

ÁREA ACADÉMICA: Biología

TEMA: Carbohidratos

PROFESOR: L.B. Ana Lilia Cuevas Hernández

PERIODO: Julio-diciembre 2018



**Abstrac:** This presentation explains the definition, function and classification of carbohydrates.

**Keywords:** carbohydrates, photosynthesis, monosaccharides, disaccharides and polysaccharides.

## **Resumen**

En esta presentación se explica la definición, función y clasificación de los carbohidratos.

**Palabras Clave:** carbohidratos, fotosíntesis, monosacáridos, disacáridos y polisacáridos.

# Carbohidratos

- Conocidos también como glúcidos, azúcares e hidratos de carbono.
- En su formación intervienen átomos de carbono, hidrógeno y oxígeno, los dos últimos generalmente en la misma proporción que el agua.



<http://tabernaculoprensadedios.com/web/carbohidratos-en-los-alimentos/>

- Los carbohidratos se originan durante la fotosíntesis, pues a través de ella se captura la energía de la luz solar y se convierte en energía química, la cual queda contenida en los enlaces de los carbohidratos.



<http://www.tv411.org/en-espanol/ciencia/carbohidratos-ciencia-leccion/activity/3/2>



# Función de los carbohidratos

- Son fuente de energía química, fundamentales en el metabolismo energético de los seres vivos.
- Los organismos los utilizan como combustible, al liberar energía química de ellos durante la combustión respiratoria.

# Los carbohidratos intervienen en diversos procesos vitales:

- En la formación de estructuras celulares, como la membrana celular (en pequeña proporción).
- Como parte de otros componentes de gran importancia en la célula, como los ácidos nucleicos (ribosa y desoxiribosa).
- La glucosa y la fructosa son los monosacáridos más importantes utilizados como combustibles en el proceso respiratorio.
- El almidón y el glucógeno son empleados por plantas respectivamente, como “almacén de energía”.

# Clasificación



# Bibliografía

- Gama, MA. (2016). Biología 1 Competencias+aprendizaje+vida. México: Pearson.
- Méndez, ME., Hernández, MA., Padilla, RM., González, L., Vera, O., Rocha, JR. (2014). Biología básica (2a ed.). México: Book Mart.