

Enlaces químicos en las biomoléculas

Son moléculas constituyentes de los seres vivos. Elementos químicos o bioelementos más abundantes en los organismos son el **carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, fósforo y azufre** cuyos símbolos químicos son C, H, O, N, P, S los cuales constituyen a la biomolécula. Aminoácidos, glucidos, lípidos, proteínas, vitaminas, ácidos nucleicos. Estos seis elementos son los principales de la biomolécula. Permite la formación de enlaces covalentes entre ellos compartiendo electrones debido a su pequeña diferencia de electronegatividad. Estos enlaces son muy estables. La fuerza de enlaces es muy directamente proporcional a las masas de átomos unidos.

Amortiguadores en los sistemas biológicos

Los procesos bioquímicos que se llevan a cabo dentro de la célula y por consiguiente en los seres vivos son muy dependientes de tres factores: la temperatura, el pH y la fuerza iónica. De tal manera que cambios significativos en la velocidad a la que se lleva a cabo los procesos biológicos. Las enzimas que catalizan las reacciones químicas dentro de la célula son particularmente sensibles a estos factores. La célula mantiene un citoplasma con valores específicos de pH para que sus componentes trabajen en estado óptimo.