



النشاط العلمي خامس إبتدائي

الحصة 2-2 : الكائنات الحية في التربة ودورها

Leçon 2-2 : Les êtres vivants du sol et leur rôle

الأستاذ : بحسينة نجيب

الفهرس

١- أهداف الدرس

٢- الملاحظات

٣- الأنشطة

١/ نشاط 1

٢/ نشاط 2

٣/ نشاط 3

٤- التمارين التطبيقية

١/ تمرين 1

٢/ تمرين 2

٥- المعجم

١- أهداف الدرس

- أكشف عن التنوع البيولوجي في التربة.
- أحدد وظائف التنوع البيولوجي في التربة.

٢- الملاحظات

١- تفاجأ علي بوجود دودة الأرض في تربة حديقة منزله. فوضحت له أخته أن التربة تحتوي على الماء والهواء اللذين يسمحان بوجود الكائنات الحية.

٢- في غابة مجاورة، لاحظ ياسر أن طبقة الأوراق الميتة (الفرش الحرجي) التي تتشكل فوق التربة خلال فصل الخريف تختفي بكمالها تقربيا خلال فصل الصيف. ولاحظ، أيضا، وجود ديدان الأرض والفطريات في الفرش الحرجي.



III- الأنشطة

1/ نشاط 1-3

1- ألاحظ الصور وأملأ الفراغات أسفله بما يناسب :

صغير - الحيوانات الصغيرة - التربة

توجد هذه الحيوانات في _____ وترى بالعين المجردة، وهي _____ ولهما قد _____ تتشكل _____ للترابة.



2/ نشاط 2-3

1- ألاحظ الصورتين وأعبر شفهيا :



أوراق ميّتة توجّد فوّقها خيوط فطريات

أوراق ميّتة فوّق تربة الغابة

2- أملأ الفراغات بما يناسب :

الفطريات - طبقة - البكتيريات - الفرش الحرجي

تكتسّو سطح التربة في الغابة _____ مكونة من الأوراق الميّتة والأغصان المتساقطة وحيث أن الحيوانات الصغيرة تدعى _____ وتشكل فوّق الأوراق الميّتة كائنات حيّة دقيقة جداً كـ _____ . _____ 9

3-3 نشاط

- 1- أحدد دور بعض الكائنات الحية للترابة بكتابة كل حرف في المكان المناسب :
- أ- تقطيع الأوراق الميتة ؛ ب- تفسخ وتحلل الأوراق المفتتة



- 2- أبين تأثير الكائنات الحية للترابة على الفرش الحرجي بملء الفراغات بما يناسب :
- مادة عضوية - الذبال - التجزيء - خصوبة

تخضع عناصر الفرش الحرجي (الأوراق) للتقطيع و _____ بفعل الحيوانات الصغيرة والدقيقة للترابة. ثم تتفسخ وتحلل بفعل الفطريات والبكتيريات وتحول إلى _____ قائمة اللون غنية بالعناصر المعدنية تدعى _____ الذي يرفع من _____ الترابة.

١٧- التمارين التطبيقية

١- تمرin 1

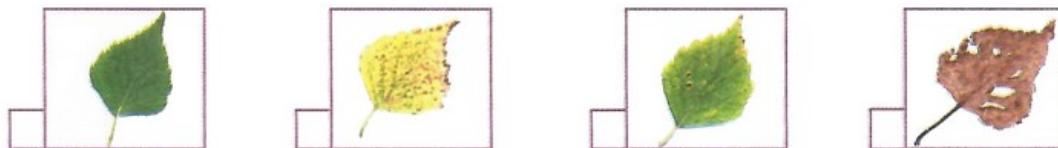
- 1- أصل بخط بين كل كائن من الكائنات الحية الموجودة بالترابة والمجموعة التي ينتمي إليها :

كائنات حية دقيقة جدا	حيوانات دقيقة	حيوانات صغيرة
----------------------	---------------	---------------



٢- تمرin 2

- 1- أرتّب مراجل تفسخ ورقة نبات بفعل الفطريات والبكتيريات بوضع الأرقام 1 و 2 و 3 و 4 في الخانات المناسبة :



2- أصل بخط كل مجموعة من الكائنات الحية بدورها في التربة :

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • تقطيع الفرش الحرجي وتجزيئه • تحليل الفرش الحرجي وتحويله إلى ذبال | <ul style="list-style-type: none"> • البكتيريات والفطريات • الحيوانات الصغيرة والدقيقة |
|---|--|

٧- المعجم

- دودة الأرض (lombric : (Ver de terre
- حيوانات دقيقة : Micro-animaux
- فطر : champignon
- بكتيرية : Bactérie
- فرش حرجي : Litière
- ذبال : Humus
- تهوية : Aération
- تخصيب : Fertilisation
- تفسخ : Décomposition