

## تأثير غابات الأمازون في مناخ العالم



تَجَوَّلُ فِيهَا لِتَكْتَشِفَ تَارِيخًا بَيْنَ أَشْجَارِهَا وَأَنْهَارِهَا، وَهِيَ الَّتِي وَصَلَهَا الْإِنْسَانُ مِنْذُ آلَافِ السِّنِينَ، وَيَسْكُنُ فِيهَا نَحْوُ 50 قَبِيلَةً لَمْ يَسْبِقْ لِأَفْرَادِهَا الْإِتِّصَالَ بِالْعَالَمِ.

إِنَّهَا غَابَاتُ الْأَمَازُونِ، رَبَّةُ الْعَالَمِ... كَيْفَ لَا وَهِيَ الَّتِي تُنْتِجُ نَحْوَ 20% مِنَ الْأَكْسِجِينِ الَّتِي يَتَنَفَّسُهَا سُكَّانُ الْأَرْضِ؟!!

تَمْتَدُّ عَلَى مِسَاحَةِ خَمْسَةِ مِلايينَ وَنِصْفِ مِليونِ كِيلومترٍ مُرَبَّعٍ عَبْرَ ثَمَانِي دُولٍ فِي أَمْرِيكََا الْجَنُوبِيَّةِ أَبْرَزُهَا: الْبِرَازِيلُ، وَبِيرُو، وَكُولُومْبِيَا، وَفِنْرُوِيَلَا، وَالْإِكْوَادُورُ، وَبُولِيْفِيَا.

تَكْتَضُّ الْعَابَاتُ بِأَكْثَرِ مِنْ سِتَّةِ عَشَرَ أَلْفَ نَوْعٍ مِنَ الْأَشْجَارِ، وَذَلِكَ بِمَجْمُوعٍ يَقْتَرِبُ مِنْ 390 مِليَارِ شَجَرَةٍ وَفَقًا لِبَعْضِ الدَّرَاسَاتِ، وَتُخَرِّجُ غَابَاتُ الْأَمَازُونِ وَالْغَابَاتُ الْإِسْتَوَائِيَّةُ الْأُخْرَى مَا بَيْنَ 90 وَ140 مِليَارِ طُنٍّ مِنَ الْكَرْبُونِ وَتُسَاعِدُ بِذَلِكَ فِي اسْتِقْرَارِ الْمُنَاحِ الْعَالَمِيِّ.

تَعْبُرُ غَابَاتِ الْأَمَازُونِ خَمْسَةَ أَنْهَارٍ تَمْتَدُّ لِنَحْوِ سَبْعَةِ آلَافِ كِيلُومِترٍ وَتُوفِّرُ نَحْوَ خُمْسِ الْمِيَاهِ الْعَذْبَةِ الَّتِي تَصُبُّ فِي الْمُحِيطَاتِ، أَطْوَلُهَا نَهْرُ الْأَمَازُونِ الَّذِي يَضُمُّ سَبْعَةَ عَشَرَ رَافِدًا تَصُحُّ 55 مِليُونِ غَالُونٍ مِنَ الْمِيَاهِ فِي الثَّانِيَةِ فِي الْمُحِيطِ الْأَطْلَسِيِّ.

وَلَا تَتَعَدَّى دَرَجَاتُ حَرَارَةِ الْجَوِّ فِي غَابَاتِ الْأَمَازُونِ 27 دَرَجَةً، وَأَرْضِيَّتُهَا مُظْلِمَةٌ تَمَامًا؛ إِذْ لَا يَصِلُهَا إِلَّا نَحْوُ 1% فَقَطْ مِنْ أَشَعَّةِ الشَّمْسِ.

وَهُنَا يَعِيشُ نَوْعٌ مِنْ كُلِّ عَشْرَةِ أَنْوَاعِ حَيَّةٍ فِي الْعَالَمِ، فَهِيَ مَوْطِنٌ لِنَحْوِ مِليُونَيْنِ وَنِصْفِ مِليُونِ نَوْعٍ مِنَ الْحَشْرَاتِ، وَصُنِّفَ فِيهَا عِلْمِيًّا أَرْبَعُونَ أَلْفَ نَوْعٍ عَلَى الْأَقْلَى مِنَ النَّبَاتَاتِ، وَمَا يَقْرُبُ مِنْ أَلْفِي نَوْعٍ مِنَ الثَّدْيِيَّاتِ وَالطُّيُورِ.

