

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

[6/sa/com.almanahj//:https](https://www.almanahj.com/sa/6)

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/6science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/6science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade6>

[sacourse/me.t//:https](https://www.almanahj.com/sa/course)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الفصل السادس

موارد الأرض والحفاظ عليها

الدرس الأول:

السيرة ١٢٦

الدرس الثاني:

حماية موارد ١٥٤

﴿ مَا مَكَّنَّا لَكُمَا فِي السَّمَوَاتِ وَمَا
فِي الْأَرْضِ مَهْلِكًا وَلَا بَاقِيًا فِي حُسْبِكُمْ
لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ يُحْيِي وَيُمِيتُ ۗ لَكُمْ فِيهَا حَيَاتٌ لَّئِنْ كُنْتُمْ عَاظِمِينَ ﴾

ما مصادر المواد والطاقة التي يستخدمها الناس؟

الفكرة
القائمة

المصادر

التربة السطحية

العيال

الفلوت

حطب التربة

لطاقه الكهرومغناطيه



التريه

خابط من قذات السجور
ويغلبه كز اجزاء نباتات
وبسوائل حيه



بطن التريه

التي تمشطه من طبقات
التريه



الطاقه الحراريه

الجوهريه

الطاقه الحراريه التي
حصدت من باطن الارض



الطاقه الشمسيه

طاقه تستخدم لتوليد
الكهرباء

التُّرْبَةُ

انظر واتساءل

هذه التربة حديدية النمو. تنمو النباتات بشكل جيد في بعض أنواع التربة، لكنها لا تنمو في أنواع أخرى من التربة. ما نوع التربة في التربة التي تصعد نبات على النمو؟

هيا تكتشف أنواع التربة بعضها عن بعض؟

الهدف

التعرف على أنواع مختلفة من التربة

الخطوات

1 **الأحاطة** انشئ خمس سبورة من كل نوع من التربة بمساحة كبيرة، والاسك حجم السروراء، واللون، والرائحة، والمواد المتراكمة، وأنشئ جدولاً وأنتج هدية ملاحظة.

2 استخدم قلم الرصاص لعمل ثقب واحد في منتصف النماذج لكل كاس من الكوبون التربة المتكاثرة.

3 ادخل كل كاس إلى منتصفه بنوع واحد من أنواع التربة، وأدركه باليد، ليرى سطح التربة مستويًا. ثم أترك الكأس على العمل العميق، وأنتج ثقبه كل صباح.

4 **القياس** اقيس ٥٠ مل من الماء إلى كل كاس، واقيس كمية الماء المتسربة كل ساعة مرة واحدة، وأنتج النتائج، ثم ارسم رسمًا يوضح معدل الغلابة بين نوع التربة وكمية الماء المتسربة كل ساعة.

استخلص النتائج

5 **أفكار** هيا تكتشف لماذا التربة بعضها عن بعض؟ أي السمات لاحظت بالماء مدة اللون؟

6 **استنتاج** ما الخصائص التي يمكن استعمالها للتمييز بين أنواع التربة؟

النتيجة

من يمكن النوع معين من النباتات أن ينمو في أنواع التربة جميعها بالقدرة الكبيرة؟

المواد



- خمسة مكثرة
- ماء
- ساعة إيقاف
- كوبون ورقية عدد ٢
- كوبون مبرقة عدد ٢
- حبل معدني عدد ٢
- عينات تربة مختلفة عدد ٥
- جرام من كل نوع

العملية



أقرأ و اتعلم

الفكرة الرئيسية

التربة مورد طبيعي نكتفون من مجموع من المواد حية ومحتويات حية.

المفردات

التربة

تلفر التربة

التجديف

التربة السطحية

التربة

حفظ التربة

مهارات القراءة

التلخيص



ما التربة؟

تتجدد بعض الموارد الطبيعية سريعاً ويمكن إعادة استخدامها بعضها الآخر، ومن هذه الموارد التي تتجدد وتُعدّ تربة السورقة وتتجدد لأنها من الموارد التي يمكن إعادة استخدامها، ولم أنها تتكون من مزيج من المواد الصخرية والمواد العضوية. على مرّ السنين، إلى تشكيلها وتكثفها، تتكون تربة جديدة في تلك المناطق. وتقوم الحشرات والحيوانات الصغيرة بالتهليل والتجديف، ومع استمرار عمليات التصريف والتجديف المتصغير، فإنها ترفع نسبة نمو المواد الخفيفة من التربة لتتكون التربة السطحية من الصخور الميتة، وتأتي المواد من الحيوانات تتفتت من النباتات التي تنمو، وعندما تموت النباتات، والحيوانات تتحول إلى مواد عضوية في التربة. وتسمى هذه (العضوية) أن مصدرها الحيوانات حية، إنَّها تربة حية من نباتات الصخور والجزء النباتي والحيوانات حية صغيرة، وتلغس التربة معظم اليابس، ولا تستطيع النباتات والحيوانات العيش بدونها.

تلغس التربة سطح الأرض في الغابات المطيرة والغابات العشبية والصحراء، وتختلف سمك التربة من منطقة إلى أخرى، لكنها جميعاً تتجديف من الجيوب الصغيرة، ومن النباتات والحيوانات كبقاياها، وما دامت الصخور تتعرض لعمليات تجوية فإن التربة تتشكل في طبقات وتظهر طبقات التربة إذا حفرت في الأرض، وتكون أكثر وضوحاً كلما حفرت أكثر.

