



Nombre de alumno: Claudia Elizabeth Ramírez Alfaro.

Nombre del profesor: Maria De Los Angeles Venegas Castro.

Nombre del trabajo: Súper Nota

Materia: Biología

Grado: 3 semestre

Grupo: Único

INTRODUCCIÓN

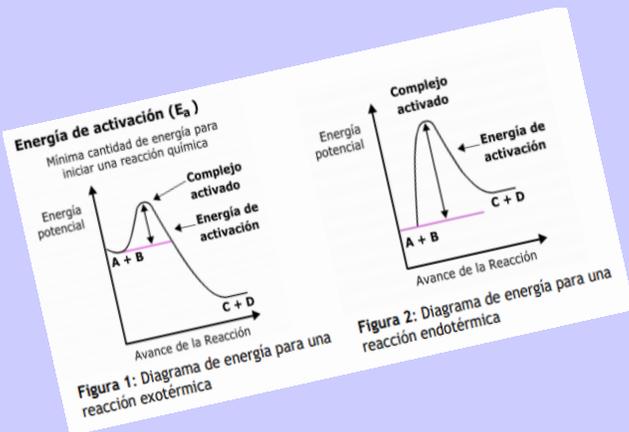
Metabolismo sean las reacciones químicas que se tiene lugar en las células del cuerpo para convertir los alimentos que ingerimos en energía , ya que nuestro cuerpo también necesita energía en todo lo que hacemos día a día, hasta para crecer movernos y pensar , esto consiste en los procesos físicos y químicos en el cuerpo que convierten o usan energía y funciona mediante nuestro cuerpo ingiere los alimentos y transformarlos lo cual contiene calorías para la energía que nuestro organismo necesita .

Tipos de energía.

- Química
- Térmica o calorífica
- Eléctrica
- Magnética



Reacciones endotérmicas y exotérmicas.

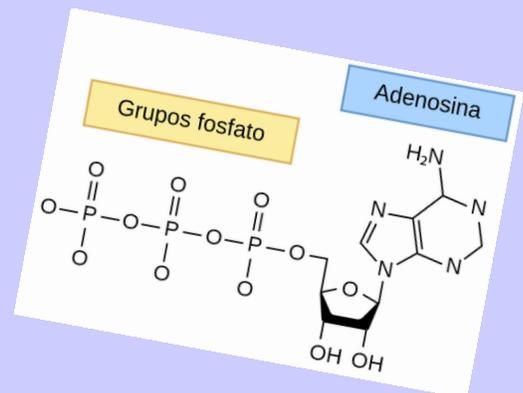


Reacción Endotérmica : es una reacción química que absorbe energía en forma de luz o calor.

Reacción Exotérmica: es una reacción química que desprende energía en forma de luz o calor.

Características y síntesis del adenosín trifosfato (ATP)

Está formado por adenina, ribosa y una cadena de tres grupos fosfato. La energía del ATP se almacena en los enlaces de alta energía entre los grupos fosfato que se rompen para liberar energía el ATP consiste en la adición de una molécula de fosfato al ADP para formar ATP.

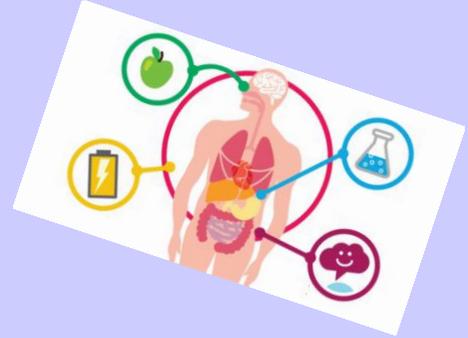


El metabolismo de los seres vivos .

Metabolismo.

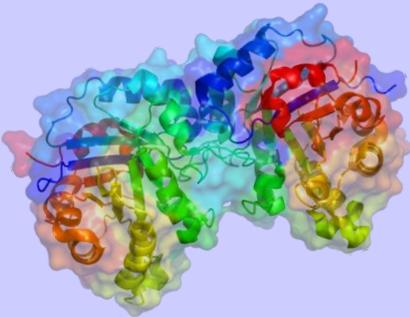
Cambios químicos que se presentan en una célula y organismo.

El metabolismo también ayuda a eliminar sustancias tóxicas estos cambios producen la energía para crecer, reproducirse y mantenerse sanos.