رُبْعُ الْأَدْوِيَةِ عَالَمِيًّا مَصْنُوعٌ مِنْ مَكُونَاتِ غَابَاتِ الْأَمَازُونِ الْمُطِيرَةِ، مَعَ أَنَّ الْعُلَمَاءَ لَمْ يُخْتَبَرُوا إِلَى الْيَوْمِ سِوَى نَحْوِ 1% فَقَطْ مِنَ الْأَشْجَارِ وَالنَّبَاتَاتِ.

وَمُنْذُ بَدَايَةِ الْعَامِ الْجَارِي تَعَرَّضَتْ هَذِهِ الْعَابَاتُ لِأَكْثَرِ مِنْ 72 أَلْفِ حَرِيقٍ بَارْتِفَاعٍ بَلَغَ 83% عَنْ عَدَدِ حَرَائِقِ الْعَامِ الْمَاضِي.

وَقَالَ عُلَمَاءُ مِنَ الْبِرَازِيلِ وَالْوَلَايَاتِ الْمُتَّحِدَةِ إِنَّ الْاجْتِثَاتِ الَّذِي تَتَعَرَّضُ لَهُ غَابَاتُ الْأَمَازُونِ أَكْبَرُ مِمَّا كَانَ مُتَّصِرًا بِنَحْوِ 60%؛ إِذْ تُدْمَرُ إِزَالَةُ الْعَابَاتِ 137 نَوْعًا يَوْمِيًّا.

وَوَفَّقَ مَجَلَّةُ "سَاينتيفيك أمريكان"، يُحَدِّثُ خُبْرَاءَ التَّغْيِيرِ الْمُنَاحِيِّ مِنْ أَنَّ ارْتِفَاعًا بِثَلَاثِ دَرَجَاتٍ مِئْوِيَّةٍ عَلَى الْأَرْضِ سَيُدْمَرُ نَحْوَ 75% مِنَ غَابَاتِ الْأَمَازُونِ الْمُطِيرَةِ وَسَيَقْتُلُهَا خِلَالَ 100 عَامٍ.

※※※※※※※※※※※※※※※※

• استخرجن المصطلحات البيئية من النص:

صَغِّ كَلًّا مِنَ التَّرَاكِيبِ التَّالِيَةِ فِي العَمُودِ المُنَاسِبِ وَفَقًّا لِمَا سَمِعْتَ فِي التَّقْرِيرِ:

Drag and drop

قَوَائِدُ غَابَاتِ الأَمَارُونِ لِلإِنْسَانِ

الكَائِنَاتُ الحَيَّةُ فِي الأَمَارُونِ

■ مِلْيُونَانِ وَنِصْفُ مِلْيُونِ نَوْعٍ مِنَ الحَشَرَاتِ

■ تَوْفِيرُ الأَكْسِجِينِ

■ أَلْفَا نَوْعٍ مِنَ التُّدِييَاتِ وَطُيُورِ

■ تَخْزِينُ الكَرْبُونِ

■ أَرْبَعُونَ أَلْفَ نَوْعٍ مِنَ النَّبَاتَاتِ

■ تَوْفِيرُ المِيَاهِ العَدْبَةِ

حَدِّدْ مَا هُوَ صَوَابٌ وَمَا هُوَ خَطَأٌ مِنَ المَعْلُومَاتِ التَّالِيَةِ وَفَقًّا لِمَا سَمِعْتَ فِي التَّقْرِيرِ:

Determine whether the following pieces of information are right or wrong  
with reference to the report you listened to

تَمْتَدُّ غَابَاتُ الأَمَارُونِ فِي ثَمَانِي دُولٍ.

