



Nombre del Alumno: Miguel Ángel Pérez Montejo

Nombre del tema DESCRIBES EL METABOLISMO DE LOS SERES VIVOS

Parcial 3

Nombre de la Materia: Biología

Nombre del profesor: María de los Ángeles vengas Castro

Nombre de la Licenciatura enfermería

Tipos de energía

Se pueden distinguir siete tipos de energía.

Energía electromagnética. Es una forma de energía radiante que se propaga como una onda. ...

Energía química. ...

Energía térmica. ...

Energía eléctrica. ...

Energía cinética. ...

Energía nuclear. ...

Energía gravitacional.

Reacciones endotérmica y exotérmicas

Una Reacción Endotérmica es una reacción química que absorbe energía en forma de luz o calor. En ella, la energía o entalpía de los reactivos es menor que la de los productos. Una 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 durante la hidrólisis. La síntesis del ATP consiste en la adición de una molécula de fosfato al ADP para formar ATP.

Metabolismo.

Cambios químicos que se presentan en una célula u organismo. Estos cambios producen la energía y los materiales que las células y los organismos necesitan para crecer, reproducirse y mantenerse sanos. El metabolismo también ayuda a eliminar sustancias tóxicas.

Enzimas

Una enzima es un catalizador biológico. Es una proteína que acelera la velocidad de una reacción química específica en la célula. La enzima no se destruye durante la reacción y se utiliza una y otra vez.

Procesos anabólicos

El anabolismo, o metabolismo constructivo, consiste fundamentalmente en fabricar y almacenar. Contribuye al crecimiento de células nuevas, el mantenimiento de los tejidos corporales y el almacenamiento de energía para utilizarla más adelante.

Fotosíntesis

Proceso químico que se produce en las plantas, las algas y algunos tipos de bacterias cuando se exponen a la luz del sol. Durante la fotosíntesis, el agua y el dióxido de carbono se combinan para formar carbohidratos (azúcares) y se desprende oxígeno.

Procesos Catabólicos

Los procesos catabólicos son los que proveen a la célula de la energía y las moléculas necesarias para cumplir sus funciones biológicas. Son la serie de reacciones en las que tiene lugar la síntesis de los componentes macromoleculares de las células, a partir de moléculas más sencillas.

Respiración celular

La respiración celular o respiración interna es un conjunto de reacciones bioquímicas en las cuales determinados compuestos orgánicos son degradados completamente, por oxidación, hasta convertirse en sustancias inorgánicas, proceso que proporciona energía aprovechable para la célula.

Fermentación

Es un proceso de tipo catabólico, es decir, de transformación de moléculas complejas a moléculas sencillas y generación de energía química en forma de ATP

Fuentes de consulta:

<https://www.google.com/search?q=Fermentaci%C3%B3n&client=ms-android-americanovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8>

https://www.google.com/search?q=Respiraci%C3%B3n+celular&og=Respiraci%C3%B3n+celular&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyEQgAEEUYORhDGLEDGIAEGloFMgwlARAAGBOYhwlygAOyBwgCEAAyAQyDAgDEAAyFBIHahIABDIHCAOQABiABDIHCAUQABiABDIHCAyQABiABDIHCAcQABiABDIHCAgQABiABDIHCAkQABiABDIHCAoQABiABDIHCAoQABiABDIHCAwQABiABDIHCA0QABiABDIHCA4QABiABNIBCDEyMjBqMG03qAIAA&client=ms-android-americanovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8

https://www.google.com/search?q=Procesos+Catab%C3%B3licos&og=Procesos+Catab%C3%B3licos&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyDggAEEUYjxg5GIAEGloFMgclARAAGIAEMgclAhAAGIAEMgclAxAAGIAEMgwlBBAAGBOYhwlygAOyBwgFEAAyAQyBwgGEAAyAQyCggHEAAyChgWGB4yCggIEAAyChgWGB4yCggIEAAyChgWGB4yCggKEAAyChgWGB4yDAgLEAAyChgPGBYYHjlkCAwQABgKGBYYHjlkCA0QABgPGBYYHjlkCA4QABgWGB7SAOclNTfQMG03qAIAA&client=ms-android-americanovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8

