

بسم الله الرحمن الرحيم

رقم المذكرة: 25

المجال المفاهيمي: التربة واجهة هشّة بين الجيولوجيا والبيولوجيا

الأستاذ عوشت عمر

الوحدة المفاهيمية: التربة ثروة هشّة

الحصة التعليمية: التربة ثروة هشّة

الكفاءة القاعدية: يحدد أسباب انحصار التربة الصالحة للزراعة.

مؤشر الكفاءة: أن يوظف التلميذ مكتسباته لاستخلاص مفاهيم جديدة.

الوسائل: كتاب التلميذ أو لوحات (صور).

المنهجية

* **وضعية الانطلاق:** مراجعة حول دور الكائنات الحية في التربة.

* **الوضعية الإشكالية:** كثير من الدول تدق ناقوس الخطر خوفا على أراضيها الزراعية التي تتقلص بسبب عوامل مختلفة.

تساؤل: ما هي العوامل التي تشكل خطرا على التربة وتجعلها عرضة للانحصار والزوال؟

مقترحات التلاميذ: الانجراف، (هذا ما يشير إليه التلميذ عادة لأنه من مكتسباته القبلية).

* **مسعى حل الإشكالية:**

ادرس الوثيقة صفحة 144 - 145 من كتاب العلوم وأجب عن الأسئلة 1 - 2 - 3.

(1) نقول عن التربة أنها وسط حيوي للأسباب التالية:

أ - تعيش فيها كائنات حية حيوانية ونباتية دقيقة.

ب- تنمو عليها النباتات التي تجد فيها غذاءها.

ج- تسمح التربة بوجود الحيوان حيث توفر له النبات كغذاء.

(2) فقدان التربة في مكان ما يتسبب في انعدام النبات وبذلك الحيوان الذي يعيش عليه وهذا ما

يؤدي إلى توقف نشاط الإنسان الذي يقوم أساسا على الزراعة وتربية الحيوان لتوفير الغذاء.

(3) يشكل قطع الأشجار واستعمال المبيدات خطرا على التربة للأسباب التالية:

أ - انعدام النبات يؤدي إلى انجراف التربة.

ب- المبيدات تؤدي إلى موت الكائنات الحية التي تحلل المواد العضوية وتوفر بذلك الأملاح المعدنية.



تمرين في القسم:

تمثيل عناصر الدرس برسوم تخطيطية في شكل رموز.

وظيفة: التمرين الثالث - صفحة 149.

خلاصة: التربة التي تتكون من عناصر صلبة وكائنات حية مختلفة تعتبر ثروة هشّة

لأنها تتعرض إلى عوامل مختلفة تسبب في تقلص مساحاتها وزوالها.

العوامل المؤثرة على التربة هي:

- عوامل الانجراف التي تنقل مختلف مكونات التربة.

- أنواع المبيدات التي تقتل مختلف الكائنات الحية الموجودة في التربة.

- زوال الغطاء النباتي الذي يحمي التربة.

- موت الكائنات الحية التي تخصب التربة.



الشكل (١)

نماذج الأحياء الدقيقة في التربة



اميبيا متحوّلة



طحلب



فطريات



بكتريا



ديدان مسطحة



بكتريا خيطية



هدبيات