

درس تشكل التربة مادة علوم الطبيعة والحياة السنة الثالثة متوسط

الحصة التعلّمية: ترتيب آفاق التربة – مراحل نشأة التربة

المعارف المستهدفة

تتشكل التربة من آفاق

تنشأ التربة من تعرض الصخرة الأم لعوامل مناخية و حيوية ، ينجم عنها تصدع الصخرة الأم و تحطّمها و تفككها+

تنقل نواتج التفكك بعوامل مختلفة كالرياح و الماء نحو أحواض حيث تترسب+

تزداد التربة بمواد عضوية ناتجة عن تحلل النباتات الميتة و تعفن الجثث و يتشكل الدبال+

يتطلب تشكل التربة زمنا طويلا يقدر بمئات السنين+

آفاق التربة : تتشكل التربة من عدة طبقات هي.1

أ-التربة الزراعية: طبقة غير سميكة، هشة و سهلة الحراثة ، تمتاز بلونها القاتم ، بها بقايا نباتية و الحيوانية ، تعيش

بها الكائنات الحية و تنتشر فيها جذور النباتات

ب-تحت التربة : طبقة سميكة متراسة ، تكثر فيها الحجارة مما يعيق تفرع الجذور

ج-الصخرة الأم : عبارة عن صخور صلبة و متراسة

ملاحظة : في التربة الجبلية توجد الطبقة الزراعية إلا في بعض الترب بينما طبقة تحت التربة غير موجودة ، أما

الصخرة الأم فهي ملامسة للسطح

مراحل نشأة التربة.2

تنشأ التربة من تعرض الصخرة الأم لعوامل مناخية(فوارق حرارية ، رياح ، أمطار حمضية ..) و حيوية (كائنات *

حية و تفرع الجذور ..) ، ينجم عنها تصدع الصخرة الأم و تحطّمها و تفككها

تنقل نواتج التفكك بعوامل مختلفة كالرياح و الماء نحو أحواض حيث تترسب*

تزداد التربة بمواد عضوية ناتجة عن تحلل النباتات الميتة و تعفن الجثث و يتشكل الدبال*

ملاحظة: يتطلب تشكل التربة زمنا طويلا يقدر بمئات السنين

المادة : علوم الطبيعة و الحياة

المجال المفاهيمي: التربة واجهة هشة بين الجيولوجيا و البيولوجيا

الوحدة المفاهيمية: حماية التربة و تسييرها المستوى: س3م

المذكرة رقم: 21

المدة: 02سا

الكفاءة المرحلية الكفاءة القاعدية مؤشرات الكفاءة القاعدية

يحدد أشكال التدخل الإيجابي على التربة و تسييرها كمورد * .تعريف التربة كمورد طبيعي هش يتطلب تسييرا مسنولا |

يحدد طرق حماية التربة من تأثير العوامل المناخية. 1. طبيعي

يحدد أهمية التناوب في المزرعات. 2.

يظهر محاسن التوسيع العمراني في الأراضي المرتفعة للحفاظ على التربة الزراعية. 3.

. يحوصل معلوماته في نص علمي يعرف فيه التربة كمورد طبيعي يستدعي تسييرا مسنولا. 4.

التقويم التشخيصي: ما هي التدخلات السلبية للإنسان على التربة ؟

المشكل: ما هي أشكال التدخل الإيجابي للإنسان على التربة ؟

-الفرضيات