

PARA SABER MÁS



Energía metabólica.

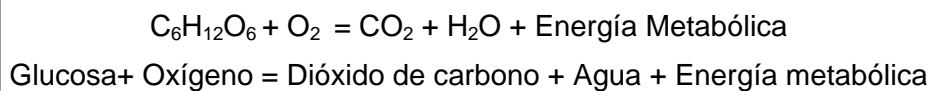
Todos los seres vivos, desde las bacterias hasta el ser humano, dependen de la energía almacenada en los compuestos de alto contenido energético como los carbohidratos, proteínas y grasas. Para desarrollar su actividad vital interceptan, transforman y liberan energía con el medio mediante un conjunto de reacciones químicas que ocurren en las células y que conocemos con el nombre de **metabolismo**.

El metabolismo abarca dos procesos diferentes:

- La Anabolismo.
- La Catabolismo.

Catabolismo.

Reacciones de degradación centradas en la producción de la energía necesaria para la realización de todas las actividades físicas externas e internas. En dicha degradación se libera energía química que es almacenada en forma de ATP hasta que es requerida por los diferentes procesos anabólicos. Un ejemplo de procesos catabólicos lo constituye la respiración aeróbica por la cual el oxígeno se usa para producir energía a partir de los carbohidratos de acuerdo con la siguiente reacción:



Anabolismo

Reacciones de síntesis necesarias para el crecimiento de nuevas células y el mantenimiento de todos los tejidos. Un ejemplo de proceso anabólico lo constituye la fotosíntesis que ocurre en los vegetales y por el cual se capta la energía de la luz y se sintetizan carbohidratos de acuerdo con la siguiente reacción:

