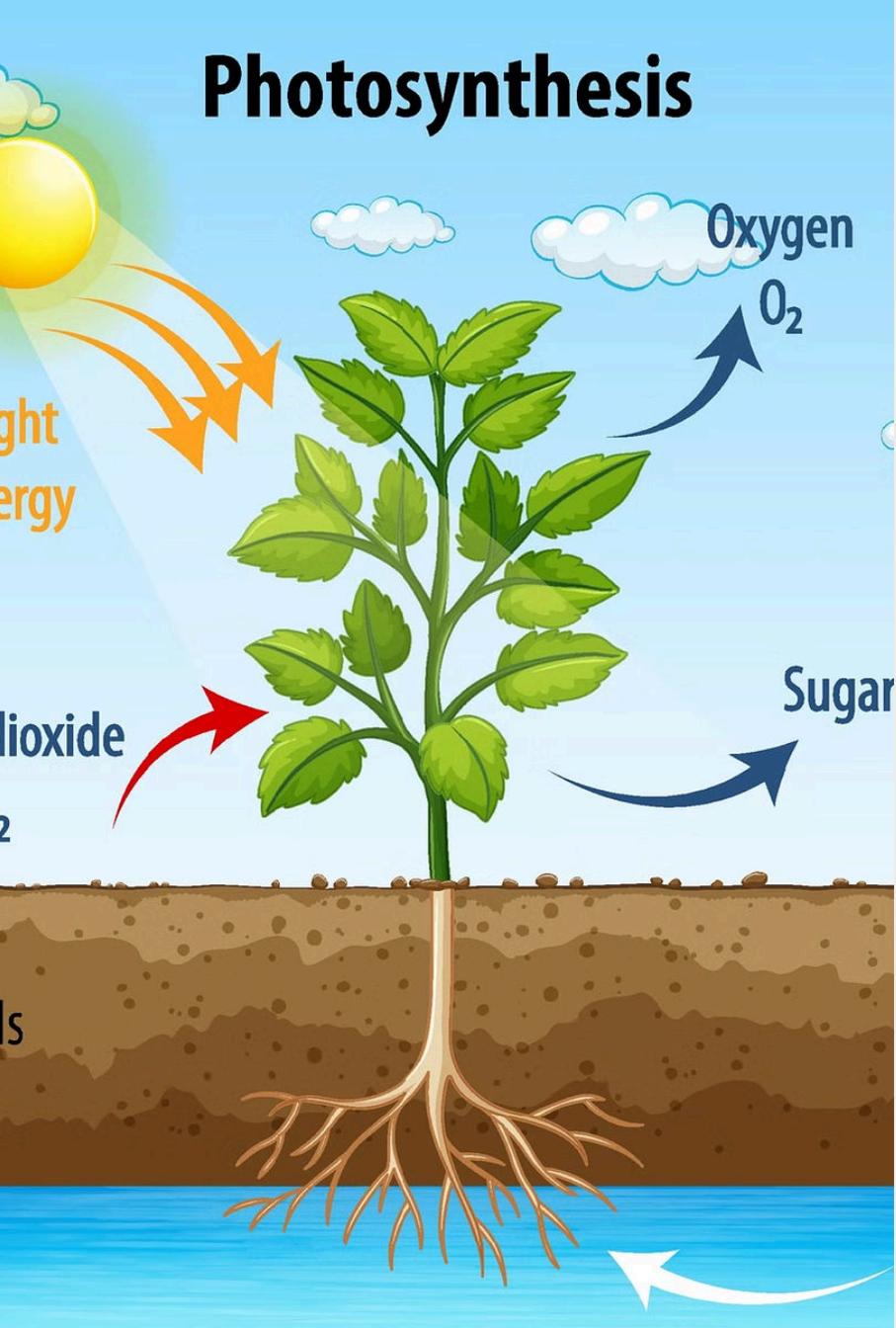


Photosynthesis



Organismos Autótrofos

Los organismos autótrofos son seres vivos capaces de producir su propio alimento mediante la fotosíntesis. Utilizan la energía solar para convertir dióxido de carbono y agua en compuestos orgánicos, como la glucosa. Estos organismos son la base de la cadena alimenticia en los ecosistemas terrestres y acuáticos.

A by Antonio Guzmán

Tipos de Organismos Autótrofos

1 Fotolitótrofos

Organismos que utilizan la luz solar para realizar la fotosíntesis, como las plantas.

2 Quimioautótrofos

Obtienen energía a partir de reacciones químicas inorgánicas, presentes principalmente en entornos extremos.

3 Nitroautótrofos

Utilizan el nitrógeno reducido como fuente de energía, como ciertas bacterias.

Herbívoros



Carnívoros



Omnívoros



Saprófitos



Importancia de los Organismos Autótrofos en los Ecosistemas

Ciclo de Nutrientes

Regulan la disponibilidad de nutrientes al ser la base de las cadenas alimenticias y productores de materia orgánica.

1

2

Equilibrio Ambiental

Ayudan a mantener el equilibrio del ecosistema al absorber dióxido de carbono y liberar oxígeno.

Soporte Vital

Proporcionan alimento y energía para el resto de los seres vivos en el ecosistema.

3

Ejemplos de Organismos Autótrofos



Árboles

Grandes productores autótrofos terrestres que desempeñan un papel vital en los ecosistemas forestales.



Micropláncton

Pequeños organismos autótrofos marinos que son esenciales para las cadenas alimenticias oceánicas.



Algas Marinas

Productores autótrofos acuáticos fundamentales para la biodiversidad marina y el ciclo del oxígeno.