

الفصل

1

دليل المراجعة

مقدمة في الكيمياء

1-1 قصة مادتين

اقرأ، في كتابك، حول طبقة الأوزون.

أكمل الفقرة أدناه باستعمال المصطلحات الآتية:

الغلاف الجوي	غاز الأكسجين	الأوزون	ثقب الأوزون
الستراتوسفير	التروبوسفير	الأشعة فوق البنفسجية	

يتكوّن (1) للأرض من عدّة طبقات. يوجد الهواء الذي نتنفسه في أقرب الطبقات إلى الأرض، وتُدعى هذه الطبقة (2). أمّا الطبقة التي تليها، فتُدعى طبقة (3)، وهي تحتوي على طبقة (4) التي تحمي الأرض. يتكوّن الأوزون عندما تصطدم الأشعة فوق البنفسجية بـ (5) في الجزء العلوي من طبقة الستراتوسفير. تُشكّل طبقة الأوزون حزامًا حول الأرض، يعمل على امتصاص (6). إن عدم وجود طبقة الأوزون، قد يعرّضك للإصابة بحروق الجلد، أو تكوّن سرطان الجلد. يُطلق على تناقص طبقة الأوزون اسم (7)، إذ يُسبّب قلقًا شديدًا؛ فمن دونه تكون جميع المخلوقات الحية على الأرض معرضة للأذى بسبب الإشعاعات.

اقرأ في كتابك حول المركّبات الكلوروفلوروكربونية *CFCs*.

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

8. يشير الرمز *CFCs* إلى مركّبات الكلوروفلوروكربون.
9. تتكوّن مركّبات *CFCs* من: الكربون، والفلور، والسييزيوم.
10. مركّبات *CFCs* جميعها مركّبات مصنّعة.
11. تتفاعل مركّبات *CFCs* بسرعة مع المركّبات الكيميائية الأخرى.
12. تم تحضير مركّبات *CFCs* لتحلّ محلّ سوائل التبريد السامة.