



النشاط العلمي سادس ابتدائي

الحصة 2-3 : العلاقات المتبادلة بين مكونات الوسط البيئي

Séance 3-2 : Relations entre les composantes d'un milieu écologique

الأستاذ : بحسينة نجيب

الفهرس

I- الملاحظات

II- الأنشطة

1-2 / نشاط 1

2-2 / نشاط 2

3-2 / نشاط 3

III- ملخص الدرس

IV- التمارين التطبيقية

1-4 / تمرين 1

2-4 / تمرين 2

3-4 / تمرين 3

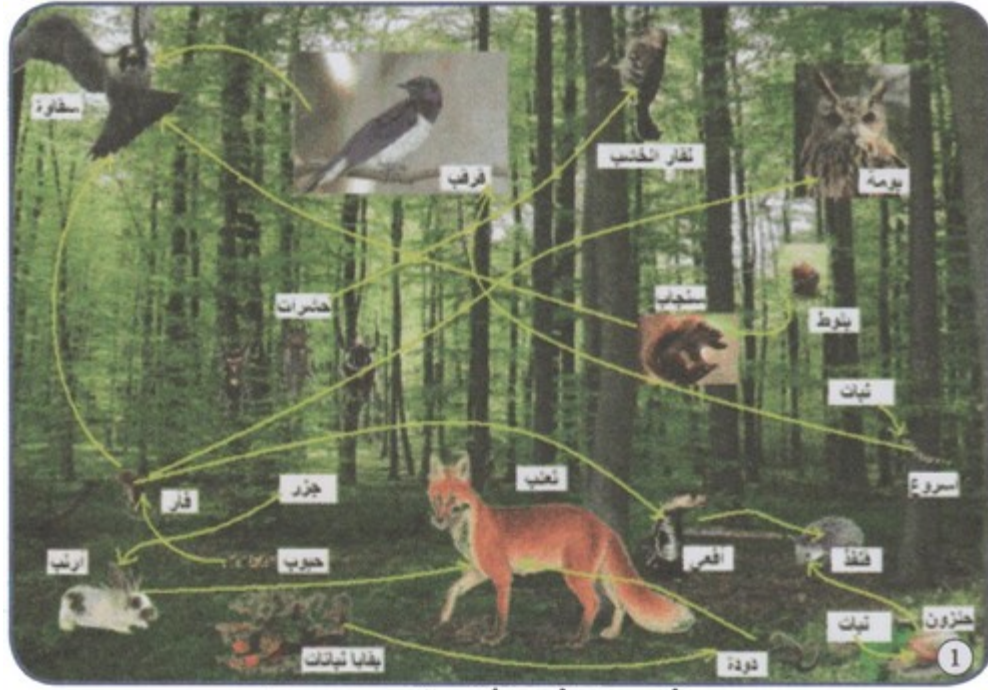
I- الملاحظات

بعد مشاهدة أحمد لشريط وثائقي حول وحيش الغابة، قال لأخته «لاحظت أن أنواعاً مختلفة من الحيوانات تعيش في الوسط نفسه»،

فردت عليه قائلة : «إن هناك علاقات في ما بينها».

II- الأنشطة

1-2 / نشاط 1



العلاقات الغذائية داخل وسط غابوي

2-2/ نشاط 2



العوامل غير الإحيائية هي عوامل تتدخل في نمو المكونات الإحيائية في الأوساط البيئية المختلفة من مثل الماء والهواء وضوء الشمس.

الكائنات المجهرية للتربة تحول بقايا النباتات والحيوانات إلى مواد معدنية.

3-2/ نشاط 3

التطفُّلُ

Le parasitisme



- عِلَاقَةٌ بَيْنَ كَائِنٍ حَيٍّ يُسَمَّى الْمُتَطَفِّلُ، يَسْتَمِدُّ غِذَاءَهُ وَطَاقَتَهُ مِنْ كَائِنٍ آخَرَ يُسَمَّى الْعَائِلُ أَوْ الْمُضِيفُ. يَسْتَفِيدُ الْمُتَطَفِّلُ وَيَتَضَرَّرُ الْمُضِيفُ.

- ظُهُورُ حَالَاتٍ مَرَضِيَّةٍ عِنْدَ النَّبَاتِ أَوِ الْحَيَوَانَاتِ.

الافتراسُ

La prédation



- تَفَاعُلٌ بِيُولُوجِيٍّ بَيْنَ كَائِنَيْنِ حَيَّيْنِ، حَيْثُ يَقْتُلُ الْمُفْتَرِسُ الْفَرِيسَةَ لِيَقْتَاتَ بِهَا.

- تَخْلُصُ جَمَاعَةُ الْفَرَايِسِ مِنَ الْأَفْرَادِ الضَّعِيفَةِ وَالْمَرِيضَةِ.

- تَنْبِيْهُتُ أَعْدَادِ الْفَرَايِسِ لِتَكْفِيَّتِهَا الْمَوَارِدَ الْغِذَائِيَّةَ.

التنافسُ

La compétition



- عِلَاقَةٌ بَيْنَ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ مِنْ النَّوْعِ نَفْسِهِ تَتَصَارَعُ عَلَى ضَرُورِيَّاتِ الْحَيَاةِ. (غِذَاءٌ - مَسْكَنٌ - مَاءٌ...)

- الْكُلُّ يَتَضَرَّرُ.

التعاونُ

le mutualisme



- عِلَاقَةٌ غَيْرُ إِجْبَارِيَّةٍ بَيْنَ كَائِنَيْنِ يَسْتَفِيدُ أَحَدُهُمَا مِنَ الْآخَرِ دُونَ أَنْ يَحْدُثَ ضَرَرٌ لِأَحَدِهِمَا.

- مُسْتَفِيدَانِ مِنْ بَعْضِهِمَا بِدُونِ ضَرَرٍ.

- يُمَكِّنُ أَنْ يَسْتَغْنِيَ كُلَاهُمَا عَنِ الْآخَرِ.

III- ملخص الدرس

ترتبط مكونات الوسط البيئي في ما بينها بعلاقات مختلفة، منها العلاقات الغذائية بين المكونات الإحيائية، وعلاقات أخرى مع المكونات غير الإحيائية.

Les composantes de l'écosystème sont liées entre eux par : des relations alimentaires entre les composantes vivantes et d'autres relations avec les composantes non vivantes
استقرار هذه العلاقة يؤدي إلى التوازن البيئي ويضمن له الاستمرارية.

La stabilité de ces relations aboutit à l'équilibre écologique et lui assure la continuité

IV- التمارين التطبيقية

1-4 / تمرين 1

1- أذكر العوامل غير الإحيائية التي تبقى المكون الإحيائي على قيد الحياة داخل وسط بيئي معين.

2-4 / تمرين 2

1- أذكر العلاقة الغذائية الأكثر انتشاراً في الوسط البيئي.

3-4 / تمرين 3

1- أذكر العلاقات التي تميز المكونات الإحيائية في ما بينها.