

## أسئلة المحتوى وإجاباتها

### أثر تغيرات البيئة في الأنظمة البيئية

أتأمل الصور صفحة (18):

#### أتأمل الصور

أصِفْ آثارَ تَغْيِرَاتِ المُنَاخِ فِي الأنْظِمَةِ البِئِيَّةِ المُخْتَلِفَةِ.



النَّظْمُ البِئِيُّ فِي الغَابَاتِ.



النَّظْمُ البِئِيُّ الصَّحْرَاوِيُّ.



النَّظْمُ البِئِيُّ المَائِيُّ.



النَّظْمُ البِئِيُّ المُتَجَمِّدُ.

- فِي النِّظَامِ البِئِيِّ الصَّحْرَاوِيِّ: زِيَادَةُ الجَفَافِ، وَفَقْدَانُ المَوَاطِنِ.
- فِي النِّظَامِ البِئِيِّ فِي الغَابَاتِ: يُوْدِي ارْتِفَاعُ دَرَجَةِ الحَرَارَةِ إِلَى حُدُوثِ حَرَائِقٍ. وَمِنْ ثَمَّ، تَلَوُّثُ الهَوَاءِ، وَفَقْدَانُ الكَائِنَاتِ الحَيَّةِ لِمَوْطِنِهَا.
- فِي النِّظَامِ البِئِيِّ المُتَجَمِّدِ: انصهار الجليد، وفقدان الكائنات الحية لموطنها.
- فِي النِّظَامِ البِئِيِّ المَائِيِّ: ارْتِفَاعُ دَرَجَةِ الحَرَارَةِ يُوْدِي إِلَى جَفَافِ المَاءِ، وَمِنْ ثَمَّ، تَفْقِدُ الكَائِنَاتُ الحَيَّةُ الَّتِي تَعِيشُ فِي النِّظَامِ البِئِيِّ المَائِيِّ مَوَاطِنَهَا.

✓ أتتحق صفحة (18):

كيف يتأثر الدب القطبي بتغير المناخ، وارتفاع درجة الحرارة؟  
يفقد الدب القطبي موطنه نتيجة تغير المناخ الناتج عن ارتفاع درجات الحرارة.

أتأمل الصور صفحة (19):

### أتأمل الصور

أصنّف العوامل المؤثرة في تنوع الكائنات الحيّة إلى: كوارث طبيعيّة، وعلاقات بين الكائنات الحيّة، وأنشطة بشريّة.



كوارث طبيعية      علاقات بين الكائنات الحية      أنشطة بشرية

الفيضانات. التنافس.  
ثوران البراكين. الافتراس.  
(هجرة، هجوم الجراد).  
الصيد الجائر.  
المصانع، وما ينتج عنها من غازات  
تلوث البيئة.

✓ أتتحق صفحة (19):

أذكر مثلاً على تأثر البيئة بالعلاقات بين الكائنات الحية.  
افتراس نوع معين من الحيوانات لآخر، يُهدد بقاء نوع الفرائس.

✓ أتتحق صفحة (22):

كيف تستجيب الكائنات الحية للتغيرات البيئية؟  
تستجيب بطرائق مختلفة، فقد ينتقل بعضها للعيش في مكان آخر (الهجرة)، وقد تتحمل  
بعض هذه الكائنات الظروف والأحوال الجديدة فتتمكن من البقاء (التكيف)، وقد تموت  
أفراد النوع جميعها في منطقة ما (الانقراض).

✓ أتتحق صفحة (24):

إلام يهدف تأسيس المحميات الطبيعية؟  
إعادة توطين الأحياء البرية المنقرضة أو المهددة بالانقراض والحفاظ عليها، بهدف  
استدامة التنوع الحيوي في الأردن.