



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumno: Mariana Aguilar Jiménez

Nombre del profesor: Dra. Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Bioquímica I

Grado: 1°

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de octubre del 2022

CARBOHIDRATOS

SON

Biomoléculas orgánicas
constituidas por C, H, O

ESTRUCTURA

Monosacáridos: Son solubles en agua e insolubles en etanol y éter. Tienen sabor dulce y su apariencia es blanca y cristalina. Los más abundantes en las células con las pentosas y hexosas.

PROPIEDADES

Monosacáridos: En especial la glucosa es la principal fuente de la energía celular. Azúcares son monómeros que cumplen función estructural.

Disacáridos: Son semejantes al de los monosacáridos son sólidos, cristalinos de color blanco, sabor dulce y solubles en agua.

Polisacáridos: Pueden descomponerse por hidrólisis de los enlaces glucosídicos entre residuos, son una clase importante de polímeros biológicos.

Digestión de Carbohidratos: Empieza en la masticación, formándose el bolo alimenticio que pasa por deglución por el esófago con una digestión mecánica que te lleva hacia el estómago que secretan los ácidos gástricos son conducidos al hígado se almacena como energía o para otro tejido.

PROPORCIONA

Entre el 55%-60% de energía que necesita la célula

CLASIFICACIÓN

Monosacáridos:
Se unen por un enlace O-glucosídico, son las aldosas como la ribosa y cetosas como la ribulosa

-Oligosacáridos:
Disacáridos por ejemplo la lactosa, sacarosa, maltosas etc. Glucoconjugados como las glucoproteínas

Polisacáridos:
Homopolisacáridos como animal y vegetal y heteropolisacáridos como la pectina

Disacáridos: Es cuando dos monosacáridos están asociados por uniones químicas de tipo covalente. se denomina enlace glucosídico.

Polisacáridos: Están formadas por grandes cantidades de monosacáridos a través de enlaces glucosídicos. Los polisacáridos más pequeños son los oligosacáridos, que son polímeros.

BIBLIOGRAFÍA

- Digestión y absorción de carbohidratos | LIBRO ELECTRÓNICO DE BIOQUÍMICA | Juan José Martínez Guerra (uaa.mx)
- Antología del libro
- Apuntes