Enzimas

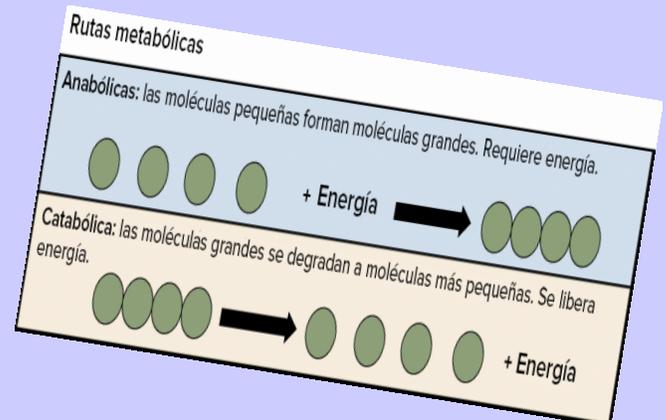
Es un catalizador una proteína que acelera la velocidad de una reacción química específica en la célula.



Procesos anabólicos

Consiste fundamentalmente en fabricar y almacenar.

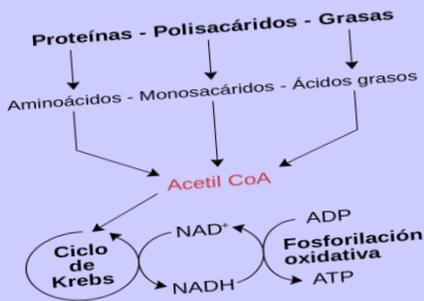
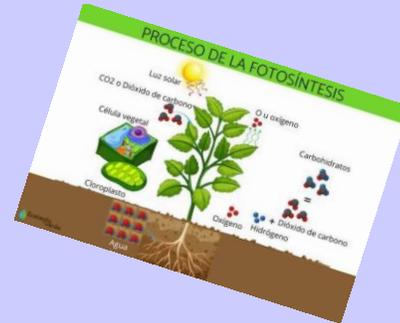
Contribuye al crecimiento de células nuevas, el mantenimiento de los tejidos corporales y el almacenamiento de energía.



El metabolismo de los seres vivos .

Fotosíntesis

El proceso químico que se produce en las plantas, las algas y algunos tipos de bacterias cuando se exponen a la luz del sol.

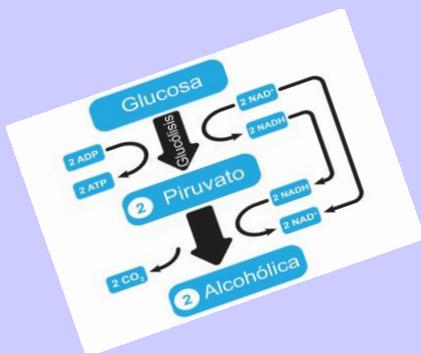
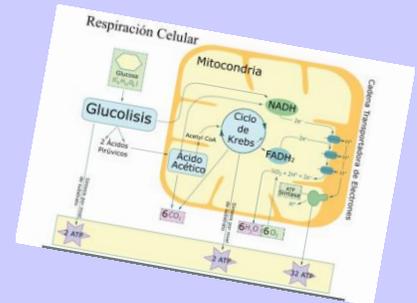


Procesos Catabólicos

Son los que proveen a la célula de la energía y las moléculas necesarias para cumplir sus funciones biológicas.

Respiración celular

Proceso químico en que el oxígeno se usa para producir energía a partir de los carbohidratos (azúcares).



Fermentación

La fermentación o metabolismo fermentativo es un proceso catabólico de oxidación incompleta, que no requiere oxígeno, y cuyo producto final es un compuesto orgánico.

Fuente de consulta:

Antología

<https://www.metabolismo.com>

<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cellular-energetics/cellular-respiration-ap/a/steps-of-cellular-respiration>

<https://kidshealth.org/es/parents/metabolism.html#:~:text=El%20anabolismo%2C%20o%20metabolismo%20constructivo,energ%C3%ADa%20para%20utilizarla%20m%C3%A1s%20adelante.>

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Enzima#:~:text=Una%20enzima%20es%20un%20catalizador,utiliza%20una%20y%20otra%20vez.>