صواب

خطأ

تُرَوِّدُ غَابَاتُ الأَمَارُونِ الإِنْسَانَ بِالأَكْسِجِينِ

صواب

خطأ

يَعِيشُ فِي غَابَاتِ الْأَمَازُونِ كَثِيرٌ مِنَ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ

خَطَأً

صَوَابٌ

تَقَعُ غَابَاتُ الْأَمَازُونِ فِي أَمْرِيكَ الشَّمَالِيَّةِ.

خَطَأً

صَوَابٌ

غَابَاتُ الْأَمَازُونِ أَشْجَارُهَا قَلِيلَةٌ

خَطَأً

صَوَابٌ

صِلْ جُمْلَةَ الْعَمُودِ الْأَيْمَنِ بِمَا يُكْمِلُهَا مِنَ الْعَمُودِ الْأَيْسَرِ:

:Match the phrases in the right column with the appropriate ones in the left

▪ زِيَادَةُ الْحَرَارَاتِ

▪ فَسْتَدْمَرُ نَحْوَ 75% مِنَ غَابَاتِ  
الْأَمَازُونِ

▪ الْحَشَرَاتُ

▪ مِنَ مَكُونَاتِ غَابَاتِ الْأَمَازُونِ

▪ إِذَا ارْتَفَعَتْ دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ بِ3 دَرَجَاتٍ

▪ مِنْ أَكْثَرِ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ فِي غَابَاتِ  
الْأَمَازُونِ

▪ رُبُعُ الْأَدْوِيَةِ فِي الْعَالَمِ يُصَنَعُ

▪ مِنَ الْأَخْطَارِ الَّتِي تُهَدِّدُ غَابَاتِ  
الْأَمَازُونِ

اختر التكملة الصحيحة لكل من الجمل التالية:

:Choose the correct complement for each of the following sentences

عَدَدُ الْأَنْهَارِ الَّتِي تُعْبَرُ غَابَاتِ الْأَمَازُونِ

4

5

7

مِنَ الْأَشْيَاءِ الْغَرِيبَةِ فِي غَابَاتِ الْأَمَازُونِ

وُجُودُ قِبَائِلَ غَيْرِ مُتَّصِلَةٍ بِالْعَالَمِ

وُجُودُ تَدْيِيَّاتٍ وَطُيُورٍ مُفْتَرَسَةٍ

وُجُودُ أَنْهَارٍ طَوِيلَةٍ وَوَأَسَعَةٍ

وَفَقًّا لِلتَّفَرِيرِ نَسْتَفِيدُ مِنْ غَابَاتِ الْأَمَازُونِ فِي

صِنَاعَةِ الدَّوَاءِ

صِنَاعَةِ الْغِذَاءِ

صِنَاعَةِ الطَّائِرَاتِ

خُلَاصَةً هَذَا التَّفَرِيرِ أَنَّهُ يَنْبَغِي

أَنْ نَزُورَ غَابَاتِ الْأَمَازُونِ

الْإِهْتِمَامُ بِغَابَاتِ الْأَمَازُونِ

إِزَالَةُ غَابَاتِ الْأَمَازُونِ



هـ) املاً الفراغات بأدوات الربط التالية . (يمكن استخدام الأداة أكثر من مرة).

في - و - على - الذي - قد - إلى - إن - بين - إذا

تشيرُ تقاريرُ الأمم المتحدة (١) ..... أن مليارَ شخصٍ (٢) .....  
العالم محرومون من مياهِ الشربِ، (٣) ..... كانت الأمم المتحدة (٤)  
..... أصدرت تقريراً يقول (٥) ..... نصفَ سكانِ الأرض سيعانون  
نقصاً (٦) ..... المياه في الثلاثين عاماً المقبلة (٧) لم يُتدارك الأمرُ.  
يقول البنك الدولي: إن التقدم (٨) ..... أُحرزَ لحلِّ هذه الأزمة طفيفٌ،  
و أن المياه يجبُ أن تكونَ حافزاً للتعاون (٩) ..... الدولِ ، وعليها أن  
تتفقَ (١٠) ..... الاستفادة من مواردها المشتركة من المياه.

• اكتبين نصّاً تتحدثن فيه عن أزمة شح المياه، أسبابها والحلول المقترحة