



4

ورقة عمل

العلوم

المادة:

الاسم:

----- / ----- / 2025

التاريخ:

الصف:

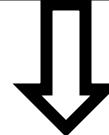
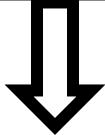
الثالث الأساسي

الهدف : يتَّعِرَّفُ الطَّالِبُ عَلَى الشَّبَكَاتِ الْغِذَائِيَّةِ وَالسَّلَاسِلِ الْغِذَائِيَّةِ .

الشَّبَكَاتِ الْغِذَائِيَّةِ

- 1 - جَمِيعُ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ (الإِنْسَانُ ، الْحَيْوَانُ ، النَّبَاتُ) تَحْتَاجُ إِلَى الْغِذَاءِ .
- 2- الْغِذَاءُ يَمْدُدُ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ بِالْطَّاقَةِ الْلَّازِمَةِ لِلنَّمُوِّ وَالْبَقَاءِ .

تُقْسِمُ الْكَائِنَاتُ الْحَيَّةُ إِلَى نَوْعَيْنِ



2- الْمُسْتَهِلِكَاتِ

هِيَ

1- الْمُنْتِجَاتِ

هِيَ

مُسْتَهْلِكَاتٍ / آكِلاتٍ لحوم	مُسْتَهْلِكَاتٍ / آكِلاتٍ نبات ولحوم	مُسْتَهْلِكَاتٍ / آكِلاتٍ نبات	مُنْتَجَاتٍ / طَحَالِبٌ	مُنْتَجَاتٍ / نبات

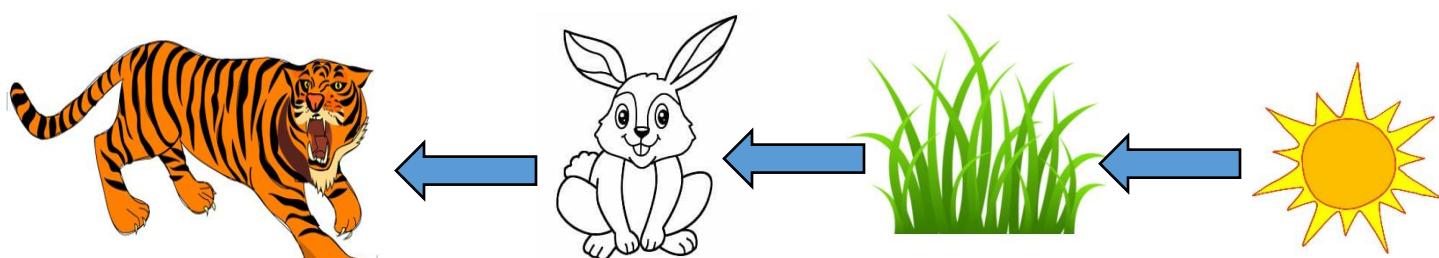
السَّلْسِلَةُ الْغِذَايِّيَّةُ

السَّلْسِلَةُ الْغِذَايِّيَّةُ هِيَ

تبَدِّأ السَّلْسِلَةُ الْغِذَايِّيَّةُ دَائِمًا بِضُوءِ الشَّمْسِ ثُمَّ أَحَدِ الْمُنْتَجَاتِ مِثْلِ النَّبَاتِ أَوِ الطَّحَالِبِ . تَحْصِلُ الْمُنْتَجَاتُ (النَّبَاتَاتُ وَالطَّحَالِبُ) عَلَى الطَّاقَةِ مِنَ الشَّمْسِ وَتَخْرُّنُهَا فِي أَجْسَامِهَا ثُمَّ تَتَنَقَّلُ هَذِهِ الطَّاقَةُ إِلَى الْمُسْتَهْلِكَاتِ (الْحَيَوانَاتِ) .

