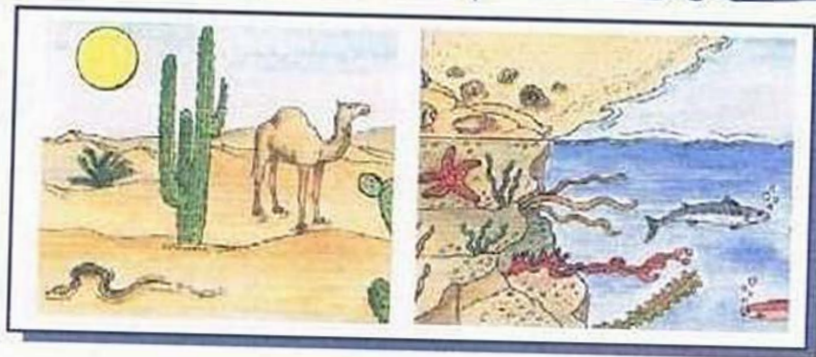


الْوَسْطُ الْبَيْئِيُّ :

عَنَاصِرُ الْوَسْطِ الْبَيْئِيِّ - السَّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ



- 1) اعْطِ اسْمًا لِكُلِّ بَيْئَةٍ .
- 2) عَدِّدِ الْنبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَنْتَقِي إِلَى كُلِّ بَيْئَةٍ .
- 3) لِمَاذَا لَا تَجِدُ نَفْسَ الْنبَاتَاتِ وَنَفْسَ الْحَيَوَانَاتِ فِي هَاتَيْنِ الْبَيْئَتَيْنِ ؟
- 4) كُلُّ كَائِنٍ لَهُ بَيْئَتُهُ ، أَنْتَ مَا هِيَ بَيْئَتُكَ ؟ مِمَّ تَتَكَوَّنُ ؟

إمِلًا الْفَرَاغَ :

- هَذَا الْكَائِنُ
- 1) لِكُلِّ كَائِنٍ حَيٍّ مَكَانٌ خَاصٌّ يَعْشِشُ فِيهِ يُدْعَى
 - 2) الْمَكُونَاتُ غَيْرُ الْحَيَّةِ فِي الْبَيْئَةِ هِيَ :
الْهَوَاءُ وَ وَ
وَالْتُّرْبَةُ وَ
 - 3) الْمَكُونَاتُ الْحَيَّةُ لِلْبَيْئَةِ هِيَ وَ

3 (أ) فِي فَصْلِ الْخَرِيفِ ، تَسَاقَطُ الْأَوْدَاقُ وَبَعْضُ الْأَغْصَانِ لِتَسْتَقِرَّ فَوْقَ التُّرْبَةِ .

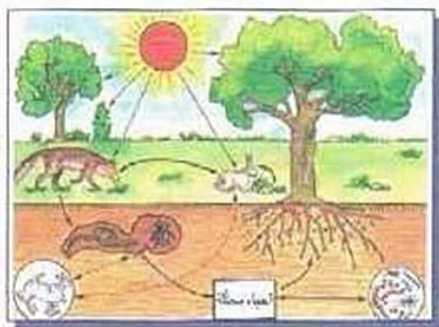
فَهَلْ تَبْقَى فِيهِ الْبَقَايَا كَمَا فِي ؟

(ب) حِينَ يَنْقَدِمُ الْعُمُرُ بِحَيَوَانَ مَا لَا بُدَّ أَنْ يَمُوتَ وَتَسْتَقِرَّ جَنَّتُهُ فَوْقَ التُّرْبَةِ . فَهَلْ

تَبْقَى فِي هَذِهِ الْجَنَّةِ كَمَا فِي ؟

4
السُّنْدُ : عِنْدَمَا تَمُوتُ النَّبَاتَاتُ وَالْحَيَوَانَاتُ تَبْدَأُ عَمَلِيَّةُ تَفْكِكِ تَحُلُّ مَا يَتَبَقَى مِنْ
أَجْسَامِهَا . وَتَقُومُ بِهَذِهِ الْعَمَلِيَّةِ أَحْيَاءٌ صَغِيرَةٌ تُسَمَّى الْأَحْيَاءَ الْمُحَلِّلَةَ كَالْبِكْتِيرِيَا
وَدَوْدَةَ الْأَرْضِ .

