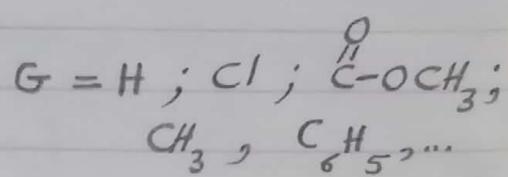
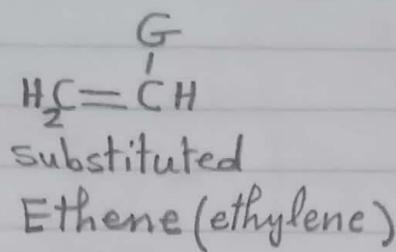
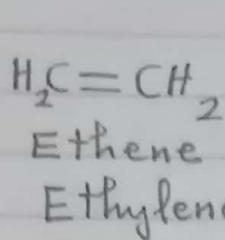


$\frac{1}{3}$  Poly.

د. محمد عباس. ماضر. الكيمياء ال기본ية. Basic Organic Chemistry  
الكتاب المنهجي لـ \* علوم كلية التربية

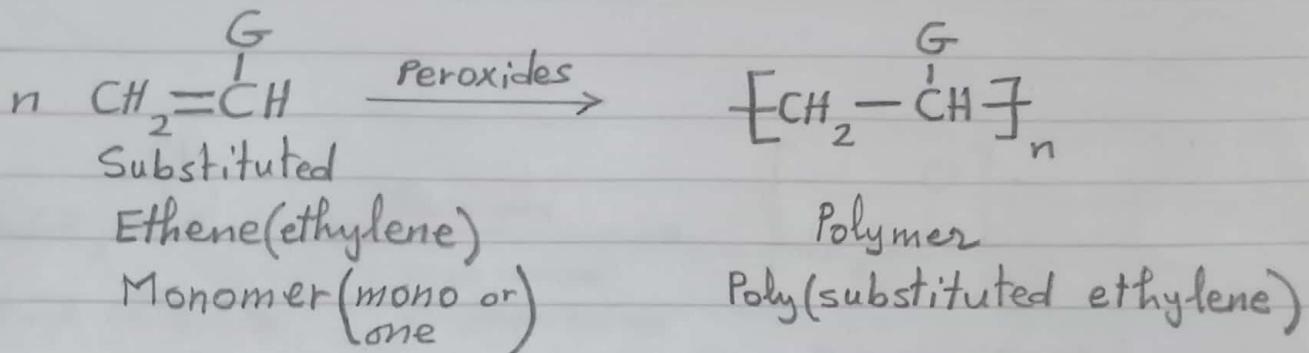
## Polymerization:

ـ فاعلات البصمة



## Free-radical polymerization of alkenes:

Ex.



$n$  = the number of polymerized monomers  
= the number of the repeating unit(s) in the polymer.

