

التربة وسط حيوي المستوى السنة الثالثة متوسط

المادة : علوم الطبيعة و الحياة

المجال المفاهيمي: التربة واجهة هشة بين الجيولوجيا و البيولوجيا
الوحدة المفاهيمية: التربة وسط حيوي المستوى :س3م

المذكرة رقم: 18

المدة: 02سا

الكفاءة المرئية الكفاءة القاعدية مؤشرات الكفاءة القاعدية

1. يعرف التربة كوسط حيوي* .تعريف التربة كمورد طبيعي هش يتطلب تسييرا مسؤولا
2. يربط بين توفر الماء في منطقة و كثافة الغطاء النباتي .
3. يربط بين بنية التربة و قدرتها على الاحتفاظ بالماء .
4. يحدد دور الكائنات الحية في تهوية التربة و تفتيتها و تشكل الدبال .
5. يحدد أهمية التربة للنبات .

التقويم التشخيصي

الإشكالية : ماذا تمثل التربة بالنسبة للإنسان ؟

جمع البيانات و المعلومات المتصلة بالإشكالية و تحليلها

-:الفرضيات

وضع خطة لإختبار صحة الفرضيات

المشكل: ما هي مكونات التربة ؟

-:الفرضيات

الحصّة التعلّمية: مكونات التربة و خصائصها -دور الكائنات الحية في تهوية التربة -أهمية التربة للنبات

مراحل الدرس المؤ

شرّ النشاطات الوسائل معايير التقويم التكويني زمن

1.الكتاب المدرسي* .(يحدد مكونات التربة انطلاقا من تحليل عينة من تربة زراعية) أو غابية*01 1 :الكشف عن مكونات للتربة.

ذكر عنصران حيويان و آخران لحيويان من مكونات التربة 30د ...تربة زراعية ، غربال ،مخبرة ،ماء*

2. يربط بين توفر الماء في منطقة و كثافة الغطاء النباتي انطلاقا من دراسة خرائط* 02 :العلاقة بين توفر الماء و كثافة الغطاء النباتي.

الكتاب المدرسي*

د20تحديد العلاقة بين توفر الماء و كثافة الغطاء النباتي في منطقة ما .خريطة المغيائية و التوزيع النباتي في الجزائر*

3.الكتاب * .يربط بين بنية التربة و قدرتها على الاحتفاظ بالماء انطلاقا من تجارب* 03العلاقة بين بنية التربة و قدرتها على الاحتفاظ بالماء .

المدرسي

د30تحديد العلاقة بين بنية التربة و قدرتها على الاحتفاظ بالماء .تجارب لدراسة الاحتفاظ بالماء*

4.الكتاب * . يحدد دور الكائنات الحية في تهوية التربة و تفتيتها و تشكل الدبال انطلاقا من دراسة وثائق* 04 : دور الكائنات الحية في التربة.

د20 . المدرسي. يذكر دوران من أدوار الكائنات الحية في التربة

5.الكتاب المدرسي* .يستغل المكتسبات السابقة المتعلقة بأهمية التربة للنبات* 05 :أهمية التربة للنبات.

د20 . يلخص في فقرة قصيرة أهمية التربة للنبات .المكتسبات السابقة*

تقويم الكفاءة القاعدية زمن

د20نص التقويم : التمرين رقم 03 ص 143

معايير التقويم : الإجابة الصحيحة عن التمرين

الأثر الكتابي المذكرة : 18

الحصّة التعلّمية: مكونات التربة و خصائصها -دور الكائنات الحية في تهوية التربة -أهمية التربة للنبات

:المعارف المستهدفة

التربة وسط حيوي يتكون من عناصر لا حيوية (الماء ، الأملاح و المكونات المعدنية) و عناصر حيوية (نباتية و حيوانية) تربط بينهما علاقات :

.تؤثر قدرة الاحتفاظ بالماء للتربة على وجود النباتات-

. ترتبط قدرة الاحتفاظ بالماء ، ببنية التربة-

. تفتت الكائنات الحية التربة و تهويها و تحلل المادة العضوية (أجزاء لنباتات ميتة و جثث حيوانية) لتشكل الدبال-

.التربة محمل الغطاء النباتي و منها تستمد النباتات غذاءها المعدني كالماء و الأملاح المعدنية+

.باعتبار النباتات كالمزروعات و الأشجار المثمرة مصدر هام لغذاء الإنسان ، فإن التربة بدورها ثروة+

1. مكونات التربة: التربة وسط حيوي يتكون من عناصر لا حيوية (الماء ، الأملاح و المكونات المعدنية) و عناصر حيوية (نباتية و حيوانية . 1. (.....) تربط بينهما علاقات (التغذية

2. العلاقة بين توفر الماء و كثافة الغطاء النباتي: من خلال مقارنة خريطة تساقط الأمطار و خريطة التوزيع النباتي في الجزائر نستنتج أن وجود النباتات و انتشارها مرتبط أساسا بوجود الماء ، و عليه فالمناطق التي تكون فيها المغيائية متزايدة تنتشر بها نباتات كثيرة و متنوعة ، بينما المناطق التي تكون فيها المغيائية متناقصة تكون فيها النباتات قليلة

3. (الخصائص الفيزيائية للتربة (الاحتفاظ بالماء.

. مفهوم خاصية الاحتفاظ: هي كمية الماء المتبقية بين مسامات التربة عند نفوذ الماء فيها-

استنتاج: كلما كانت حبيبات التربة كبيرة كانت المسامات كبيرة و كان الاحتفاظ بالماء قليل ، و كلما كانت حبيبات التربة دقيقة كانت المسامات دقيقة و كان الاحتفاظ بالماء كبير

: ملاحظات-

. ترتبط قدرة الاحتفاظ بالماء ، ببنية التربة-

.تؤثر قدرة الاحتفاظ بالماء للتربة على وجود النباتات-

4. دور الكائنات الحية في التربة : يمكن تقسيم هذا الدور حسب حجم الكائنات الحية إلى.

أ-دور الكائنات الكبيرة: تقوم هذه الكائنات بتفتيت التربة و نقلها من مكان إلى آخر ، كما تقوم بحفر أنفاق و جحور مما يساهم في تهوية التربة . ، كما تقوم بتجزئة البقايا النباتية و الحيوانية و مزجها بمكونات التربة

ب-دور الكائنات الدقيقة: تساهم هذه الكائنات في تحليل المادة العضوية النباتية و الحيوانية و تشكيل الدبال ، الذي يتحلل بدوره إلى أملاح معدنية

5. أهمية التربة للنبات: التربة محمل الغطاء النباتي و منها تستمد النباتات غذاءها المعدني كالماء و الأملاح المعدنية ، و باعتبار النباتات كالمزروعات و الأشجار المثمرة مصدر هام لغذاء الإنسان ، فإن التربة بدورها ثروة