

## الأنظمة البيئية

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية مرة واحدة فقط:

المنتج	الشبكة الغذائية	الحيوان الكانس	المحلل	المنطقة الحيوية
الحيوان المفترس	هرم الطاقة	مصبات الأنهار	المستهلك	المناخ

١. مخلوق حي قادر على إنتاج غذائه بنفسه.
٢. منطقة جغرافية يسود فيها مناخ معين، وتعيش فيها أنواع معينة من الحيوانات والنباتات.
٣. نموذج يبين تداخلات السلاسل الغذائية في نظام بيئي.
٤. مخلوق حي يقوم بتحليل بقايا المخلوقات الميتة إلى مواد أبسط.
٥. مخلوق حي يصطاد مخلوقات حية أخرى ويقتلها للحصول على الغذاء.
٦. مخلوق حي يحصل على الطاقة بالتغذي على مخلوقات حية أخرى.
٧. حيوان يتغذى على بقايا أو مخلفات الحيوانات الميتة.
٨. أنظمة بيئية توجد عندما تصب مياه الأنهار في المحيطات أو البحار.
٩. متوسط الحالة الجوية في منطقة جغرافية معينة خلال فترة زمنية طويلة.
١٠. نموذج يبين كيف تنتقل الطاقة خلال سلسلة غذائية معينة.

## اكتبُ رمزَ المعنى المناسبِ لكلِّ مصطلحٍ في الفراغِ بجانبه :

- أ. منطقةٌ حيويةٌ مناخها حارٌّ ورطبٌ وتساقطُ الأمطارِ فيها بغزارةٍ بمعدلٍ سنويٍّ يزيدُ على مترين.
- ب. العُقَابُ والديدانُ والغربانُ.
- ج. مخلوقاتٌ حيةٌ، منها الدياتوماتُ، تعيش قريباً من سطحِ المحيطِ وتشكّلُ مصدرًا رئيسًا لغذاءِ المخلوقاتِ البحريةِ.
- د. منطقةٌ حيويةٌ بيئيةٌ ذاتُ مياهٍ عذبةِ.
- هـ. نموذجٌ يبيِّنُ كيفَ تنتقلُ الطاقةُ في الموادِّ الغذائية من مخلوقٍ حيٍّ إلى آخرٍ في النظامِ البيئيِّ.
- و. مجموعةُ المخلوقاتِ الحيةِ والأشياءِ غيرِ الحيةِ التي تتفاعلُ معاً في مكانٍ ما.
- ز. مناطقٌ يكونُ مستوى الماءِ فيها قريباً من سطحِ التربةِ في معظمِ الأوقاتِ.
- ح. مخلوقاتٌ حيةٌ تشكّلُ قاعدةَ الهرمِ الغذائيِّ.
- ط. منطقةٌ حيويةٌ ذاتُ تنوعٍ حيويٍّ محدودٍ.
- ي. نموذجٌ يوضِّحُ لماذا يوجدُ دائماً منتجاتٌ أكثرُ من المستهلكاتِ في نظامٍ بيئيٍّ معيَّنٍ.
١١. ....المنتجاتُ
١٢. ....هرمُ الطاقةِ
١٣. ....السلسلةُ الغذائيةُ
١٤. ....الغاباتُ الاستوائيةُ المطيرةُ
١٥. ....النظامُ البيئيُّ
١٦. ....التاندرأ
١٧. ....حيواناتٌ كائنةٌ
١٨. ....الأنهارُ
١٩. ....العوالقُ
٢٠. ....الأراضي الرطبةُ