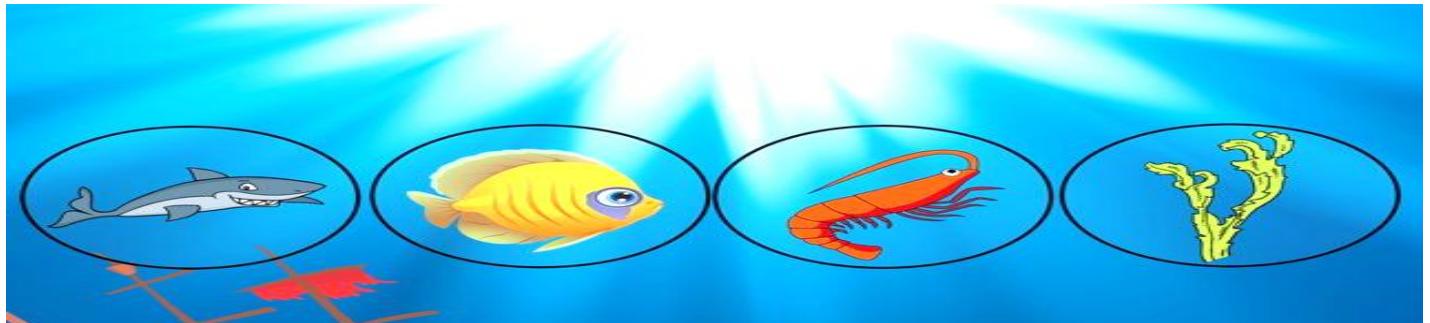
تُقْسِمُ السَّلَالِسُ الْغِذَايِّيَّةُ إِلَى نَوْعَيْنِ :

أ - سَلْسِلَةٌ غِذَايِّيَّةٌ عَلَى الْيَابِسَةِ :



انتَقَلَتِ الطَّاقَةُ مِنْ (أَكِيلٍ _____) ، ثُمَّ إِلَى (_____) ، إِلَى (_____) ، (أَكِيلٍ _____) . وأَخِيرًا إِلَى (_____) .

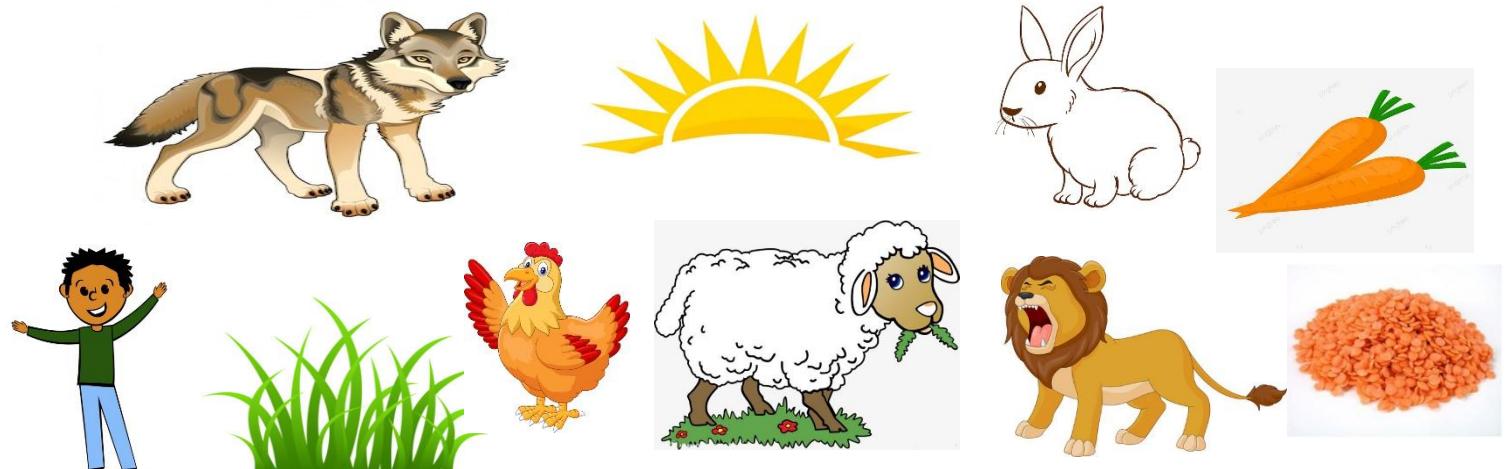
بـ سلسلة غذائية مائية :



انتقلت الطاقة من _____ ثم إلى _____

وأخيراً إلى _____ .

سؤال : انظر إلى الكائنات الحية الآتية ، ثم كون منها سلاسل غذائية .



