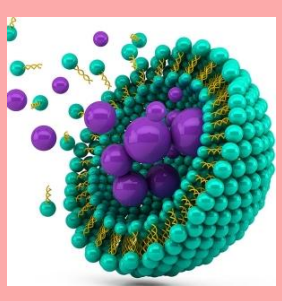
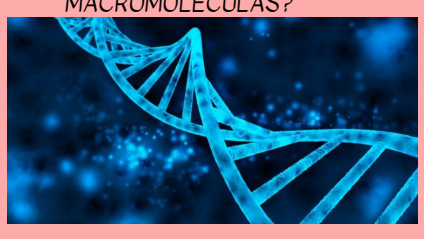
MACROMOLECULAS

Es una molécula de gran tamaño creada comúnmente a través de la polimerización de subunidades más pequeñas.



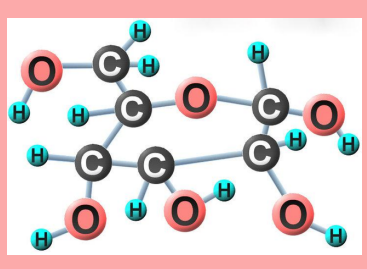
¿CUALES SON LAS MACROMOLECULAS?



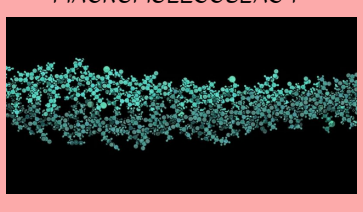
- Por ejemplo la molécula del polietileno, cuya masa molecular relativa es de 280.000 y consta de 20 000 eslabones de grupos -CH2-. Otro ejemplo es la molécula del ácido ribonucleico; consta de eslabones ribonucleótidos que se repiten.

MONÓMEROS

- es una molécula de pequeña masa molecular que está unida a otros monómeros, a veces cientos o miles, por medio de enlaces químicos, generalmente covalentes, formando macromoléculas llamadas polímeros.

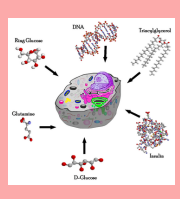


¿CUAL ES LA FUNCION DE LAS MACROMOLESCULAS ?



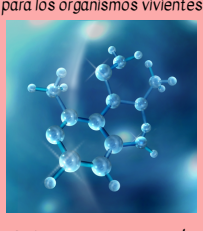
pueden tener funciones muy diversas, dependiendo de cuál estemos hablando.

¿Qué es un monómero de proteína?

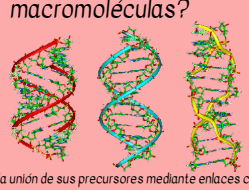


Los monómeros que forman las proteínas se denominan aminoácidos. Hay alrededor de veinte aminoácidos diferentes. La estructura del aminoácido.

Por ejemplo, las macromoléculas de la glucosa son una fuente energética para los organismos vivientes.



¿Cómo se forman las macromoléculas?



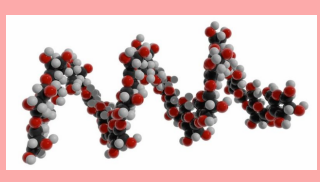
se forman por la unión de sus precursores mediante enlaces covalentes y tienen elevado peso molecular, entre ellas se encuentran los polisacáridos, los ácidos nucleicos y las proteínas, siendo estas últimas las de mayor diversidad estructural y funcional funcional.

¿Cuáles son los monómeros de los lípidos?

Son lípidos formados por una molécula de glicerol esterificado con tres ácidos grasos distintos. Son lípidos que contienen un grupo Fosfato y están formados por una columna de Glicerol. Son macromoléculas construidas con series largas (cadenas) de monómeros llamados Nucleótidos.

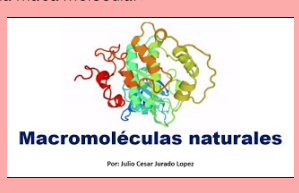
POLÍMEROS

es una sustancia compuesta por grandes moléculas, o macromoléculas formadas por la unión mediante enlaces covalentes de una o más unidades simples llamadas monómeros.



Macromoléculas naturales

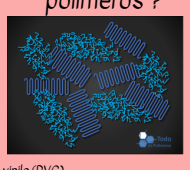
son clasificadas en carbohidratos, proteínas y lípidos compuestos cuyas moléculas poseen una elevada masa molecular.



¿Para que se usa polímeros?

los polímeros se utilizan para hacer que los productos, para diversas aplicaciones, sean aún más duraderos o con mayor capacidad de adhesivado o sellado.

¿Cuáles son los tipos de polímeros ?



- Policloruro de vinilo (PVC)
- Poliestireno (PS)
- Polietileno (PE) (HDPE o LDPE, alta y baja densidad)
- Polimetilmetacrilato (PMMA)
- Polipropileno (PP)
- Politereftalato de etileno (PET)
- Poliuretano (PU)

¿Dónde se encuentran las macromoléculas naturales?

Dentro de su clasificación se encuentran las orgánicas (como las proteínas) y las inorgánicas (como el diamante).

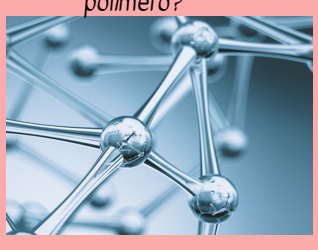
¿Cómo está formado un polímero?

se forman por la unión de un gran número de moléculas de bajo peso molecular, denominadas monómeros.

¿Cómo se forman los polímeros sintéticos de adición?

Una polimerización por adición se da cuando la molécula de monómero pasa a formar parte del polímero sin pérdida de átomos, es decir, la composición química de la cadena resultante es igual a la suma de las composiciones químicas de los monómeros que la conforman.

¿Cómo está formado un polímero?



las propiedades de los polímeros, como por ejemplo la resistencia mecánica, la elasticidad de los cauchos, la temperatura de transición vítrea de plásticos amorfos o la temperatura de fusión de fibras y materiales semicristalinos, se deben al alto peso molecular de los mismos.

PRESENTACION

INSTITUCION: UNIVERSIDAD DEL SUREESTE "MATUTINO"
ASIGNATURA: QUIMICA ORGANICA
TEMA DEL ENSAYO: INFOGRAFIA DE MACROMOLECULAS
DOCENTE: YENI KAREN CANALES HERNANDEZ
AUTORES:
FATIMA GUADALUPE AGUILAR VAZQUEZ
LICENCIATURA: "NUTRICION"
FECHA: 27/11/2021

BIBLIOGRAFIA

- https://concepto.de/macromoleculas/

-https://www.zschimmer-schwarz.es/noticias/que-son-los-polimeros-y-como-se-clasifican/#:~:text=Los%20pol%C3%ADmeros%20son%20macromol%C3%A9culas%20compuestas,que%20se%20conoce%20como%20pol%C3%ADmero

-https://conceptodefinicion.de/monomero/

-https://prezi.com/pdlzaijd2hx6/macromoleculas-sinteticas-polimeros-de-adicion-y-condensaci/