



**Nombre del alumno: Gabriela
Montserrat Calvo Vazquez**

**Nombre del profesor: Maria De Los
Angeles Venegas Castro**

Nombre del trabajo: Super Nota

Materia: Biología

Grado: Tercer Semestre.

Grupo: A

INTRODUCCIÓN

En los seres vivos ocurren de manera cotidiana y en todo momento una gran cantidad de reacciones químicas.

En esta super nota podremos observar como 10 tipos de metabolismo: por ejemplo los tipos de energía la necesitamos para realizar nuestras cosas por ejemplo la energía eléctrica es la que contiene luz y la que más necesitamos, también podemos observar que el catabolismo se produce cuando el organismo no recibe de los alimentos necesarios y comienzan a nutrirse a través de sus propios tejidos a esto proviene cuando nuestro cuerpo está sometido a duros entrenamientos y no se alimentan el función de la cantidad de nutrientes

METABOLISMO

¿Qué es? Energía

Mecánica



Luminosa



Tipos:

Eléctrica



Química



Térmica

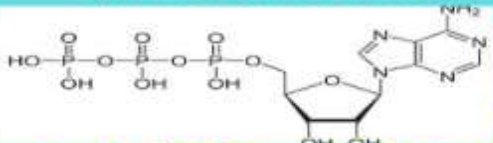


Nuclear



Tipos De Energía

Todos los seres vivos necesitan de energía existen varios tipos de energía como: energía mecánica, energía térmica, energía eléctrica, energía radiante, energía química entre otras



Características y síntesis del adenosín trifosfato (ATP)

Es una fuente energética necesaria para todas las formas de trabajo biológico

Esta formada por la molécula a denina por una ribosoma y tres grupos de fosfatos



Enzimas

Son sustancias reguladoras en el cuerpo de los seres vivos Son indispensables para la vida y catalizar alrededor de 4000 reacciones químicas conocidas la mayoría de las enzimas se componen de proteínas globulares de tamaño variable



Fotosíntesis

Es un proceso químico que consiste en la conservación de materia inorgánica Las plantas son los autótrofos mas comunes y donde podemos encontrar la fotosíntesis



Respiración celular

Es el proceso por medio del cual las células producen energía a partir del catabolismo de biomoléculas como la glucosa, los ácidos grasos, e incluso las proteínas



Reacciones endotérmica y exotérmicas

Son reacciones químicas que necesita un suministra de energía calórica para que transformen productos. Reacción exotérmica: es una reacción química que libera energía en forma de calor



Metabolismo

Es la suma de todas aquellas reacciones químicas que se desarrollan al interior de los seres vivos. consiste en una gran cantidad de reacciones químicas enlazadas



Procesos anabólicos

Es una reacción química constructiva donde se sintetizan moléculas complejas su función es aumentar la masa muscular y almacenar energía



Procesos Catabólicos

Consiste en la transformación o degradación de grandes moléculas de materia inorgánica existen: digestión, glucogenólisis, glucolisis, ciclo de krebs



Fermentación

Es el proceso celular de producción de energía que se realiza sin la presencia de oxígeno. La fermentación solo genera dos moléculas de ATP

CONCLUSIÓN

En la anterior super nota pudimos observar que el metabolismo es el conjunto de reacciones químicas ya que nuestro cuerpo necesita del metabolismo para todo lo que hacemos, desde movernos hasta pensar o crecer, tanto el anabolismo como el catabolismo requieren de la participación de diferentes moléculas, entre ellas algunas proteínas, las enzimas nos ayudan a buscar reacciones químicas favorables, el anabolismo se realiza en procesos constructivos que consumen energía, para emprender el proceso inverso.

En los seres vivos generalmente las reacciones metabólicas, ocurren en un ambiente de presión estable esto condiciona que no toda la energía que se libera en forma de calor quede dentro del sistema, sino que se utiliza para generar un trabajo.

La información para obtener la super nota fue sacada de los apuntes de las exposiciones que tuvimos dentro del aula y también nos apoyamos a base de uno de los libros de plataforma que muestra en recursos:

García, I. (2015). Biología I. México. Secretaría de Educación Pública. Disponible en:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/28f554099be63d23471c66c7384db5a9.pdf> (13 de octubre)