

النَّصُّ الْمَعْلُومَاتِي: الْحَيَوَانَاتُ الْقُطْبِيَّةُ

تَعِيشُ الْحَيَوَانَاتُ الْقُطْبِيَّةُ فِي الْمَنَاطِقِ الْقَرِيبَةِ مِنَ الْقُطْبَيْنِ الشَّمَالِيِّ وَالْجَنُوبِيِّ، حَيْثُ تَتَسَمُّ الظُّرُوفُ الْمُنَاحِيَّةُ هُنَاكَ بِالْبُرُودَةِ الشَّدِيدَةِ وَالثَّلُوجِ الَّتِي تُغْطِي الْأَرْضَ مُعْظَمَ أَيَّامِ السَّنَةِ. هَذِهِ الْحَيَوَانَاتُ طَوَّرَتْ صِفَاتٍ خَاصَّةً تُسَاعِدُهَا عَلَى التَّكَيُّفِ مَعَ هَذَا الْجَوِّ الْقَاسِي. يُعَدُّ الدَّبُّ الْقُطْبِيُّ مِنْ أَبْرَزِ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ فِي الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ الشَّمَالِيَّةِ. يَتَمَيَّزُ بِفَرَوِهِ الْأَبْيَضِ السَّمِيكِ الَّذِي يَعْمَلُ كَعَازِلٍ لِلْحَرَارَةِ، وَيَجْعَلُهُ مُخْتَبِئًا بَيْنَ الثَّلُوجِ حَتَّى يَتِمَكَّنَ مِنَ الْاقْتِرَابِ مِنْ فَرِيسَتِهِ دُونَ أَنْ يُلَاحَظَ. كَمَا يَحْتَوِي جِسْمُهُ عَلَى طَبَقَةٍ دُهْنِيَّةٍ سَمِيكَةٍ تَحْتَ الْجِلْدِ تَحْفَظُ لَهُ حَرَارَةَ الْجِسْمِ فِي دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ الْمُنْخَفِضَةِ. يَتَغَذَّى الدَّبُّ الْقُطْبِيُّ بِشَكْلِ رَئِيسِيٍّ عَلَى الْفُقْمَةِ وَالْحِيتَانِ الصَّغِيرَةِ، وَيَعْتَمِدُ عَلَى الصَّيْدِ لِلْبَقَاءِ عَلَى قَيْدِ الْحَيَاةِ.



أَمَّا فِي الْقُطْبِ الْجَنُوبِيِّ، فَتَعِيشُ طُيُورُ الْبَطْرِيقِ، وَهِيَ طُيُورٌ لَا تَطِيرُ لَكِنَّهَا سَبَّاحَةٌ مَاهِرَةٌ. تَمْتَلِكُ الْبَطَارِيقُ رِيشًا كَثِيفًا وَعَازِلًا يَمْنَعُ تَسَرُّبَ الْمَاءِ الْبَارِدِ إِلَى جِسْمِهَا، مِمَّا يُسَاعِدُهَا عَلَى السَّبَّاحَةِ فِي الْمِيَاهِ الْمُتَجَمِّدَةِ بَحْثًا عَنِ الطَّعَامِ. تَتَغَذَّى عَلَى الْأَسْمَاكِ وَالْحَبَّارِ، وَتَبْنِي أَعْشَاشَهَا فِي الْأَمَاكِنِ الْمَحْمِيَّةِ بَيْنَ الصُّخُورِ.

تُؤَاجِهُ الْحَيَوَانَاتُ الْقُطْبِيَّةُ تَحْدِيَّاتٍ كَبِيرَةً بِسَبَبِ تَغْيِيرِ الْمُنَاحِ الْعَالَمِيِّ وَارْتِفَاعِ دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ، مِمَّا يُؤَدِّي إِلَى ذَوْبَانِ الْجَلِيدِ وَفُقْدَانِ مَوَائِلِهَا الطَّبِيعِيَّةِ. هَذَا التَّغْيِيرُ يُؤَثِّرُ عَلَى قُدْرَتِهَا فِي الْبَحْثِ عَنِ الطَّعَامِ وَحِمَايَةِ صِغَارِهَا، مِمَّا قَدْ يَهْدِّدُ بَقَاءَهَا. لِذَلِكَ، فَإِنَّ حِمَايَةَ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتِ وَبَيْتِهَا أَصْبَحَتْ مِنَ الْأَوَّلِيَّاتِ الْعَالَمِيَّةِ، لِأَنَّ لَهَا دَوْرًا هَامًّا فِي الْحِفَاطِ عَلَى تَوَازُنِ النِّظَامِ الْبَيْئِيِّ فِي كَوْكَبِ الْأَرْضِ.

أَسْأَلُهُ الْفَهْمُ: أَوَّلًا: الزَّمَانُ وَالْمَكَانُ:

١. أَيْنَ تَعِيشُ طُيُورُ الْبَطْرِيقِ؟

٢. متى تواجه الحيوانات القطبية مشاكل في البقاء؟

ثانياً: اختر الإجابة الصحيحة:

١. أين تعيش الحيوانات القطبية؟

- (أ) في الغابات الاستوائية
(ب) في المناطق القريبة من القطبين الشمالي والجنوبي
(ج) في الصحارى
(د) في المدن الكبرى

٢. ما الخاصية التي تساعد الدب القطبي على التكيف مع البرد؟

- (أ) فروه الأبيض السميك وطبقة دهنية تحت الجلد
(ب) سرعته في الجري
(ج) قدرته على الطيران
(د) صوته العالي

٣. ماذا تميز طيور البطريق؟

- (أ) قدرتها على الطيران لمسافات طويلة
(ب) ريشها الكثيف وعزلها للماء البارد
(ج) عيشها في الغابات الكثيفة
(د) اعتمادها على النباتات في الغذاء

٤. ما التحدي الكبير الذي تواجهه الحيوانات القطبية؟

- (أ) ارتفاع درجات الحرارة وذوبان الجليد
(ب) زيادة الجليد وتجمد المياه
(ج) نقص الطعام في الغابات
(د) وجود أعداء كثيرة في البيئة

ثالثاً: أكمل الجمل بال كلمات المناسبة:

١. تعيش الحيوانات القطبية في المناطق القريبة من. _____

٢. يحتوي جسم الدب القطبي على طبقة _____ تساعد على حفظ الحرارة.

٣. تمتلك طيور البطريق ريشاً _____ يمنع تسرب الماء البارد.

٤. ذوبان الجليد يؤثر على قدرة الحيوانات في البحث عن _____ .

رابعاً: مرادف الكلمات:

١. تختبئ: _____ ٢. مهمة: _____ ٣. تتسبب: _____

خامساً: مضاد الكلمات:

١. كثيف: _____ ٢. ارتفاع: _____ ٣. ذوبان: _____

سادساً: أسئلة مقالية:

١. كيف تساعد طبقة الدهون تحت جلد الدب القطبي في بقائه على قيد الحياة؟

٢. لماذا لا تستطيع طيور البطريق الطيران؟ وكيف تعوض ذلك؟

٣. ماذا يحدث عندما تقل كمية المطر في منطقة معينة؟