican su alimento, también se realiza el intercambio gaseoso, en este intercambio se obtiene oxígeno para la respiración de animales y humanos y las plantas absorben el dióxido de carbono. Para realizar la fotosíntesis las plantas utilizan la luz, el carbono y minerales que obtienen del suelo.



Las raíces de las plantas absorben del suelo el agua y los minerales, con ellos forman la **sabia bruta o no elaborada,** esta es transportada por medio de los vasos conductores (xilema), hasta las hojas.

Las plantas eliminan el agua a través de un proceso conocido como **transpiración,** esta agua sube a la atmósfera por medio de la evaporación. Las hojas toman el dióxido de carbono y el agua para transformarlos en glucosa, almidón, celulosa y grasa, que son los alimentos de la planta

y liberan el oxígeno al medio. La energía del sol es captado por la **clorofila** presente en las hojas. La clorofila es el pigmento que le da el color verde a la planta.

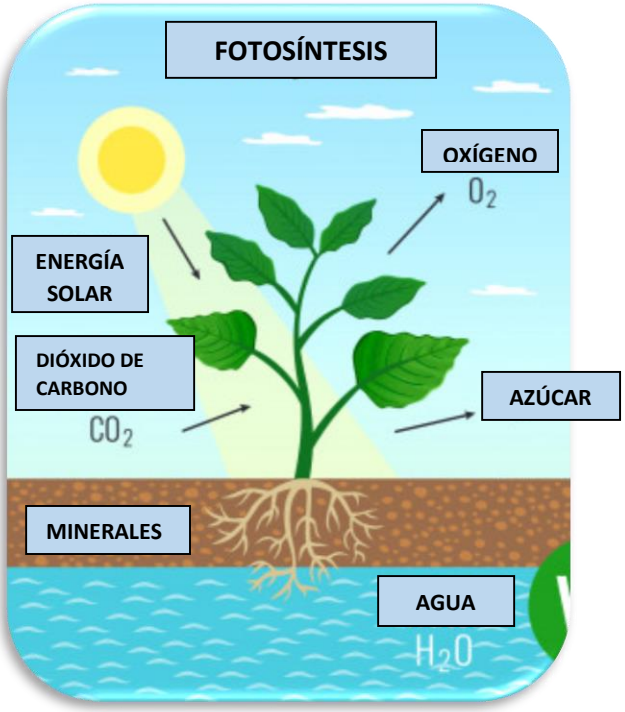
La fotosíntesis se lleva a cabo en dos fases:

1. **FASE LUMINOSA**

En esta fase se fabrica la molécula de ATP (Trifosfato de Adenosina) que es rica en energía y se libera el oxígeno.

2. **FASE OBSCURA**

Recibe este nombre debido a que no necesita luz para llevarse a cabo. Durante esta fase la energía que se obtuvo en la fase luminosa es utilizada para sintetizar glucosa.



GLOSARIO

Almidón: es la sustancia con que las plantas almacenan su alimento, está presente en los cereales y los tubérculos**.**

Celulosa: componente principal de la pared celular de los árboles y otras plantas, constituye la materia prima del papel y de los tejidos de fibras naturales.

Glucosa: azúcar que se encuentra en la miel, la fruta y la sangre de los animales.

Pigmento: sustancia colorante que se encuentra en las células de los seres vivos.

Sintetizar: Crear un compuesto químico mediante la combinación de elementos o simples componentes.

REFERENCIAS

LA CÉLULA

Megías M, Molist P, Pombal MA. (2020). Atlas de histología vegetal y animal. La célula. Recuperado (fecha de consulta) de: http://mmegias.webs.uvigo.es/5-celulas/1-introduccion.php

Vector de Flor creado por macrovector - www.freepik.es

Vector de Fondo creado por brgfx - www.freepik.es

Vector de Árbol creado por brgfx - www.freepik.es