

UNIDAD 2. LA NUTRICIÓN



Organismos según su tipo de nutrición



□ Distinguimos dos tipos de organismos según su manera de obtener los **nutrientes orgánicos** del medio:

- A. Organismos autótrofos
- B. Organismos heterótrofos

Organismos autótrofos



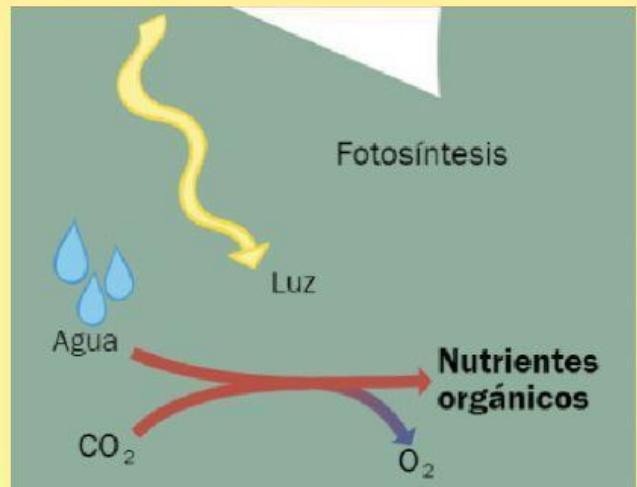
- También se llaman **productores**.
- Fabrican sus propios nutrientes orgánicos a través de un proceso llamado **fotosíntesis**.
- Son principalmente las **plantas** y las **algas**.



La fotosíntesis



- Consiste en producir **nutrientes orgánicos** a partir de nutrientes **inorgánicos (agua, sales minerales y CO₂)**, utilizando como fuente de energía la **luz** del sol.
- Ocurre en los cloroplastos, orgánulo que solo existe en las células vegetales



La fotosíntesis

Fotosíntesis

The diagram illustrates the process of photosynthesis. At the top, a yellow box labeled "ENERGÍA (LUZ)" has an arrow pointing down to a central green oval representing a cell. Inside the cell, green chlorophyll molecules are shown. Four arrows point into the cell: one from the left labeled "CO₂" in a red circle, one from the bottom labeled "H₂O" in a blue water droplet, one from the top labeled "ENERGÍA (LUZ)" in a yellow box, and one from the right labeled "GLUCOSA" in a green hexagon. From the cell, two arrows emerge: one to the right labeled "O₂" in a blue circle, and one to the right labeled "GLUCOSA" in a green hexagon.

- La energía de la luz se utiliza para producir nutrientes orgánicos a partir de dióxido de carbono y agua.
- El oxígeno es el producto de desecho de la reacción química.
- Solo se produce en presencia de luz, en el interior de las células que contienen clorofila de los organismos fotoautótrofos.

ACTIVIDAD 2:

Explicamos 4 (Organismos autótrofos)



- Completa la siguiente tabla:

	FOTOSÍNTESIS	RESPIRACIÓN CELULAR
¿En qué organismos ocurre?		
¿En qué parte de la célula ocurre?		
¿Para qué sirve?		
¿Qué gas se absorbe?		
¿Qué gas se expulsa?		