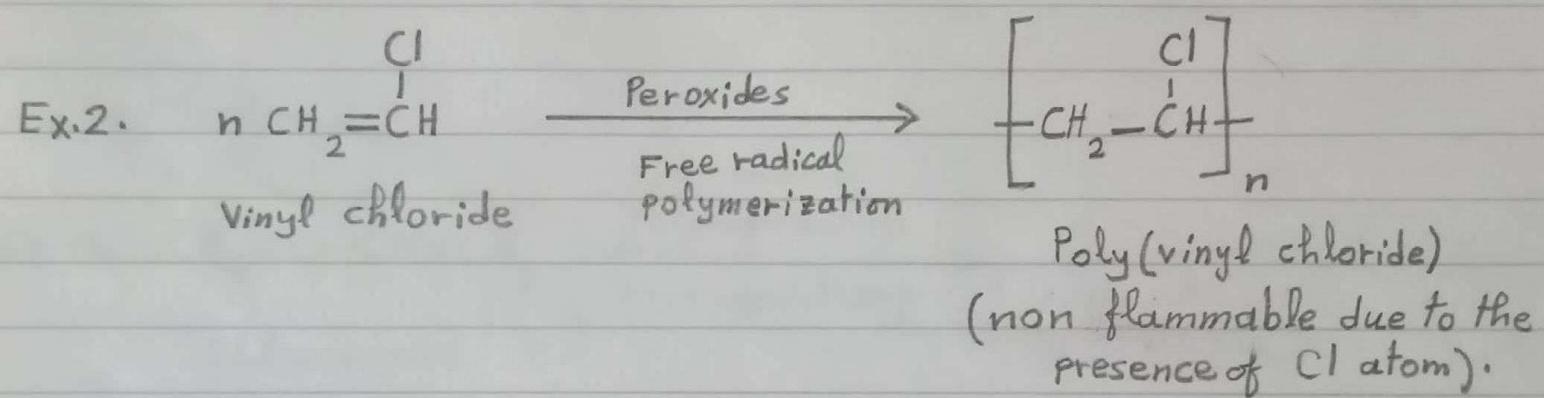
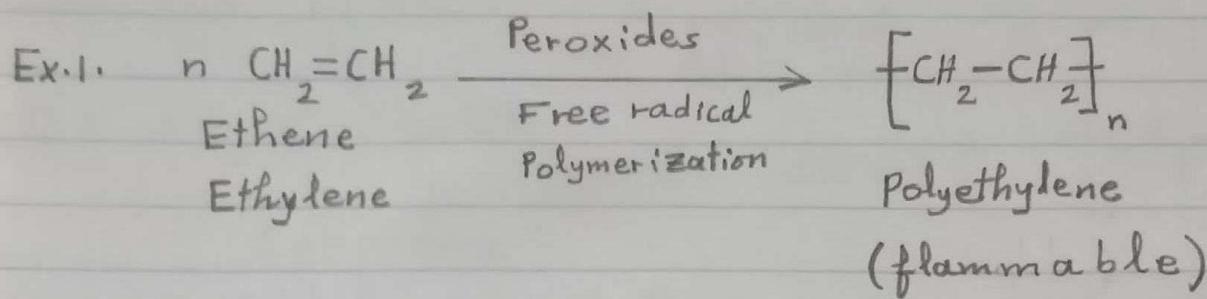
$(-\overset{\text{G}}{\underset{|}{\text{CH}_2-\text{CH}}}-)$  is the repeating unit in the polymer.

Polymerization: the joining together of many small molecules (monomers) to form very large molecules (polymers).

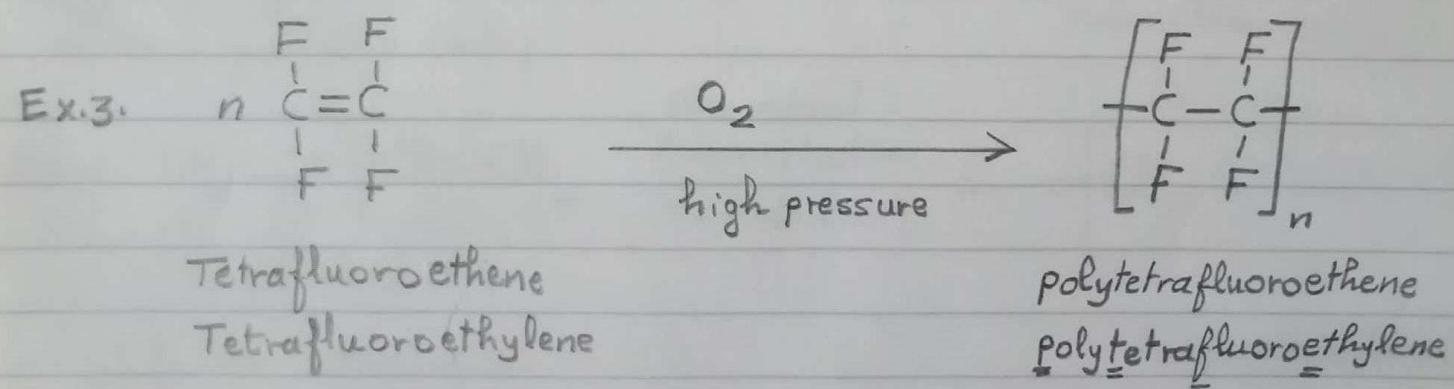
The monomer must be at least a bifunctional compound.  
The carbon-carbon double bond is considered a bifunctional moiety that can undergo polymerization.

$\frac{2}{3}$  Poly.

## Polymerization:



(يستخدم في عمل مواسير صناديق الترب وصرف الصرف والغاز) PVC



\* (يستخدم من طارد أواني الطهي / ويعتبر بضم الصهار الطعامية وسيلة تنظيف الآواني).  
 \* (يستخدم في تحكم بـ  $\text{NH}_3$  و  $\text{NO}_2$  وصادرات البالمة واتجاهات تكون عازلة جيداً وضخولت المثبتات).

(non-flammable due to the presence of F atoms).

$\frac{3}{3}$  Poly.

## Polymerization :

Polymerization of conjugated dienes) and their derivatives;  
(through free-radical polymerization)