التَّعْلِيمِيَّةُ : فِي حَالِ عَدَمِ وُجُودِ أَحْيَاءِ مُحَلِّلَةٍ فِي الطَّبِيعَةِ . مَاذَا سَيَحْدُثُ ؟



- أَيُّ مِنَ الْكَائِنَاتِ فِي الشُّكْلِ يَنْتِجُ

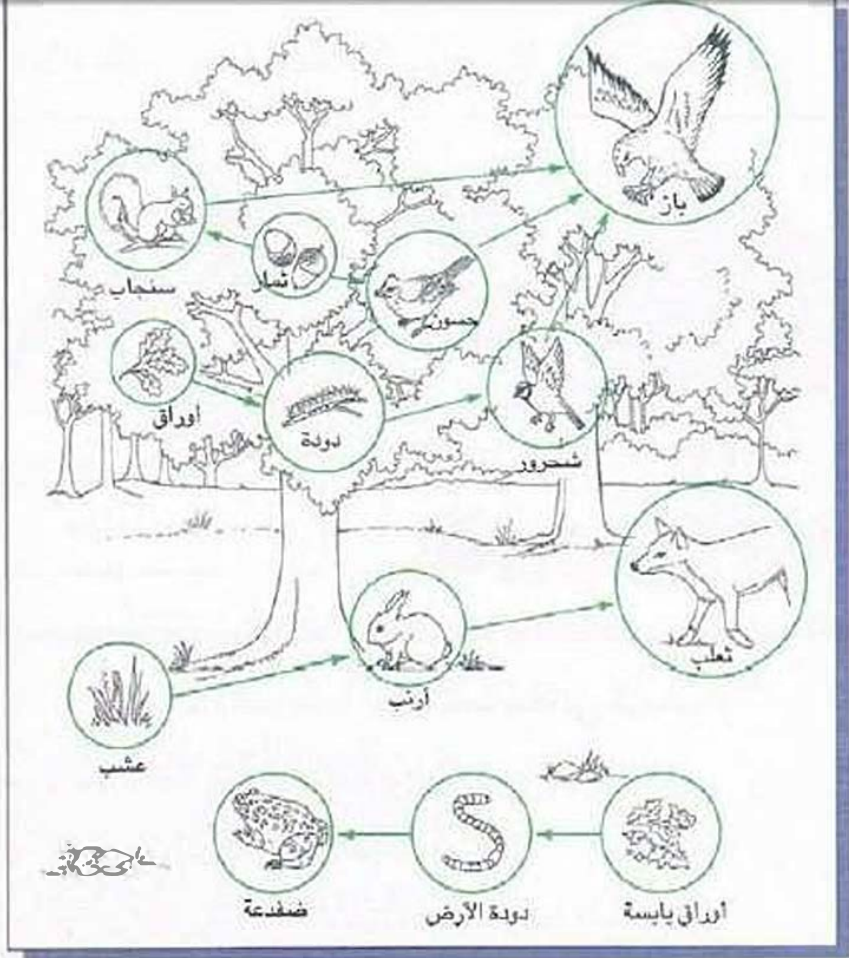
غِذَاءَهُ؟ وَكَيْفَ؟

- وَكَيْفَ تَوْزِنُ الْكَائِنَاتُ الْأُخْرَى

غِذَاءَهَا؟



إِبْحَثْ عَنِ الدَّخِيلِ :



لأحظ الوسط الطبيعي أعلاه ثم كَوِّن السَّلَاسِلَ الغِذَائِيَّةَ التَّالِيَةَ : غذاءه

- (أ) أرنب - عشب - ثعلب
- (ب) حسون - باز - ثمرة
- (ج) سحاب - باز - ثمرة
- (د) باز - دودة - أوراق - شحور



أ) أرِطْ بَيْنَ الكَائِنَاتِ الحَيَّةِ المُمَثَّلَةِ فِي الصُّورَةِ بِأَسْمِهِمُ لِلحُصُولِ عَلَى شَبَكَةِ غِذَائِيَّةٍ مُعْتَمِدًا عَلَى مَعْطِيَّاتِ الجَدْوَلِ الآتِي :

الكائِنُ الحَيُّ	أرنبٌ	حمامةٌ	سِنجابٌ	سَمُورٌ	فَسْرٌ
غِذَاؤُهُ	عَشْبٌ	حُبُوبٌ	بَلُوطٌ	سِنجابٌ	أرنبٌ ، حَمَامٌ ، سِنجابٌ

ب) مِنْ بَيْنِ الكَائِنَاتِ الحَيَّةِ المَبِينَةِ فِي الجَدْوَلِ :
أذْكَرُ كائِنًا حَيًّا يَنْتَمِي لِلمُسْتَوَى الغِذَائِيِّ الأَوَّلِ :

أذْكَرُ كائِنًا حَيًّا يَنْتَمِي لِلمُسْتَوَى الغِذَائِيِّ الثَّانِي :

