

# Características y Ejemplos de la Nutrición Autótrofa

Se ha mencionado que todos los seres vivos necesitan de energía para realizar sus funciones y la obtienen de los alimentos en forma de energía química; además, acabamos de explicar cómo es convertida a ATP para su uso.

Nutrición autótrofa. Obtienen, primero, energía de otras fuentes como la solar (fotosíntesis) o de la oxidación de sustancias inorgánicas (quimiosíntesis) y luego la convierten en energía química, la cual queda contenida en los nutrientes celulares y además obtiene de ellos el material necesario para sintetizar nuevas estructuras y materia viva.

Las células con nutrición autótrofa fabrican materia orgánica propia a partir de materia inorgánica sencilla. Para realizar esta transformación, las células de nutrición autótrofa obtienen energía de la luz procedente del sol (duiops.net, 2009), es decir, se alimentan por sí mismos.

## Proceso fotosintético y quimiosintético

### **Fotosíntesis.**

La fotosíntesis se lleva a cabo en dos etapas:

Fase luminosa: se absorbe la energía solar y es transformada en energía química; se absorbe el agua.

Fase oscura: se absorbe bióxido de carbono y, utilizando la energía almacenada en la fase luminosa, se forma glucosa.

Este proceso requiere de varios factores que son:

Cloroplasto, pigmentos (clorofila), luz, agua y bióxido de carbono.