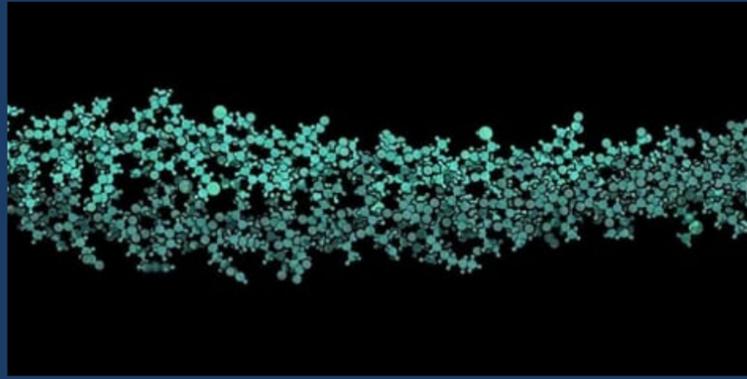


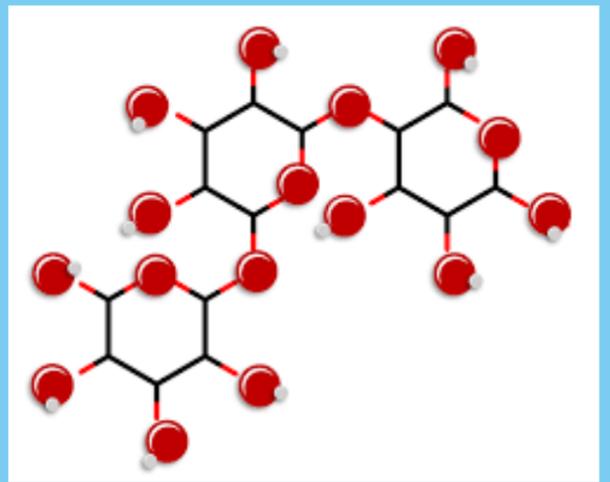
# MACROMOLÉCULAS



## QUE SON?

Una macromolécula es la unión de una repetición de moléculas biológicas más simples que alcanzan pesos moleculares altos. Las cuatro moléculas biológicas más importantes de las células animales son los carbohidratos, los lípidos, las proteínas y los ácidos nucleicos.

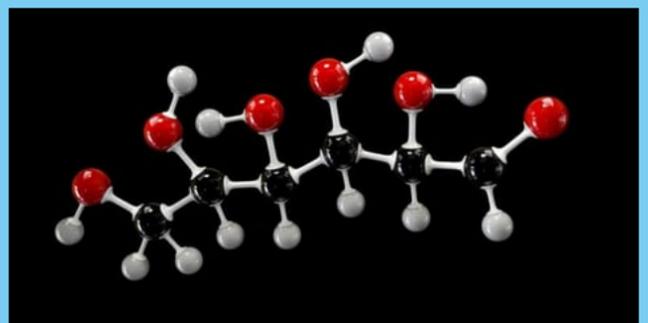
Las macromoléculas se forman generalmente por síntesis de deshidratación. Esto significa la formación de un enlace para unir dos monómeros (síntesis) liberando una molécula de agua (deshidratación).



Las macromoléculas que están compuestas por unidades de moléculas más pequeñas (llamadas monómeros) que se repiten conformando toda su estructura se llama polímeros. Los polímeros también pueden ser naturales o sintéticos por ejemplo las proteínas, los ácidos nucleicos y los carbohidratos son polímeros naturales, mientras que los plásticos, las fibras sintéticas son polímeros sintéticos.

## MACROMOLÉCULAS NATURALES

Las macromoléculas naturales suelen ser compuestos muy específicos que cumplen funciones vitales. En algunos casos funcionan como insumo metabólico (como los carbohidratos) y en otros son moléculas estructurales (como los lípidos) también son fundamentales en procesos sumamente complicados como son ADN y el ARN que participan de la replicación celular o mitosis.



## MACROMOLÉCULAS SINTÉTICAS

Las macromoléculas sintéticas son como su nombre indica aquellas sintetizadas artificialmente por el ser humano mediante diversos procesos químicos en los que se controla como potencia o acelera la unión de los monómeros.

