



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Valeria Vicente Sasso

Nombre del tema: Carbohidratos

Parcial: Único

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I °

Pichucalco Chiapas 22 de noviembre del 2023

CARBOHIDRATOS

Son biomoléculas compuestas por carbono, hidrogeno y oxigeno

Se clasifican en

Monosacáridos

Son

Azucares simples formado por 3-6 átomos de carbono

Ejemplo

Glucosa se encuentra en frutas y otras sustancias vegetales

Fructosa se encuentra en la miel de abeja y algunos jugos de frutas

Galactosa se forma junto con la glucosa

Función

Principal fuente de energía celular

Disacáridos

Son

Azucares formados por dos monosacáridos

Ejemplo

Sacarosa se produce de la caña de azúcar

Maltosa se encuentra en las semillas germinadas

Lactosa se encuentra en la leche humana y animal

Función

Brindar energía al organismo

Polisacáridos

Son

Moléculas formadas por grandes cantidades de monosacáridos a través de enlaces glucosídicos

Ejemplo

Almidón se encuentra en los granos cereales, así como en raíces comestibles como patatas y yuca

Glucógeno está presente en células del hígado y musculares

Celulosa Se encuentra en la pared de las células vegetales

Función

Fuente de reserva energética y almacenaje

Referencia Bibliográfica

- [«Carbohydrates»](#). *Chemistry for Biologists*. Royal Society of Chemistry. Consultado el 10 de marzo de 2017
Antología universidad del sur
- Fell, David. (1999). *Bases del Control del Metabolismo*. España. Editorial Omega. • Lehninger. (2009). *Bioquímica*. México. Editorial Omega.