



CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno. Carolina Velasco Rodríguez

Nombre del tema. Carbohidratos

Parcial. 2

Nombre de la Materia. Bioquímica I

Nombre del profesor. María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura. Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre. I

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de Octubre de 2022

INTRODUCCION

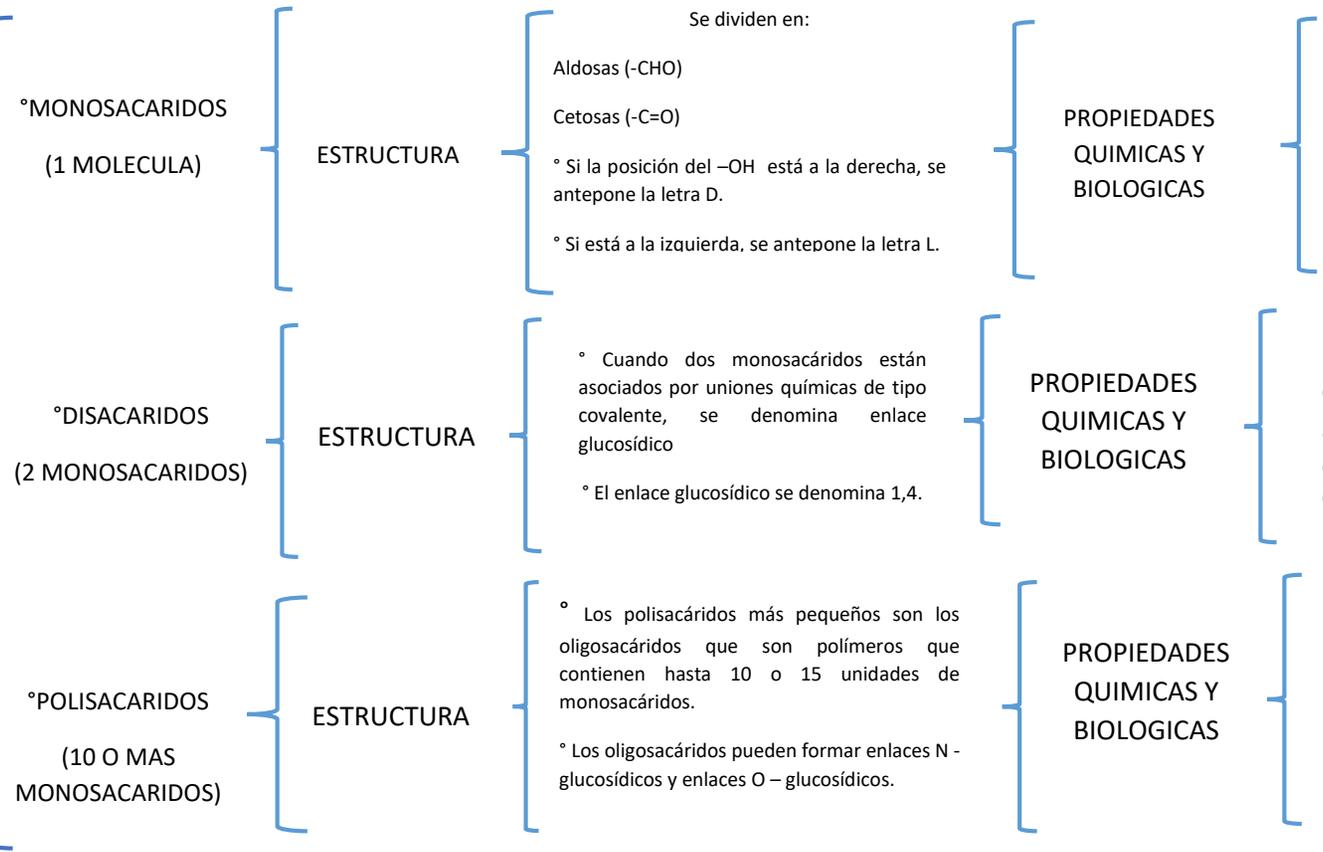
Los carbohidratos son moléculas compuestas principalmente por carbono, hidrógeno y oxígeno. Su fórmula es $(CH_2O)_n$. Los carbohidratos son fuente de energía que todos utilizan en su día a día y los pueden encontrar en diferentes alimentos como las frutas, verduras, azúcares, lácteos, etc.

Los carbohidratos se pueden clasificar en simples y complejos. En los simples se encuentran los monosacáridos, disacáridos y en los complejos los polisacáridos.

Para que los carbohidratos den energía, tiene que pasar por un proceso y ese proceso se llama digestión, y este empieza por la boca, formando un bolo alimenticio pasando al esófago, posteriormente al intestino delgado donde ahí se hace la descomposición de los carbohidratos y por último lo que no es útil se va al intestino grueso para ser expulsado en las heces.

CARBONHIDRATOS

CLASIFICACION



METODOS DE PURIFICACION

° El ensayo del lugol o del yoduro sirve para identificar si se está manejando un polisacárido, un disacárido o un monosacárido. En la presencia de un polisacárido como el almidón, el ion triyoduro reacciona para generar un complejo con la estructura del almidón, que se visualiza con una coloración azul oscuro. Si es un monosacárido o disacárido no es posible la formación del complejo azul, así que no se observa el color.

DIGESTION

Comienza con los dientes y lengua, dentro de la boca la saliva hace la degradación de alimentos formando el bolo alimenticio, que este pasa por el esófago, después en el esofago se produce el jugo gástrico, cuando el jugo gástrico actúa con el bolo para formar el quimo que se va al intestino delgado. En este punto actúan el jugo intestinal junto con el jugo pancreático son depositados por el páncreas y la bilis, que se almacena en la vesícula biliar. Después la peristalsis absorbe, a través del intestino delgado y por el intestino grueso, para llegar finalmente a expulsar lo que no fue absorbido.

CONCLUSION

Finalmente comprendí que los carbohidratos son muy importantes en nuestra vida, ya que nos proporcionan energía y para ello, pasan por un proceso el cual, es la digestión. Algunos ejemplos de carbohidratos complejos pueden ser el arroz, el pan, la pasta, la papa, etc. También los carbohidratos son ahorradores de proteínas que estas pueden ser utilizadas para otras funciones.

BIBLIOGRAFIA:

°UDS del Sureste. 2022. Antología de Bioquímica PDF.

