

Nombre del alumno

Flor de liz Juárez García

Nombre del tema :Biomolécula y al
metanol

Nombre de la materia :bioquímica

Nombre del profesor:Beatriz López López

Cuatrimestre 1

Biomoléculas y al metabolismo

Estructura de la célula procariota

Células procariotas
Las células son entidades complejas con estructuras especializadas que determinan la función celular. En general, cualquier célula puede ser dividida en membrana plasmática (célula), que es una bolsa formada principalmente por lípidos y proteínas que rodean la superficie externa de las células, el citoplasma, es el contenido interno de una célula comprendido entre el núcleo y la membrana plasmática y los organelos (termino que

Estructura de las células

Los seres vivos están caracterizados, entre otras cosas, por poseer una organización celular, es decir determinadas moléculas se organizan de una forma particular y precisa e interacción entre sí para establecer la estructura celular. Así

principales bioelementos

El hecho de que los bioelementos primarios sean tan abundantes en los seres vivos se debe a que presentan ciertas características que los hacen idóneos para formar las moléculas de los seres vivos. Aunque no son de los más abundantes, todos ellos se encuentran con facilidad en las capas más externas de la Tierra (corteza, atmósfera)

Estructura molécula del agua

El agua es el componente más abundante en los seres vivos. Existe tanto en forma intracelular como fuera de las células. En general se dice que los seres vivos contienen un promedio un 70% de agua. Aunque no todos tienen la misma cantidad. En general los vegetales tienen más agua

Propiedades fisicoquímica del agua

No tiene color, sabor ni olor. Su punto de congelación es a cero grados Celsius (°C), mientras que el de ebullición es a 100 °C (a nivel del mar). El agua del planeta está cambiando constantemente y siempre está en movimiento.

Relevancia de las propiedades

polaridad, solvente "universal", alta capacidad calorífica, alto calor de vaporización, cohesión, adhesión y menor densidad cuando está congelada.

puentes de hidrógeno

Moléculas de agua formando un puente de hidrógeno. La carga negativa parcial del O de una de las moléculas puede formar un enlace o puente de hidrógeno con la carga positiva parcial de lo

Los amortiguadores en los sistemas biológicos.

Los amortiguadores de pH son sistemas que pueden resistir los cambios de pH cuando se agregan cantidades pequeñas de ácidos o bases. En los seres vivos los amortiguadores de pH más importantes están constituidos por carbonatos, fosfatos y por las cadenas laterales de algunos aminoácidos presentes en las proteínas.

Sistema biológico

Las células mantienen un citoplasma con valores específicos de pH para que sus componentes trabajen en estado óptimo. En los organismos pluricelulares, el medio intersticial también se mantiene estable. Para mantener estos valores de pH estables a pesar de las variaciones en la concentración de iones H⁺ o OH⁻ la célula usa mezclas de ácidos débiles y de sus respectivas bases conjugadas, lo que se conoce como amortiguador biológico de pH. También suelen ser llamados buffers o tampones. L