

NOMBRE DEL ALUMNO: VANESA RUBÍ SALA GÓMEZ

NOMBRE DEL TEMA: LOS CARBOHIDRATOS

PARCIAL: 3°.

NOMBRE DEL PROFESOR: BEATRIZ LÓPEZ LÓPEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA.

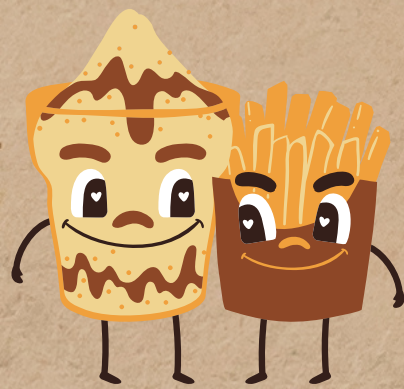
1ER CUATRIMESTRE

Lugar y Fecha de elaboración: Pichucalco, Chiapas; a 10 de Noviembre de 2023.

LOS CARBOHIDRATOS

¿QUÉ SON?

Son compuestos orgánicos que se originan a través del proceso de fotosíntesis realizado por las plantas, son fundamentales para la vida y representan un papel fundamental en la dieta humana.

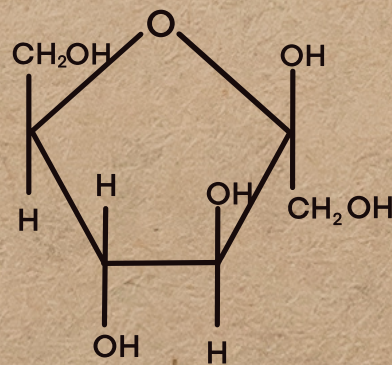


¿POR QUÉ SON IMPORTANTES?

Son importantes ya que todos los seres vivos los utilizan como base fundamental de su metabolismo, son la fuente primaria de producción de energía en las células, además de servir como reserva de energía y jugar un papel estructural muy importante.

CLASIFICACIÓN

- Monosacáridos: Uno
- Disacáridos: Dos
- Polisacáridos: Muchos



MONOSACÁRIDOS

Son los más simples y no son tan golpeadas o perjudicadas por los enzimas, llegan intactos para ser procesados. Los monosacáridos, especialmente la glucosa, constituyen la principal fuente de energía celular.



DISACÁRIDOS

Es cuando dos monosacáridos están asociados por uniones químicas de tipo covalente, se denomina enlace glucosídico. Tiene 2 moléculas de glucosa.



POLISACÁRIDOS

Son conocidos también como glucanos y son moléculas formadas por grandes cantidades de monosacáridos a través de enlaces glucosídicos.

Los **polisacáridos** son **moléculas grandes** formadas por la unión de **muchos monosacáridos**, que son los bloques de construcción de los carbohidratos.

Son **macromoléculas** que se encuentran en alimentos como cereales, frutas, verduras y legumbres.

Estos compuestos desempeñan un papel importante en el **almacenamiento y suministro de energía** en los organismos vivos.

Algunos **ejemplos comunes de polisacáridos** incluyen el almidón, que se encuentra en alimentos como el arroz y las papas, y la celulosa, que forma la estructura de las plantas. Los polisacáridos son esenciales para una nutrición equilibrada y una función celular adecuada.