https://www.google.com/search?q=fotos%C3%ADntesis&og=foto&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyDwgCEAAyOxixAxiABBikBTIGCAAORRg5MgYIARBFGDQyDwgCEAAyOxixAxiABBikBTIMCAMQABhDGAEGloFMgclBBAAGLEDGIAEMg0IBRAAGIMBGLLEDGIAEMgolBhAAGLEDGIAEMgolBxAAGLEDGIAEMgolCBAAGLEDGIAEMgclCRAAGIAE0gEIMTKyN2owajeoAgCwAgA&client=ms-android-americanovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8

https://www.google.com/search?q=Enzimas&og=Enzimas&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyEQgAEEUYORhDGLEDGIAEGloFMgclARAAGIAEMgclAhAAGIAEMgolAxAAGLEDGIAEMgolBBAAGLEDGIAEMgclBRAAGIAEMgclBhAAGIAEMgclBxAAGIAEMgwlCBAAGEMYgAOYigUyEAgIEAAygwEYsOMYgAOYigUyDAgKEAAyFBIHahIABDIHCAcQABhDGAEGloFMgclDBAAGLEDGIAEMgolDRAAGLEDGIAEMg0lDhAAGIMBGLLEDGIAE0gEIMTQ4N2owajeoAgCwAgA&client=ms-android-americanovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8

https://www.google.com/search?q=Metabolismo&og=Metabolismo&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyEQgAEEUYORhDGLEDGIAEGloFMgclARAAGIAEMgclAhAAGIAEMgolAxAAGLEDGIAEMgolBBAAGLEDGIAEMgclBRAAGIAEMgclBhAAGIAEMgclBxAAGIAEMgwlCBAAGEMYgAOYigUyEAgIEAAygwEYsOMYgAOYigUyDAgKEAAyFBIHahIABDIHCAcQABhDGAEGloFMgclDBAAGLEDGIAEMgolDRAAGLEDGIAEMg0lDhAAGIMBGLLEDGIAE0gEIMTQ4N2owajeoAgCwAgA&client=ms-android-americanovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8

[https://www.google.com/search?q=Caracter%C3%ADsticas+y+s%C3%ADntesis+del+adenos%C3%ADn+trifosfato+\(ATP\)&og=Caracter%C3%ADsticas+y+s%C3%ADntesis+del+adenos%C3%ADn+trifosfato+\(ATP\)&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIICAEOABgWGB7SAOgzNTgxajBqN6gCALACAA&client=ms-android-americanovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=Caracter%C3%ADsticas+y+s%C3%ADntesis+del+adenos%C3%ADn+trifosfato+(ATP)&og=Caracter%C3%ADsticas+y+s%C3%ADntesis+del+adenos%C3%ADn+trifosfato+(ATP)&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIICAEOABgWGB7SAOgzNTgxajBqN6gCALACAA&client=ms-android-americanovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8)

https://www.google.com/search?client=ms-android-americanovil-mx-revc&sca_esv=583859202&sxsrf=AM9HkKldIH0fXHEkqOomOYI1KNRX_FTLg:1700442570872&q=Reacciones+endot%C3%A9rmicas+y+exot%C3%A9rmicas&spell=1&sa=X&ved=2ahUKewj78pabstGCAXUYLUQHSEsAeOQBSgAegOICBAC&biw=412&bih=816&dpr=1.75

https://www.google.com/search?q=Tipos+de+energ%C3%ADa&og=Tipos+de+energ%C3%ADa&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyDAgAEEUYORixAxiABDIHCAEQABiABDIHCAIQABiABDIHCAmQABiABDIHCAOQABiABDIHCAUQABiABDIHCAyQABiABDIHCAcQABiABDIHCAgQABiABDIHCAkQABiABDIHCAoQABiABDIHCAoQABiABDIHCAwQABiABDIHCA0QABiABDIHCA4QABiABNIBBzg4MG0wajeoAgCwAgA&client=ms-android-americanovil-mx-revc&sourceid=chrome-mobile&ie=UTF-8