



QUÍMICA

2º BACHILLERATO
Polimerización

www.tipsacademy.es

CONCEPTO DE POLIMERIZACIÓN

Es la reacción que da lugar a un polímero, que a su vez, es una molécula de gran masa molecular, que resulta de la unión sucesiva de una o varias moléculas pequeñas llamadas monómeros.

Hay que conocer las reacciones orgánicas que permiten obtener 5 polímeros fundamentales:

POLIETILENO: Se produce por polimerización del eteno; es una reacción de adición en la que se rompe el doble enlace del eteno:



POLICLORURO DE VINILO (PVC): Se produce por polimerización del cloroetano; también llamado cloruro de vinilo:



POLIETETRAFLUORETENO (TEFLÓN): Se produce por polimerización del tetrafluoreteno:



POLIESTIRENO: Se produce por polimerización del estireno o feniletano:



NAILON: Se produce por polimerización del 6-aminohexanoico; es una poliamida que se forma en una reacción de condensación entre COOH y el grupo amina, de forma que, por cada dos monómeros que se unen, se desprende una molécula de H₂O:

