# 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

I- أهداف الدرس
II- الملاحظات
III- الأنشطة
1-3/ نشاط 1
2-3/ نشاط 2
3-3/ نشاط 3
IV- التمارين التطبيقية
1-4/ تمرين 1
2-4/ تمرين 2
V- المعجم

---

## I- أهداف الدرس

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

## II- الملاحظات

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

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



## III- الأنشطة

### 1-3/ نشاط 1

1- ألاحظ الصور وأملأ الفراغات أسفله بما يناسب :

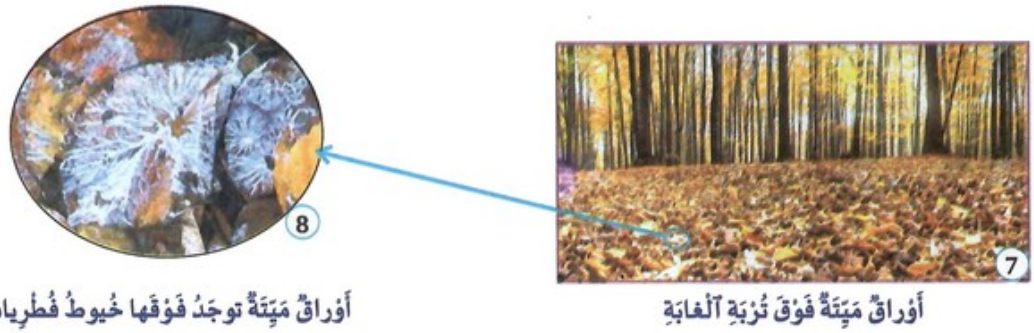
صغير - الحيوانات الصغيرة - التربة

توجد هذه الحيوانات في _____ ولها قد _____ وترى بالعين المجردة، وهي تشكل _____ للتربة.




### 2-3/ نشاط 2

1- ألاحظ الصورتين وأعبر شفهيا :




2- أملأ الفراغات بما يناسب :

الفطريات - طبقة - البكتيريات - الفرش الحرجي

تكسو سطح التربة في الغابة _____ مكونة من الأوراق الميتة والأغصان المتساقطة وجثث الحيوانات الصغيرة تدعى _____ وتوجد فوق الأوراق الميتة كائنات حية دقيقة جدا كـ_____ و_____ .

## 3-3/ نشاط 3

1- أحدد دور بعض الكائنات الحية للتربة بكتابة كل حرف في المكان المناسب :

أ- تقطيع الأوراق الميتة ؛ ب- تفسخ وتحلل الأوراق المفتتة




2- أبين تأثير الكائنات الحية للتربة على الفرش الحرجي بملء الفراغات بما يناسب :

مادة عضوية - الذبال - التجزيء - خصوبة

تخضع عناصر الفرش الحرجي (الأوراق) للتقطيع و _____ بفعل الحيوانات الصغيرة والدقيقة للتربة. ثم تتفسخ وتتحلل بفعل الفطريات والبكتيريات وتتحول إلى _____ قاتمة اللون غنية بالعناصر المعدنية تدعى _____ الذي يرفع من _____ التربة.

# IV- التمارين التطبيقية

## 1-4/ تمرين 1

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

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



ليتوب (3cm)



دودَةٌ خَيْطِيَّةٌ (2mm)



فُطْرٌ

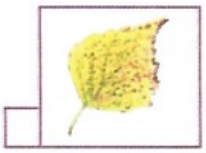
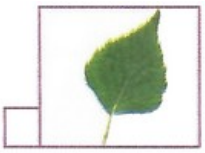


نَمْلَةٌ (2cm)

## 2-4/ تمرين 2

1- أرتب مراجل تفسخ ورقة نبات بفعل الفطريات والبكتيريات بوضع الأرقام 1 و2 و3 و4 في الخانات المناسبة :



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

| | |
|---|---|
| • البكتيريات والفطريات<br>• الحيوانات الصغيرة والدقيقة | • تقطيع الفرش الحرجي وتجزيئه<br>• تحليل الفرش الحرجي وتحويله إلى ذبال |

## V- المعجم

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