

أربط كل عنصر من عناصر التربة بالمصدر المناسب لها .

عناصر التربة	مصدرها
الماء ✓	حفر الجحور
الرمل ✓	حت الصخرة الأم
الهواء ✓	الأمطار و السقي

3... أتمم فراغات الفقرة التالية باستعمال العبارات المقترحة حتى تتبين علاقة التربة بالكائنات الحية.

تهوية التربة - عناصرها المعدنية الصلبة - المواد العضوية - الغذاء - الأوراق المتساقطة - السقوط - الإنجراف
--

تؤمن التربة للنباتات ~~المواد العضوية~~ وتحميها من ~~الشمس~~ ... بشد الجذور وتثبيتها بواسطة عناصرها المعدنية ~~التي~~ كما تثري النباتات التربة بالمواد العضوية ب ~~الأوراق المتساقطة~~ ثمارها وتحميها من ~~الإحراق~~ ... بواسطة جذورها. كما تؤمن التربة ~~الكاد~~ ... لبعض الحيوانات التي تساهم في ~~تهوية التربة~~ ... بالقلب و الحفر و النبش وتزيد لها خصوبة عندما تفكك ~~بعض الحيوانات~~ ... وتحولها إلى أملاح معدنية .

التمرين الثالث: (7.5ن)

للتعرف إلى خصائص تربتين: تربة 1 وتربة 2 قام خالد بتجربة التسرب مع التربتين فتحصل على النتائج التالية:

مدة التسرب بالدق	حجم الماء المتسرب بالمل	حجم الماء المسكوب بالمل	
T1=3	V1=24	V=100.	التربة 1
T2=2	V2=72	V=100	التربة 2

1- عرف الإستباقية: هي مدى قدرة تربة على الاحتفاظ بالماء

2- أحسب بعد كتابة القاعدة نفاذية و إستباقية التربة 1 التربة 2

قاعدة الإستباقية: $\text{حجم الماء المسكوب} - \text{حجم الماء المتسرب}$

إستباقية التربة 1 = $100 - 24 = 76$ مل

إستباقية التربة 2 = $100 - 72 = 28$ مل

قاعدة النفاذية: $\text{حجم الماء المسكوب} : \text{مدة التسرب بالدق}$

نفاذية التربة 1 = $100 : 3 = 33$ مل

نفاذية التربة 2 = $100 : 2 = 50$ مل

3- قارن التربتين 1 و 2 من حيث النفاذية والإستباقية.

1- تربة 1: الإستباقية عالية و النفاذية منخفضة

2- تربة 2: الإستباقية منخفضة و النفاذية عالية

4- إستنتج نوع التربتين 1 و 2 مع جوابك

نوع التربة 1: رمل ... التعليل لأن الإستباقية عالية

نوع التربة 2: طين ... التعليل لأن الإستباقية منخفضة

5- للإنسان عدة سلوكيات تضر بالتربة أذكر ثلاثة من هذه السلوكيات

فرض عادي رقم 2 الحياة والأرض

الرقم

الاسم

المادة الأساسية

التمرين الأول :: (4 ن)

ضع علامة (*) أمام كل مقترح صحيح .

1- تتلوث التربة ب :	3- كلما إرتفعت نفاذية التربة كلما كانت :
- الإفراط في استعمال المبيدات X	- إستبقائيتها عالية
- استعمال الأسمدة العضوية	- إستبقائيتها متوسطة
- المقاومة البيولوجية	- إستبقائيتها ضعيفة X
2- تمكن تجربة تسخين التربة من الكشف عن وجود :	4- دودة الأرض
- الأملاح المعدنية	- تعيش في التربة الجافة
- الماء	- تعيش في التربة الرطبة X
- المواد العضوية X	- تتغذى على المواد العضوية

التمرين الثاني: (8.5 ن)

للتعرف إلى مكونات التربة قمنا بعدد التجارب .
1- أتمم الجدول بما يناسب حتى تتبين بعض مكونات التربة

التجربة	النتيجة	الإستنتاج
نحك تربة بين صفيحتين زجاجيتين	نلاحظ تربة خفيفة على	تتألف التربة على
نضع متبار في تربة فوق الموقد	تسود التربة ويتصاعد منها دخان أسود	تحتوي التربة على المواد العضوية
نضع المتبار فوق الموقد	نجد راسب أبيض	أملاح معدنية

5- استعمال المفرط للمبيدات
إفكاع الأشجار والرائحة
الري الكثوني