- 1

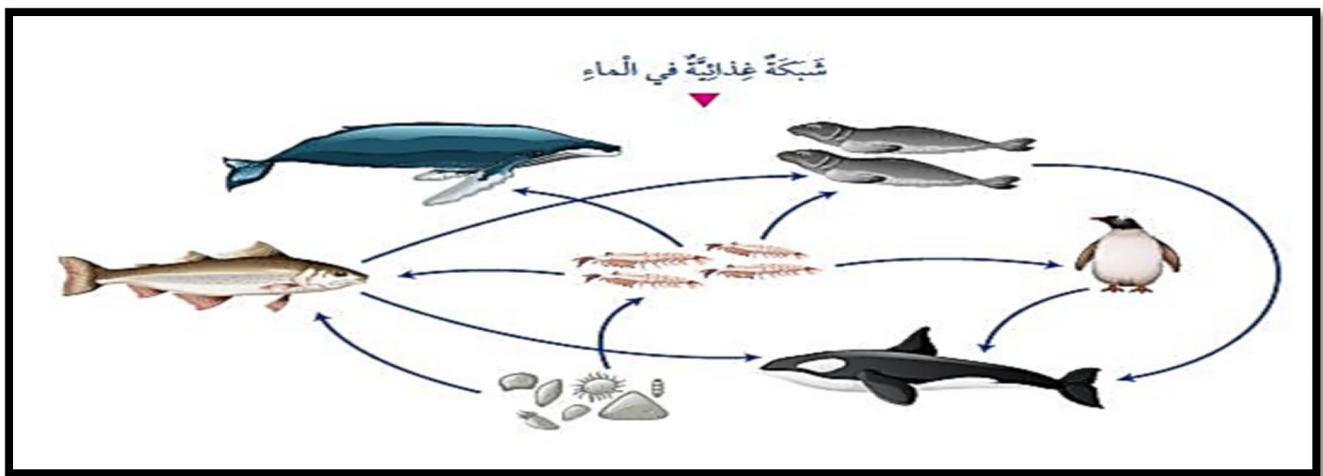
- 2

- 3

الشُّبَكَاتُ الْغَذَائِيَّةُ

الشُّبَكَاتُ الْغَذَائِيَّةُ : هِيَ

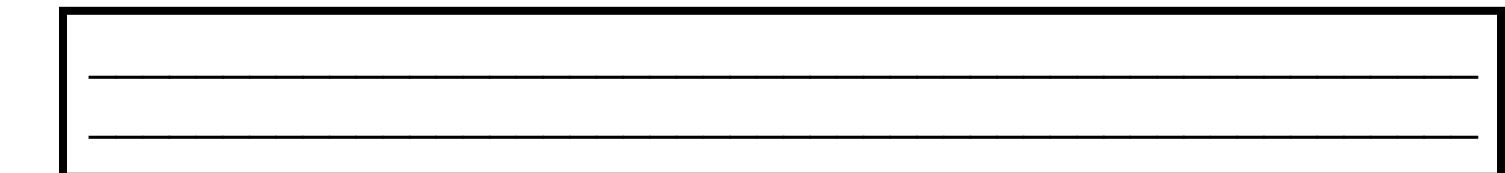
أمثلة على الشُّبَكَات في النَّظَامِ المَائِيِّ :



سلسلة 1 :

سلسلة 2 :

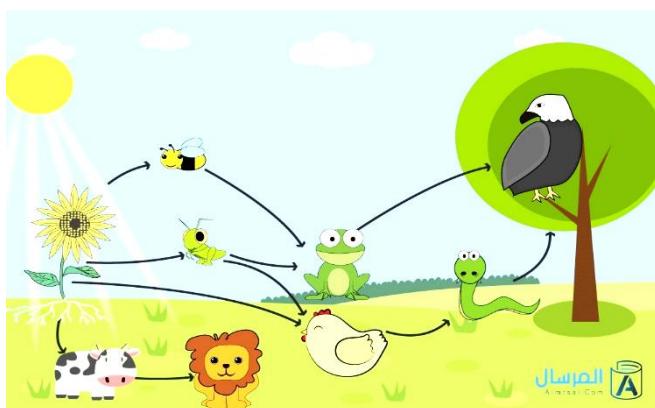
سؤال : ماذا تلاحظ ؟



أمثلة على الشُّبَكَات في نَظَامِ الْيَابِسَةِ :

سلسلة 1

سلسلة 2



المعلومة : روضة عودة

معلومة / المُحَلّات : هي كائنات حيّة صَغِيرَة جَدًّا لا نُسْتَطِعُ رُؤُيتها تُحلّ
(تُفَتَّ) أجسام الكائنات الحيّة بَعْدَ مَوْتِها وَتَتَعَذّرُ عَلَيْها مِثْلُ الْبُكْتِيرِيا .