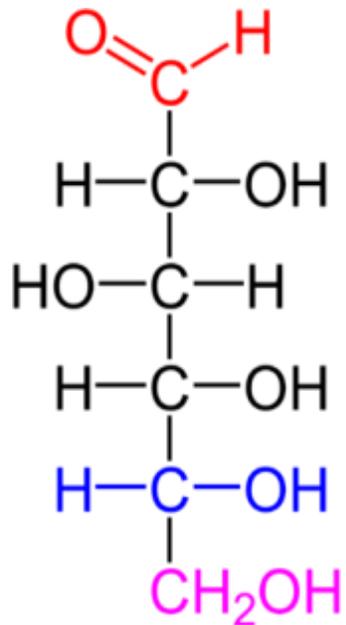


Estructura Química



Propiedades químicas

La glucosa es una molécula no ionizada de 6 carbonos, 12 átomos de hidrógeno y 6 átomos de oxígeno, por tanto es un hexosa. Es el monosacárido más abundante en la naturaleza.



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y
ARTES DE CHIAPAS



Autor: Luis Enrique López Hernández
Mtra. Sandra Aurora González Sánchez

GLUCOSA:

¿SABIAS QUE???

La glucosa es considerada uno de los elementos más importantes y utilizados en el grupo de los alimentos, la glucosa es un elemento natural que se obtiene normalmente de frutas o del procesamiento de cereales y que sirve tanto para endulzar como también para otorgar otras propiedades a la comida.



Propiedades físicas:

La glucosa se presenta en un polvo cristalino blanco, tiene un sabor dulce, son fácilmente solubles en agua y tiene un punto de ebullición de 150C°

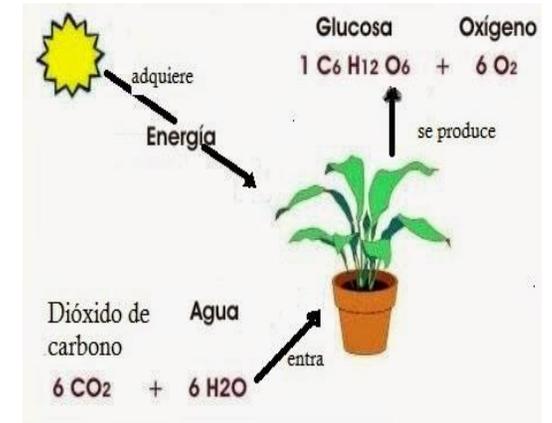
Degradación:

La glucosa la podemos obtener de los alimentos que más consumimos en nuestra vida, por lo tanto, el cuerpo necesita una forma de deshacer el exceso de este, y para que la glucosa se oxide esta un proceso llamado metabolismo. El primer paso para la degradación de la glucosa en todas células es la glucólisis, la producción del piruvato que es el punto de partida de todos los demás procesos en la respiración celular. En las células donde está presente el oxígeno, estos procesos han sido modelados en el ciclo de krebs. Una parte de la glucosa, es la conversión de ADP en ATP

Enfermedades relacionadas con la glucosa:

La enfermedad más común relacionada con el metabolismo de la glucosa es la diabetes que se caracteriza por la presencia de niveles elevados de glucosa en la sangre. Otra enfermedad con el metabolismo de esta sustancia es la obesidad ...

Pero no te asustes una de las mejores formas para evitar estas enfermedades es tener una buena alimentación y hacer ejercicio, como por ejemplos jugar futbol o algún deporte que sea de tu agrado, también, puedes caminar o correr



Toda la naturaleza siente debilidad por las cosas dulces. No son sólo los seres humanos quienes se sienten atraídos por la dulzura de los alimentos; los animales también son golosos. En el medio ambiente natural, la dulzura se encuentra principalmente en las frutas, por supuesto, y los azúcares de la fruta son especialmente dulces en su esfuerzo para atraer a los animales. Pero los azúcares tienen otra función en la naturaleza, siendo combustible tanto en el reino animal como en el vegetal.