

Miguel Ángel Rodríguez Hernández

"Químico sintético"

La química sintética es un mecanismo de fabricación de energía utilizando por varias especies de seres vivos. Estos organismos utilizan la energía que contienen los alimentos para bombear átomos de hidrógeno a través de las membranas de la célula, creando diferencias de concentración de un lado a otro.

Cuando cesa el esfuerzo, los átomos de hidrógeno emprenden el camino de regreso, liberando energía que se usa para fabricar ATP. Sería un mecanismo parecido al de subir de agua a un depósito elevado para luego dejarla caer y aprovechar su bajada para mover una noria.

La química sintética, fue descubierta por Peter Mitchell, un genio incomprendido, tardó mucho tiempo por ser aceptado por los científicos, que se preguntaban por qué la vida habría de adoptar un sistema tan adaptado.

Tiene ciertos paralelismo con la fotosíntesis; en ambas hay dos fases bien definidas, una en la que se genera ATP y poder reproducible y otra se fija el dióxido de Carbono.

Miércoles 14 de febrero de 2024

Cuando los organismos autótrofos llegan a la química sintética, es normal que los organismos químicamente sintéticos se sientan atraídos por la clorofixada y moléculas inorgánicas reducidas presentes en el medio; las principales son el hidrógeno (H_2), el sulfuro de hidrógeno (H_2S), el azufre elemental (S), el tiosulfato (S_2O_3) y el hierro ferroso (Fe^{2+}).