

البوليمرات

اقرأ في كتابك، حول المونومرات والبوليمرات.

أكمل الفقرة في أدناه، باستعمال كل من المصطلحات الآتية مرة واحدة:

الإضافة	محفر	سيليلوز	التكاثف	سيليلولويد
مونومر	بوليمر	الماء	بلمرة	

- يُسمى الجزيء الكبير، الذي يتكوّن من العديد من الوحدات البنائية المتكرّرة، (1)..... وتُسمى التفاعل الذي يَتَّج عنه مثل هذا المركّب تفاعل (2)..... وتُسمى كل وحدة من الوحدات التي يتكوّن منها الجزيء الكبير (3)..... وعند معالجة البوليمر الطبيعي (4).....، الذي يوجد في ألياف الخشب، بحمض الشريك أنتج البلاستيك الأول (5)..... يتطلب وجود مادة تُسمى (6)..... كي تحدث البلمرة بسرعة معقولة، ففي بلمرة (7)..... تبقى الذرات الموجودة في المونومرات جميعها في الناتج، أمّا في بلمرة (8)..... فيتكوّن الناتج مع فقدان (9)..... كناتج جانبي صغير عادة.

اقرأ في كتابك، حول البلمرة وخواص البوليمرات.

اكتب كلمة (صواب) عن يمين الجملة الصحيحة، وكلمة (خطأ) عن يمين الجملة غير الصحيحة فيما يلي:

10. تُسمى المجموعة المتكرّرة من الذرات التي تتّج عن ارتباط المونومرات الوحدة البنائية للبوليمر.
11. يُمثّل الحرف n عدد الوحدات البنائية في سلسلة البوليمر.
12. يَتَّج النايلون عن بلمرة الإضافة.
13. لا تختلف خواص البوليمرات كثيراً.
14. يُعدّ تدوير المواد البلاستيكية الصلدة بالحرارة، بصورة عامة، أكثر صعوبة من تدوير البوليمرات بالحرارة.
15. تُدوّر معظم النفايات البلاستيكية في الولايات المتحدة الأمريكية.