

Problema971: Indica como se llaman los polímeros fabricados a partir de los siguientes monómeros: propeno, eteno, etenilbenceno, cloroeteno. Indica la estructura del polímero y alguno de sus usos.

Monómero	Nombre del polímero	Estructura del polímero	Usos
Propeno o propileno $\begin{array}{c} \text{CH}_2 = \text{CH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	Polipropileno PP	$\left[\text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} \right]_n$	Se utiliza en la fabricación de envases médicos, yogures, pajitas, botes de ketchup, tapas, algunos contenedores de cocina, etc
Eteno o etileno $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$	Poli(etileno) PE	$\left[\text{CH}_2 - \text{CH}_2 \right]_n$	Sacos y bolsas plásticas. Cubiertas para invernaderos y otros usos agrícolas. Juguetes. Objetos de menaje, como vasos, platos, cubiertos. Botellas. Tubos y tuberías.
Etenilbenceno, o vinilbenceno, o estireno $\begin{array}{c} \text{CH}_2 = \text{CH} \\ \\ \text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$	Poli(estireno) PS	$\left[\text{CH}_2 - \underset{\text{C}_6\text{H}_5}{\text{CH}} \right]_n$	Utilizado en platos y vasos de usar y tirar, hueveras, bandejas de carne, etc. Aislante térmico, material de embalaje.
Cloroeteno, o cloruro de vinilo $\begin{array}{c} \text{CH}_2 = \text{CH} \\ \\ \text{Cl} \end{array}$	Poli(cloruro de vinilo) PVC	$\left[\text{CH}_2 - \underset{\text{Cl}}{\text{CH}} \right]_n$	Tuberías, embases, recubrimiento de cables eléctricos, puertas y ventanas.