



PLAN DE TRABAJO SEMANA 08 DE Junio HASTA 12 de Junio del 2020

Estimados Alumnos de Cuarto Medio A y B del colegio Tecnológico Pulmahue de Mostazal envío a ustedes objetivo y contenido que se trabajaran durante esta suspensión de clases, así también como los contenidos de apoyo e introducción al tema de marzo de la asignatura.

Guía N° 6 para Cuartos Medios de Enseñanza Media:

Química

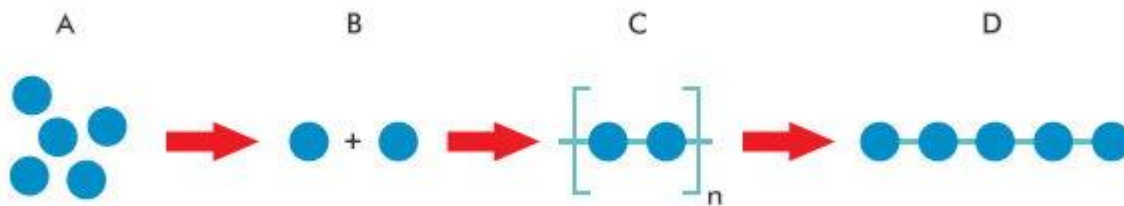
Unidad III: Polímeros

Contenidos: Organización de los polímeros

Aprendizaje esperado: AE 07 Describir la organización de los polímeros de acuerdo a su estructura química y origen

1- ¿Qué es un polímero?

Los polímeros son macromoléculas, formadas por la unión de unidades repetitivas, denominadas **monómeros**, que siguen un patrón determinado:



Estos polímeros tienen múltiples usos, debido a la gran variedad de sustancias en las cuales están presentes; como alimentos, plásticos, textiles, gomas, entre otros.

2.-Clasificación de los polímeros

La diversidad de aplicaciones de los polímeros se debe a la gran variedad de características y propiedades que estos poseen, debido a su estructura.



2.1- Según su forma:

Si tomamos en cuenta la **forma** del polímero, estos se pueden clasificar en **polímeros lineales** y **polímeros ramificados**.

a) Los **polímeros lineales** se origina cuando el monómero que lo forma tiene dos puntos de ataque, de modo que el polímero se forma unidireccionalmente, formando cadenas lineales

b) Los **polímeros ramificados** se forman porque el monómero posee tres o más puntos de ataque, de modo que la polimerización ocurre tridimensionalmente, es decir, en las tres direcciones del espacio. En base a esto es que podemos encontrar variadas formas:

La variedad de disposiciones estructurales en los polímeros permiten que estos cuenten con características diversas; de esta manera podemos encontrar que los polímeros lineales son materiales blandos y moldeables, mientras que los polímeros ramificados serán frágiles y rígidos.

2.2- Según el tipo de sus monómeros

Por otro lado, si tomamos en consideración, los tipos de monómeros que constituyen la cadena; tenemos los **homopolímeros** y los **copolímeros**.

Actividad:

1. Utilizando esferas que representen a un polímero, dibuja los Homopolímeros y Copolímeros
2. Representa los polímeros lineales y ramificados con lana o hilo en tú cuaderno.
3. Explica que es un polímero.

Envía tus respuestas este jueves 11 de junio al correo:
cienciaspulmahue@hotmail.com



Colegio Tecnológico Pulmahue
Mostazal
Profesora Claudia Silva