

تلخيص الدرس الثالث – الوحدة 7 : التربة**# اختر من المجموعة (ب) الرقم الذي يناسب المعنى في المجموعة (أ) :**

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة(ب)
(4)	مزيج من قطع الصخور وأجزاء من نباتات وحيوانات كانت على قيد الحياة فيما سبق	1. الدبال
(6)	كل طبقة من طبقات التربة	2. التربة الفوقية
(1)	الجزء في التربة المصنوع من المواد العضوية المتحللة.	3. التلوث
(2)	تنمو معظم جذور النباتات في هذه التربة	4. التربة
(3)	إضافة مواد ضارة للتربة أو الهواء أو الماء	5. المحافظة
(5)	حفاظ وحماية الموارد الطبيعية بما فيها التربة	6. أفق التربة
(7)	ذو أصل من الكائنات الحية	7. عضوي

اذكر فائدتين للدوبال ؟

1. يمتص الماء ويحتفظ به 2. يحتوي على المغذيات التي تغذي النبات

ما هي الخطوات الأساسية في تشكيل التربة ؟

تجوية الصخور وتحلل النباتات والحيوانات .

لماذا تعتقد بأن هناك الكثير من القطع الكبيرة من الصخور في أعماق التربة ؟

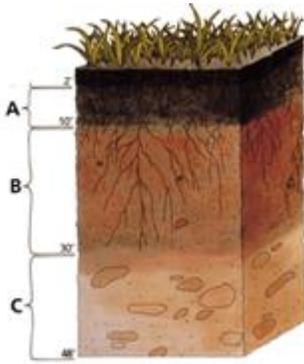
لأنها قريبة من مصدر الصخور. والصخور القريبة من السطح والجو تصبح أجزاء اصغر بفعل عوامل التعرية.

من ماذا تتكون التربة ؟

تتكون التربة من مواد حية ومواد كانت على قيد الحياة فيما سبق.

ما هي الأفق الثلاثة للتربة ؟

1. الدبال 2. التربة الباطنية 3. طبقة الصخور الأكبر حجما



بعد دراسة الرسم التالي أجب عن الأسئلة :

- ما رمز المنطقة التي تنمو فيها معظم جذور النباتات؟ A

- ما رمز المنطقة التي تتكون من قطع أكبر من الصخور؟ C

- أي رمز يمثل التربة الباطنة؟ B

- ما الاختلاف بين أفق المنطقة A وأفق المنطقة C؟

الأفق A يحتوي على على الجذور والدبال بينما الأفق C يحتوي على صخور كبيرة وصغيرة.

معظم مساحات الولايات المتحدة مغطاة بثلاثة أنواع من التربة، أذكرها؟

1. تربة الغابات 2. تربة الصحراء 3. تربة المراعي والبراري

اذكر عاملين يسببان تآكل التربة؟

1. الرياح 2. المياه المتدفقة

كيف يمكننا الحد من تآكل التربة؟ عن طريق زراعة المزيد من النباتات.

ماذا يحصل عندما يزيل المزارع المحصول بشكل كامل من الأرض؟

لا يبقى أي نباتات لتموت وتحلل فتصبح التربة فقيرة بالمواد الغذائية ولا تدعم نمو محاصيل جديدة.

اذكر طريقتين تتلوث بهما التربة؟

1. عن طريق المواد الكيميائية المستخدمة في قتل الحشرات والأعشاب الضارة.

2. عندما يرمي الناس القمامة على الأرض.

ما هي أفضل خصائص للتربة من أجل الزراعة؟

1. تحتوي على نسبة عالية من الدبال 2. تحتوي على نسبة عالية من المعادن 3. قادرة على احتواء الماء

قارن بين أنواع التربة كما في الجدول :

تربة المراعي والبراري	تربة الصحراء	تربة الغابات	
غنية بالدبال	لا تحتوي على الدبال	قليل من الدبال	الدبال
غنية بالمعادن	غنية بالمعادن	المعادن تكون في أعماق الأرض	المعادن
تربة خصبة غنية بالدبال	تربة رملية لا تحتوي على الدبال	طبقة رقيقة من التربة الفوقية وقليلاً من الدبال	طبيعة التربة

علل : لا يمكن للنباتات ذات الجذور السطحية النمو جيدا في تربة الغابات ؟

وذلك لأن المعادن والمواد الغذائية تكون في أعماق الأرض بسبب المطر المتكرر .

اذكر اربع خطوات تحافظ فيها على التربة ؟

1. التسميد 2. تدوير المحصول 3. الزراعة الشريطية 4. الحراثة الكنتورية 5. التصطيب

اكتب ثلاثة طرق لحماية التربة من التآكل ؟

1. الزراعة الشريطية 2. التصطيب 3. الحراثة الكنتورية

اختر من المجموعة (ب) الرقم الذي يناسب الطريقة المستخدمة للحفاظ على التربة في المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(4)	عملية زراعة محاصيل مختلفة على الأرض ذاتها في سنوات مختلفة	1. الزراعة الشريطية
(6)	المغذيات التي يتم اضافتها للتربة لتحسين النمو	2. الحراثة الكنتورية
(1)	زراعة الأعشاب بين صفوف المحاصيل لمنع انجراف التربة	3. التصطيب
(2)	عملية حراثة الأرض بشكل عرضي على المنحدرات للتخفيف من سرعة تدفق المياه	4. تدوير المحصول
(3)	رفوف مسطحة محفورة على جوانب التلال للتخفيف من سرعة تدفق المياه على المنحدر	5. مصدات الرياح
(5)	زراعة الأشجار الطويلة على طول حواف الأراضي الزراعية لتخفيض سرعة الرياح	6. التسميد

املأ الفراغ بالكلمة المناسبة :

- يتم تخفيف سرعة المياه المتدفقة على المنحدرات عن طريق الحراثة الكنتورية و التصطيب .

- الجزء في التربة الذي يحتوي على معظم المغذيات هو الديال

- تتكون التربة بداية من الصخور

- تنشأ التربة من أشياء حية وأشياء غير حية .

- يستخدم المزارعون المواد الكيميائية لقتل الحشرات التي تأكل المحاصيل.

- يتم تخفيف سرعة الرياح على الأراضي الزراعية بواسطة مصدات الرياح

ما السبب في وجود تربة فوقية رقيقة أو عدم وجودها على قمم الجبال ؟

لأن الأمطار والرياح القوية فوق الجبال تعمل على جرفها.

كيف تساهم الحراثة الكنتورية في الحفاظ على التربة ؟

تعمل على تخفيف سرعة تدفق المياه إلى أسفل المرتفعات وبالتالي منع انجراف التربة.

بعد النظر إلى الرسم ، أجب عن الأسئلة :



1. ما اسم الطريقة الموضحة في الرسم التالي ؟

الزراعة الشريطية

2. لماذا تستخدم هذه الطريقة ؟

تستخدم لحماية التربة بحيث تعمل جذور الأعشاب على حماية التربة من الإنجراف

3. ما اسم الطريقة الموضحة في الرسم التالي ؟



www.almanahj.com

مصدات الرياح

4. لماذا تستخدم هذه الطريقة ؟

تعمل الأشجار الطويلة على تخفيف سرعة الرياح لحماية التربة من الإنجراف

5. ما اسم الطريقة الموضحة في الرسم التالي ؟



التصطيب

6. لماذا تستخدم هذه الطريقة ؟

رفوف مسطحة محفورة على جوانب التلال

تعمل على تخفيف سرعة المياه المتدفقة أسفل المنحدر