



MAPA CONCEPTUAL.

ALUMNO: JOSÉ ENRIQUE SANTIAGO LÓPEZ.

DOCENTE: QFB. ALDRIN DE JESÚS MALDONADO VELASCO.

BIOQUÍMICA.

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS.

07 DE NOVIEMBRE DEL 2024.

CARBOHIDRATOS.

Los carbohidratos se componen de Carbono, Hidrogeno y oxigeno.
Son sintetizados por dióxido de carbono (CO₂) y agua (H₂O).

CLASIFICACION.

MONOSACARIDOS

Son los azúcares más simples, estos compuestos están formados por una sola molécula y cumplen funciones esenciales en el metabolismo.

EJEMPLOS

Glucosa, fructosa y galactosa.

IMPORTANCIA

La glucosa es la principal fuente de energía para el funcionamiento de las células por lo tanto del organismo.

DISACARIDOS

Este tipo de carbohidrato se forma por la unión de dos monosacáridos mediante un enlace glucosídico. Este enlace se forma durante una reacción de deshidratación, en la que se libera una molécula de agua.

EJEMPLOS

Sacarosa (glucosa + fructosa), lactosa (glucosa + galactosa) y maltosa (glucosa + glucosa).

IMPORTANCIA

Los disacáridos como la sacarosa y la lactosa proporcionan una fuente rápida de energía para el organismo.

POLISACARIDOS

Es un tipo de carbohidrato formado por la unión de múltiples monosacáridos mediante enlaces glucosídicos. Estos compuestos pueden ser lineales o anillos (ciclos) y tienen diversas funciones biológicas.

EJEMPLOS

Almidón, glucógeno, celulosa, y quitina.

IMPORTANCIA

Ofrecen almacenamiento de energía, ayudan a la salud digestiva y la regulación metabólica.

En conclusión, los carbohidratos son fundamentales para el metabolismo, como fuente de energía, salud digestiva, nutrición y desarrollo por lo tanto es de suma importancia para el humano, sin olvidar también sus funciones en el mantenimiento de la estructura y función celular.