

Carbohidratos

Los carbohidratos

Están ampliamente distribuidos en vegetales y animales, tienen importantes funciones estructurales y metabólicas.

La glucosa

Se sintetiza a partir de dióxido de carbono y agua por medio de fotosíntesis, y es almacenada, así como también es el carbohidrato más importante.

Se almacena como

Almidón o usada para sintetizar la celulosa de las paredes de las células vegetales.

Así como también

Casi todo el carbohidrato de la dieta se absorbe hacia el torrente sanguíneo como glucosa.

Mediante

formada mediante hidrólisis del almidón y los disacáridos de la dieta, y otros azúcares se convierten en glucosa en el hígado.

¿Que pueden hacer los animales?

Pueden sintetizar carbohidratos a partir de aminoácidos.

Pero la mayoría

Dos se derivan finalmente de vegetales.

El principal

La glucosa es el principal combustible metabólico de mamíferos (excepto de los rumiantes).

Al igual que

Un combustible universal del feto.

También es

El precursor para la síntesis de todos los otros carbohidratos en el cuerpo, incluso glucógeno para almacenamiento.

Almacena también

ribosa y desoxirribosa en ácidos nucleicos, galactosa en la síntesis de la lactosa de la leche, en glucolípidos, y en combinación con proteína en glucoproteínas y proteoglicanos.

Enfermedades relacionadas por el metabolismo de carbohidratos son

diabetes mellitus, galactosemia, enfermedades por depósito de glucógeno, e intolerancia a la lactosa.