

**Nombre de alumno: Ayla Ebed Zacarías
Bartolón**

**Nombre del profesor: María de los
Ángeles Venegas Castro**

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Bioquímica

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo:

Introducción

A continuación veremos algunos temas plasmados en un mapa conceptual con el fin de aprender de una manera más fácil y práctica. Veremos temas relacionados con la bioquímica, uno de ellos es la biomolécula y el metabolismo.

Las biomoléculas son compuestos que constituyen los seres vivos. Compuestas por; carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, sulfuro y fósforo. Y son fundamental en la vida del ser humano.

El metabolismo son reacciones químicas que convierten los alimentos en energía, esa energía es la que necesita nuestro cuerpo para poder realizar diferentes actividades, por eso es indispensable en la vida del ser humano. También encontraremos temas que hablan sobre las células y como están conformadas.

bioquímica, generalidades

Biomoléculas

compuestos

encontrados
en

organismos
vivos

Metabolismo

reacciones
bioquímicas

procesos físico
químicos

ocurren en

célula

organismo

estructura de la célula procarionta

capsula

pared celular

membrana plasmática

citoplasma

ribosomas

retículo endoplasmático

complejo de golgi

lisosomas

vacuolas

mitocondrias

cloroplasto

centriolos

estructura y organización de las células eucariotas

membrana

citoplasma

núcleo

Biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos

proteínas

aminoácidos

hidratos de carbono

energía

lipidos

grasas

nucleotidos

Conclusión

Como observamos en el mapa las células se dividen en dos; eucariotas y procariotas. Cada una de ellas tiene sus características y están formadas por organelos, una de las diferencias que hay entre esas dos células es que la célula eucariota tiene un núcleo que es donde se almacena el DN y la célula procariota no tiene núcleo y su ADN flota en el interior de la célula.

También encontramos las biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos, es decir, estas biomoléculas tienen que estar presentes para que este proceso se lleve a cabo, y son; los lípidos, proteínas, hidratos de carbono y nucleótidos. Estas son de suma importancia para el cuerpo ya que es lo que nuestro cuerpo necesita para poder sobrevivir. Son temas muy importantes e interesantes ya que nos explica cómo se llevan a cabo estas reacciones en nuestro cuerpo y la importancia que tienen.

Referencias

Lorenzo Corchon, A. y Menendez Valderrey J.L. la célula eucariota. Consultado el 17 de mayo del 2021. Disponible en <https://www.asturnatura.com/articulos/estructura-funcion-celular/introduccion-estudio-celula-eucariotica.php#:~:text=En%20una%20c%C3%A9lula%20eucariota%20se,el%20citoplasma%20y%20el%20n%C3%BAcleo.&text=Los%20org%C3%A1nulos%20citoplasm%C3%A1ticos%20son%3A%20ribosomas,%2C%20mitocondrias%2C%20cloroplastos%20y%20centriolos.>