

La fotosíntesis

La fotosíntesis, del griego antiguo *foto* “luz” y *síntesis* “unión”, es la base de la mayor parte de la vida actual en la Tierra. Proceso mediante el cual las plantas, algas y algunas bacterias **captan y utilizan la energía de la luz** para transformar la materia inorgánica de su medio externo en materia orgánica que utilizarán para su crecimiento y desarrollo.

Los organismos capaces de llevar a cabo este proceso se denominan *fotoautótrofos* y además son capaces de fijar el CO_2 atmosférico (lo que ocurre casi siempre) o simplemente autótrofos. Salvo en algunas bacterias, en el proceso de fotosíntesis se producen *liberación de oxígeno molecular* (proveniente de moléculas de H_2O) hacia la atmósfera (fotosíntesis oxigénica). Es ampliamente admitido que el contenido actual de oxígeno en la atmósfera se ha generado a partir de la aparición y actividad de dichos organismos fotosintéticos. Esto ha permitido la aparición evolutiva y el desarrollo de organismos aerobios capaces de mantener una alta tasa metabólica (**el metabolismo aerobio es muy eficaz desde el punto de vista energético**).

La otra modalidad de fotosíntesis, la fotosíntesis anoxigénica, **en la cual no se libera oxígeno**, es llevada a cabo por un número reducido de bacterias, como las bacterias púrpuras del azufre y las bacterias verdes del azufre; estas bacterias usan como donador de hidrógenos el H_2S , con lo que liberan azufre.

Más información en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Fotosíntesis>

UNA PEQUEÑA TABLA:

Producto	Precio	Cantidad	Producto	Precio	Cantidad
Patatas	0.40 €	10.5 Kg	Tomates	1.50 €	21.3 Kg

Una lista

1. Principio de mínima acción
 - «Definición de Lagrangiano»
 - «Cálculo de la acción»
2. Ecuaciones de Hamilton