

POLÍMEROS.

Los polímeros también llamados macromoléculas son compuestos de grandes masas moleculares ya que están formados por miles de átomos.

Los polímeros pueden clasificarse de acuerdo a su origen en naturales y sintéticos.

Son ejemplos de polímeros naturales: las proteínas (polipeptidos), los ácidos nucleicos, la celulosa (polisacárido), el hule, entre otros.

Son ejemplos de polímeros sintéticos: el nailon, el polietileno, el poliestireno, el poliuretano, etc.

Los polímeros se pueden sintetizar mediante dos principales tipos de reacción: Adición y Condensación. De esta manera otra clasificación es de acuerdo al tipo de reacción mediante la que se obtienen, así son: Polímeros de adición y Polímeros de condensación.

Existen otras clasificaciones: de acuerdo a sus composiciones, sus propiedades, sus estructuras, sus aplicaciones, su comportamiento frente a la temperatura.

La reacción mediante la cual se sintetiza un polímero a partir de sus monómeros es la Polimerización.

En las reacciones de condensación, en la unión de los monómeros se libera una molécula de bajo peso molecular (CO_2 , HCl , H_2O ,)