

## ثانياً: المبلمرات

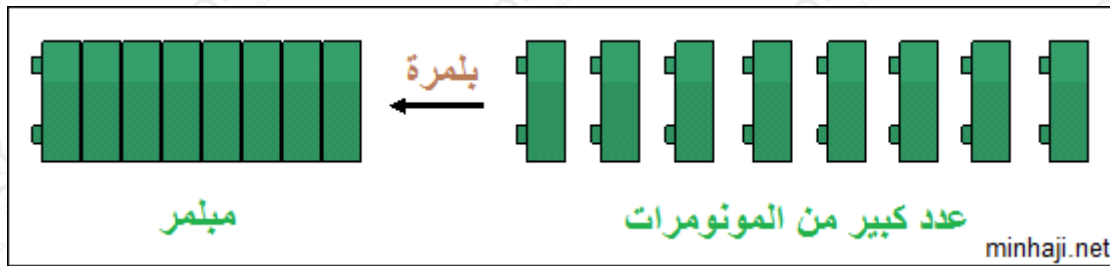
### Polymers

#### عملية البلمرة

**المبلمرات:** جزيئات عملاقة ذات كتل جزيئية عالية تتكون من ترابط عدد كبير من الجزيئات الصغيرة تسمى مونومر.

**المونومر:** جزيء صغير نسبياً ترتبط أعداد كبيرة منه مع بعضها مكونة جزيئاً ذو كتلة جزيئية عالية يسمى **المبلمر**.

تعرف العملية التي يتم فيها ربط المونومرات مع بعضها لتكوين المبلمر **بالبلمرة**. تشبه عملية البلمرة ربط قطع الليغو.



تقسم المبلمرات إلى قسمين:

#### 1- مبلمرات صناعية.

ومن أمثلتها:

- مبلمر متعدد الإيثيلين (البولي إيثيلين).
- مبلمر التفلون.
- الألياف الصناعية، كالنايلون والأورلون (الأكريلان).

#### 2- مبلمرات طبيعية.

ومن أمثلتها:

- النشا.
- السليلوز.
- البروتينات.

