



NOMBRE DE ALUMNO:

AXEL ADRIAN ARGUELLO GUILLEN

NOMBRE DEL PROFESOR:

LUZ ELENA CERVANTES

NOMBRE DEL TRABAJO:

MAPA CONCEPTUAL CARBOHÍDRATOS

MATERIA: Bioquímica

GRADO: 1 GRUPO: B

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS
A 12 DE OCTUBRE DE 2022**

Mapa conceptual

Axel Arguello | October 13, 2022

CARBOHIDRATOS

Clasificación

Disacaridos

Tipo de hidratos de carbono, formados por la unión de dos monosacáridos iguales o distintos.

Propiedades

Físicas

Unión de varios monosacáridos mediante enlaces "O-glicosídicos", pudiendo poseer en su molécula otros compuestos diferentes de los glúcidos.

Químicas

Compuestos de azúcares simples, necesitan que el cuerpo los convierta en monosacáridos antes que se puedan absorber en el tracto alimentario

Ejemplos

- sacarosa (azúcar de mesa)
- lactosa
- maltosa

Polisacaridos

Compuestos de azúcares simples, necesitan que el cuerpo los convierta en monosacáridos antes que se puedan absorber en el tracto alimentario.

Propiedades

Físicas

sólidos cristalinos de color blanco, sabor dulce y solubles

Químicas

son polihidroxialdehídos, polihidroxicetonas o sus derivados. Se caracterizan por no ser hidrolizables

Ejemplos

- almidón
- glicógeno (almidón animal),
- celulosa.

Monosacaridos

Los carbohidratos más sencillos son azúcares simples. Formados por una sola molécula

Propiedades

Físicas

sólidos cristalinos de color blanco, sabor dulce y solubles

Químicas

El grupo carbonilo reduce fácilmente los compuestos de cobre (licor Fehling) y de plata oxidándose y pasando a grupo ácido.

Ejemplos

- Glucosa
- Fructosa
- Galactosa

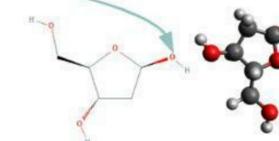
Definición

Son polihidroxialdehídos, polihidroxicetonas, sus derivados o sus polímeros

Tipos

- Monosacáridos.
- Polisacáridos.
- Disacarios.

Estructura



Bibliografía.

https://www.uhu.es/08007/documentos/o20de%o20texto/apuntes/2005/pdf/Tema_02_carbohidratos.pdf

[Pinzón, D. \(s. f.\). CARBOHIDRATOS . ESTRUCTURA Y CLASIFICACIÓN. Recuperado 13 de octubre de 2022, de http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/35238/secme-22142.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/35238/secme-22142.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

[Ramirez, M. G. \(s. f.\). Carbohidratos. Recuperado 13 de octubre de 2022, de https://fmvz.unam.mx/fmvz/p_estudios/apuntes_bioquimica/Unidad_3.pdf](https://fmvz.unam.mx/fmvz/p_estudios/apuntes_bioquimica/Unidad_3.pdf)