

تعريف: البوليمر

مادة كيميائية يُمكن تكوينها من وحدات كيميائية مُتشابهة (المونمرات) ترتبط معًا.

لا يُوجد حدُّ أدنى مُمكن لعدد المونمرات اللازمة لتسمية مادة كيميائية بوليمرًا، لكن بصفةٍ عامّةٍ، نحن نتوقّع وجود أكثر من 10 مونمرات في البوليمر الواحد. وعلى الرغم من ذلك، فلا يُوجد حدُّ أعلى؛ لذا يُمكن أن يكون طول البوليمرات آلاف الوحدات.

في بعض الأحيان، نستخدم كلمة «مونمر» للإشارة إلى وحدة البوليمر، وأحيانًا نستخدمها للإشارة إلى الوحدة التي يتكوّن منها البوليمر. عندما تتجمّع المونمرات معًا، فإنها تتغيّر كيميائيًا، لكنها عادةً ما تبدو مُتشابهة جدًا قبل التفاعل وبعده.

تعريف: المونمر

المونمر وحدة كيميائية يُمكن تجميعها معًا أو مع أيّ وحدات مُشابهة لتكوين سلسلة أو وحدة كيميائية تمثّل جزءًا من سلسلة.

تُوجد عدّة أمثلة على البوليمرات؛ وهي السليولوز والنايلون والنشا والبوليستايرين، ونحو ذلك. وتُوجد بعض البوليمرات بشكلٍ طبيعي، وبعضها الآخر يكون مُصنّعًا بالكامل.

بشكلٍ عامّةٍ، يُوجد نوعان من البوليمرات.



هناك المونمرات التي يُمكن أن تتكوّن عندما تتغيّر