



Alexander Higinio Pérez Monjaraz
Carbohidratos
3° Parcial
Bioquímica
Q.F.B Hugo Nájera Mijangos
Lic. Medicina Humana
1° Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 3 de Noviembre de 2024

CARBOHIDRATOS

¿Qué son?

Son biomoléculas compuestas principalmente por, Hidrogeno Carbono, oxígeno, los cuales son esenciales para la vida ya que proporcionan energía

FUNCIONES

- Provisión y almacén de energía
- Estructurales y de soporte
- Reconocimiento celular
- Moléculas de señalización
- Detoxificación

SE LES CONOCE

- Glúcidos,
- Carbohidratos
- Hidratos de carbono
- sacáridos

CLASIFICACION

Azúcares simples

MONOSACARIDOS

Glucosa: Se encuentra en los alimentos.

Fructosa: Se encuentra en las frutas.

Galactosa: Se encuentra en frutas, alimentos y principalmente en la leche.

Azúcares complejos

DISACARIDOS

Sacarosa: Se encuentra en la azúcar de mesa.

Lactosa: Se encuentra en la leche.

Maltosa: Se encuentra en la cerveza.

Azúcares complejos

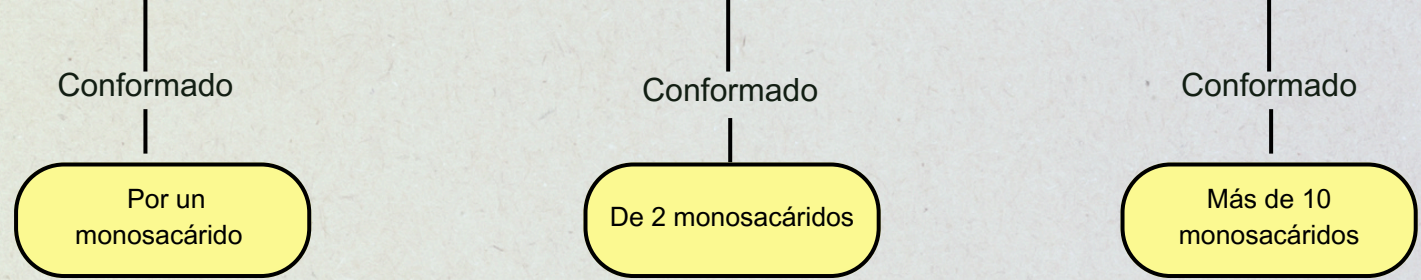
POLISACARIDOS

Almidón: Se encuentra en alimentos, la papa, cereales etc.

Celulosa: Se encuentra en las paredes celulares de las plantas.

Glucógeno: Se encuentra en el hígado, y sirve como reserva energética.

Quitina: Se encuentra en la pared celular de los hongos.



Conclusión : Los carbohidratos son esenciales en la dieta de la vida para así poder tener energía y poder almacenar energía, los podemos consumir mediante los alimentos, frutas para así poderlo convertir en glucosa, y lo podemos encontrar de soporte en algunas paredes celulares.

Bibliografía: Berg, J. M., Moczko, J. L., & Stryer, L. (2012) Biochemistry (7th ed.) W.H.F Freeman

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002469.htm#:~:text=Son%20uno%20de%20los%20principales,%3A%20azúcares%2C%20alm.com>