

Nombre de alumno: Osiel palacios López

Nombre del profesor: Maria de los Angeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: mapa coseptual

Materia: Bioquímica

Grado: 1

Grupo: A

Los Carbohidratos son las biomoléculas más importantes de la naturaleza y los seres vivos, son conocidos como azúcares .su función es la de proporcionar energía y se puede definir como derivados aldehídos o cetosas. Su nombre se debe a que la integración de su molécula intervienen átomos de C,H, Y O, su fórmula general es $(CH_2O)_n$.

Se clasifica en: Carbohidratos simples son aquellos azúcares que tienen una absorción rápida y Aportan al organismo, solamente energía llamados Monosacáridos.

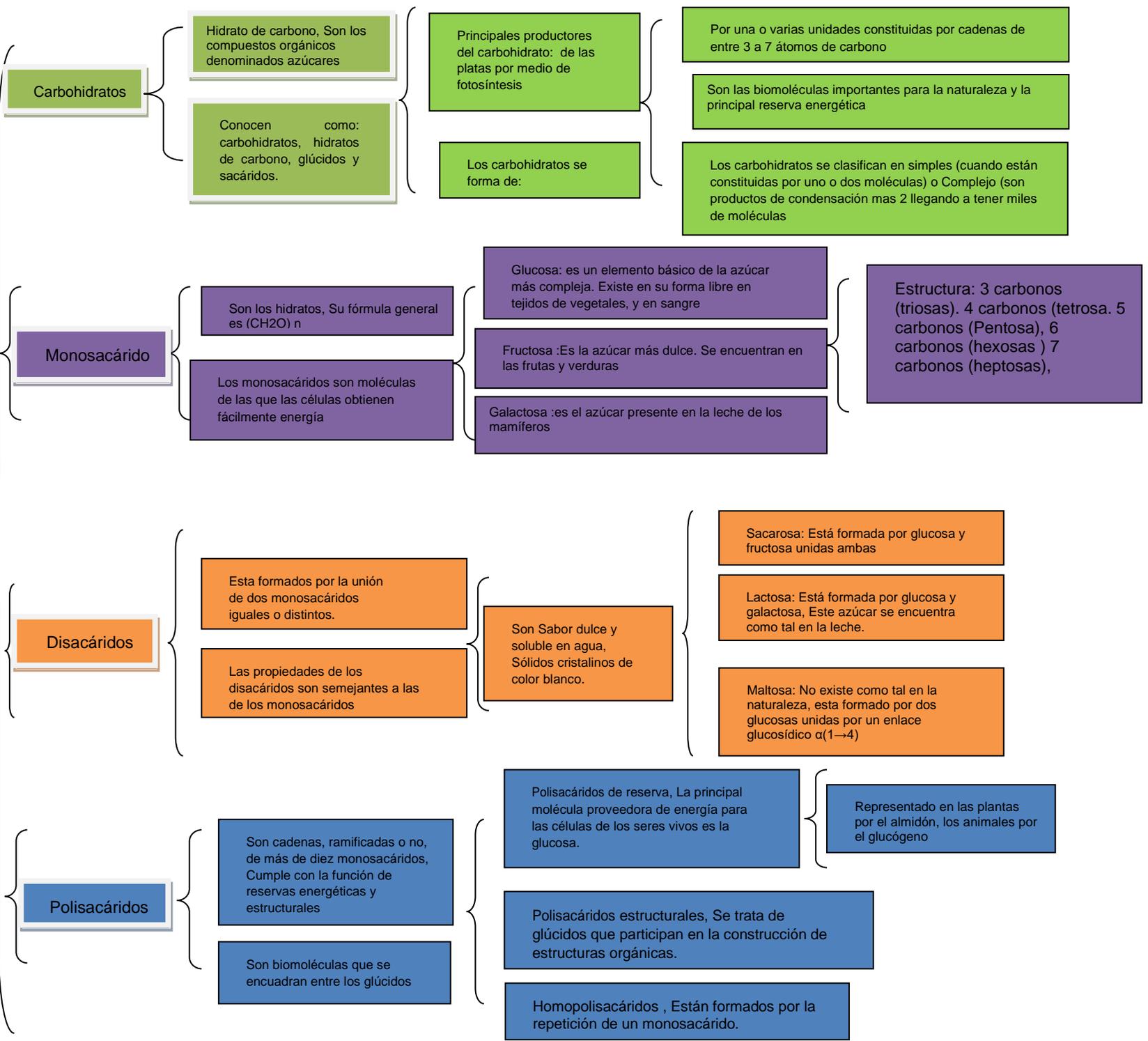
Los monosacacaridos se clasifican según el número de átomos de carbono y según la posición que ocupa en la molécula el grupo carbonilo. Según el número de átomos de carbono, se dividen en: Triosas , Tetrosa ,Pentosa, Hexosas ,Heptosas .Sus propiedades químicas más importantes de los monosacáridos son poder reductor, formación de glicósidos, el poder reductor se debe a las características reductoras del grupo carbonilo

Disacáridos se constituyen por dos moléculas de glucosa u otros carbohidratos. Los tipos de disacáridos son: Sacarosa es la unión de una molécula de glucosa y una de fructosa.

Polisacárido Son biomoléculas que se encuadran entre los glúcidos y están formados por la unión de una gran cantidad de monosacáridos y cumplen funciones diversas, sobre todo de reservas energéticas y estructurales.

Los polisacáridos son cadenas, ramificadas o no, de más de diez monosacáridos. Los carbohidratos complejos: están hechos de moléculas de azúcar que se extienden juntas en complejas cadenas largas.

Clasificación de los carbohidratos (con base en su número de átomos de carbono, su grupo funcional, el número de unidades).



Conclusión

Los carbohidratos son las biomoléculas más importantes de la naturaleza y constituyen a los seres vivos, son reservas energéticas. En pocas palabras son las principales fuentes que proporcionan energía para que los seres vivos se mantengan con vida

Fuente : Antología Bioquímica

Bibliografía recomendada: -Mario Bunge- Filosofía para médicos- Ed- Gedisa, Barcelona, Esp. 2012 -Francis Collins, El lenguaje de la vida. Ed. Crítica, Barcelona Esp. 2010 -Carlos Schonfeld, Acta bioquím. clín. latinoam. vol.47 no.1 La Plata mar. 2013