



Se encuentra en los organismos vivos. Son los compuestos químicos que forman la materia viva de todos los seres que habitan la Tierra.

Lípidos:

Los lípidos son un grupo heterogéneo de biomoléculas. Se definen como aquellas sustancias de los seres vivos que se disuelven en solventes apolares. Las funciones de los lípidos también son variadas.

Carbohidratos:

Los carbohidratos son moléculas de azúcar. Junto con las proteínas y las grasas. Se pueden dividir en tres grupos: monosacáridos, ejemplo, glucosa, fructosa, galactosa; disacáridos, ejemplo, sacarosa (azúcar de mesa), lactosa, maltosa; polisacáridos, ejemplo, almidón, glicógeno (almidón animal), celulosa.

Proteínas

Molécula compuesta de aminoácidos que el cuerpo necesita para funcionar de forma adecuada. Son la base de las estructuras del cuerpo, tales como la piel y el cabello, y de sustancias como las enzimas, las citocinas y los anticuerpos.

Ácidos Nucleicos:

Los ácidos nucleicos almacenan la información hereditaria del organismo ya que en las moléculas de ADN se encuentra codificada toda la información necesaria para transmitir las características de una especie de una generación a otra.

Biomoléculas

Características:

Están formadas por sustancias químicas compuestas principalmente por carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, sulfuro y fósforo.

Función:

Funciones estructurales: Las proteínas y los lípidos sirven como materia de sostén de las células, manteniendo la estructura de membranas y tejidos.

Funciones de transporte: Algunas biomoléculas sirven para movilizar nutrientes y otras sustancias a lo largo del cuerpo, dentro y fuera de las células, uniéndose a ellas mediante enlaces específicos que luego pueden romperse. Un ejemplo de este tipo de biomolécula es el agua.

Funciones de catálisis: Las enzimas son biomoléculas capaces de catalizar (acelerar) la velocidad de determinadas reacciones químicas sin formar parte de la reacción, por tanto, no constituyen ni un reactivo, ni un producto. -

Funciones energéticas. La nutrición de los organismos vivos puede ser autótrofa, cuando son capaces de sintetizar los compuestos fundamentales para su metabolismo a expensas de moléculas inorgánicas (sin depender de otro ser vivo).

Funciones genéticas: Contiene toda la información genética necesaria para el desarrollo y funcionamiento de todos los seres vivos.

