البوليمرات

اقرأ، في كتابك، حول المونومرات والبوليمرات.

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

الإضافة	محفِّز	سيليلوز	التكاثف	سيليولويد
مونومر	بوليمر	الماء	بلمرة	

يُسمّى الجزيء الكبير، الذي يتكوّن من العديد من الوحدات البنائية المتكرِّرة، **(1)** ..... ويُسمّى التفاعل الذي يَنتُج عنه مثل هذا المركّب تفاعل **(2)** ..... وتُسمّى كلّ وحدة من الوحدات التي يتكوّن منها الجزيء الكبير **(3)** ..... وعند معالجة البوليمر الطبيعي **(4)** ..... ، الذي يوجد في ألياف الخشب، بحمض النتريك أُنتِج البلاستيك الأول **(5)** ..... يتطلّب وجود مادة تُسمّى **(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.** تُسمّى المجموعة المتكرِّرة من الذرات التي تَنتُج عن ارتباط المونومرات الوحدة البنائية للبوليمر.

..... **11.** يُمثِّل الحرف n عدد الوحدات البنائية في سلسلة البوليمر.

..... **12.** يَنتُج النايلون عن بلمرة الإضافة.

..... **13.** لا تختلف خواص البوليمرات كثيرًا.

..... **14.** يُعدّ تدوير المواد البلاستيكية الصلدة بالحرارة، بصورة عامة، أكثر صعوبة من تدوير البوليمرات بالحرارة.

..... **15.** تُدوَّر معظم النُفايات البلاستيكية في الولايات المتحدة الأمريكية.

LIVEWORKSHEETS