

GLOSARIO

Gradiente de concentración se refiere a la diferencia de concentración que existe en una molécula entre una región y otra de la misma. En el caso de las membranas celulares, es la diferencia que existe en las concentraciones de iones ubicados a distintos lados de la membrana

Inorgánico aquellos compuestos que están formados por distintos elementos, pero en los que su componente principal no siempre es el carbono, siendo el agua el más abundante. En los compuestos inorgánicos se podría decir que participan casi la totalidad de elementos conocidos.

Ion: es un átomo o conjunto de átomos que adquiere carga positiva o carga negativa. Producto de una transferencia de electrones. Un átomo neutro puede donar o aceptar electrones. Dependiendo de esto, se pueden formar cationes y aniones

Floema: Tejido vegetal constituido por los vasos o conductos que transportan la savia elaborada

Fotosíntesis: Proceso químico que tiene lugar en las plantas con clorofila y que permite, gracias a la energía de la luz, transformar un sustrato inorgánico en materia orgánica rica en energía.

.Macromoléculas es una molécula muy grande creada comúnmente por la polimerización de subunidades más pequeñas (monómeros). Por lo general se componen de miles, o más, de átomos. Pueden ser tanto orgánicas como inorgánicas y las más comunes en bioquímica son biopolímeros (ácidos nucleicos, proteínas, carbohidratos y polifenoles) y grandes moléculas no poliméricas (como lípidos y macrociclos)

Manganesio El manganesio es un metal blando semejante al hierro, pero más duro y quebradizo. Los óxidos, carbonatos y silicatos de manganesio son los más abundantes en la naturaleza y se caracterizan por ser insolubles en agua. El compuesto ciclo pentadienil-tricarbonil de manganesio es bien soluble en gasolina, aceite y alcohol etílico, siendo generalmente utilizado como agente anti-detonante en sustitución al plomo tetraetil

Nitrógeno Elemento químico de número atómico 7, masa atómica 14,007 y símbolo N ; es un gas incoloro, inodoro e inerte, compone cuatro quintos del volumen del aire de la atmósfera y se usa para sintetizar amoníaco y otros productos, para fabricar explosivos, como refrigerante y como atmósfera inerte para conservar ciertos productos

Nutriente: es un producto químico procedente del exterior de la célula y que ésta necesita para realizar sus funciones vitales. Es tomado por la célula y transformado en constituyente celular a través de un proceso metabólico de biosíntesis llamado anabolismo, o bien, es degradado para la obtención de otras moléculas y energía.

Orgánico es un compuesto químico más conocido como micromolécula o estitula que contiene carbono, formando enlaces carbonocarbono y carbono-hidrógeno. En muchos casos contienen oxígeno, nitrógeno, azufre, fósforo, boro, halógenos y otros elementos menos frecuentes en su

estado natural. Estos compuestos se denominan moléculas orgánicas. Algunos compuestos del carbono, carburos, los carbonatos y los óxidos de carbono, no son moléculas orgánicas

Osmosis Difusión que tiene lugar entre dos líquidos o gases capaces de mezclarse a través de un tabique o membrana semipermeable.

Oxígeno Elemento químico de número atómico 8, masa atómica 15,99 y símbolo O ; es un gas incoloro e inodoro que se encuentra en el aire, en el agua, en los seres vivos y en la mayor parte de los compuestos orgánicos e inorgánicos; es esencial en la respiración y en la combustión, se usa en soldaduras y se administra a pacientes con problemas respiratorios o a personas que vuelan a altitudes elevadas.

Presión Fuerza que ejerce un gas, un líquido o un sólido sobre una superficie. en un punto de concentración.

Proteína Las proteínas son moléculas formadas por aminoácidos que están unidos por un tipo de enlaces conocidos como enlaces peptídicos. El orden y la disposición de los aminoácidos dependen del código genético de cada persona. Todas las proteínas están compuestas por: Carbono. Hidrógeno, Oxígeno, Nitrógeno y la mayoría contiene además azufre y fósforo.

Suelo es la parte superficial de la corteza terrestre, biológicamente activa, que proviene de la desintegración o alteración física y química

Tejidos son aquellos materiales biológicos naturales constituidos por un conjunto organizado de células, de uno o de varios tipos

Traspiración es la evaporación de agua en la superficie de los organismos que viven en tierra firme. Tanto las plantas terrestres u hongos

Tubos cribosos corresponde a una serie de células que funcionan como el principal conductor del floema; presente, en especial, en las plantas espermatofitas