تختلف التربة باختلاف المواقع، لكنها تتكون بالطريقة نفسها.



علاقات التربة

نطاق التربة

كُلُّ طبقة من طبقات التربة تسمى **نطاق التربة**. ويغرس النظم عن مكان وجمود التربة، هناك ثلاثة نطاقات لتربة.

النطاق أ تجلس معظم النباتات، ويسمى **السطح** و**النبات** جزء من التربة تكون من التربة العضوية المحللة. هذه المراد من بقايا النباتات والحيوانات الميتة التي تتحللت بواسطة الكائنات الحية الدقيقة. يسمى الدبال مواداً مغذية للنبات، وبعض الدبال الماء ويحفظ به أكثر من الفسفات المحترق. وتُسمى التربة في هذا النطاق **التربة السطحية**. معظم جنود النباتات تنمو في هذه التربة، وتتحلل الماء والحدادة من الدبال.

النطاق ب تُسمى التربة تحت السطحية، وفيه نسبة قليلة من الدبال ونسبة كبيرة من الصخور المكسرة. وهذه الصخور تكون الصلابة.

النطاق ج أو **الغصن** يتكون من قطع كبير من صخور التربة. وهذه المنطقة تكون صلبة، وتتحلل فوق الصخور عبر الجذور. ويتصلب سمك كل نطاق من النطاقين أعلى وأسفل، وقد لا يتغير بعض المناطق على بعض هذه النطاقات.

اقرأ الشكل

كيف يختلف النطاق أ عن النطاق ج؟
إرشاد أنظر إلى حجم الصخور.

أختبر نفسي

أولاً: ما المكونات الرئيسية لتكوين التربة؟
التفكير الناقد: كيف يمكن للتمديد أن تغير نطاقات التربة؟ وكيف تؤثر على النباتات التي تنمو في التربة؟

ملاحظة: التربة تتكون من طبقات مختلفة من الصخور والطين.

كيف تستعمل التربة؟



جذور النباتات تثبت التربة
على مكانها.

للتربة في الأماكن المختلفة خصائص مختلفة، وكل نوع من التربة يناسب نباتا به وحيوانا به معينة للحيش فيها.

تربة العاريات ذات طبقتين رقيقة سموية الغدبل من الغديان، لأن الأمطار الغزيرة تجعل العادي إلى أعماق أكثر في الأرض، ولا تستطيع النباتات الصغيرة الوصول إلى تلك العادي، لذلك لا تستطيع هذه النباتات النمو في هذه التربة.

تربة الصحراء رمية ولا تحوي الكثير من الغديان، وقد لا تكون الأمطار في الصحراء هي كافية من عاصفة للنباتات التي تنمو فيها، والتربة الصحراوية غنية بالعادي، وهذه العادي ليست عسقة في الأرض، ولذلك ينمو العديد من عاصم نسبة قليلة للصحراء، وعالما ما ينمو فيها عاصم.

تربة الأراضي العشبية مديدة كالأرض الغنية بالنبات السمي يزداد العاصم - ومنها التربة والشعير - بالمواد العسقة الضرورية. يتغلغل السيل بالآبار لما ينمو بزرف المواد العسقة إلى الأرض.

التربة مديدة كغيرها من المصادر، ويمكن استخدامها بشكل جيد، كما يمكن تبيدها أو إزالتها أو تحريكها، وكذلك يمكن للآبار أن تتكاثف بفعل الماء والرياح، لذلك يحد من النباتات تثبت التربة في مكانها، وإزالة التربة يحد من قدرتها على التربة، مما قد يحد من نوع النبات في المنطقة.

تتمتع العاصم في التربة الصحراوية (1) في أفريقيا مساعيا



نشاط

مكونات التربة

- 1 أجمع حفنة من التربة من مكانها حوالي 250 جرمًا، بالذء وادب يد ايد ايد ١٠٠٠ ك و ١٠٠٠ ج.
- 2 اعداً نوعان بالعام وأحكام إخلافه. ثم راجع حساء والتركة فترة حتى تستقر التربة في قاع الوعاء. ويسبح الماء ساعد.
- 3 **الاحتف** ما انزلت نبي الاحتفها من الوعاء؟ وعن هذائه طرفي بين أحجام جويديد كأي منها؟
- 4 أوسمء مطلقاً بمنظرة ترسب مكونات التربة في الوعاء. من أسفل إلى أعلى.
- 5 **استنتج** من السوائد التربة تكون التربة وكيف تتوزع في طبقات التربة؟



تستعملت المغذيات في الغزبة ينسكني طبيعي بسببها انبعاثات، لأن النباتات تحتاج إلى هذه المغذيات لتدومها. وهذه المغذيات تتجدد بشكل طبيعي من موت النباتات وتحللها وبالتالي في التربة مادة يمتصها إلى الأرض مزراع جميعاً بحسبه من الأرض، ولم يتبقى شيء من مغذيات نباتات بعد موتها وتحللها. متصبع الأرض في غير فقرة على نباتات نباتات جديدة. وقد تستعمل المغذية عن طريق التربة. **الكائنات** من الحياة موادها إلى التربة أو الماء لم تغرب. وتكونت المغذية بالمواد الكيميائية التي تأتي في الأرض.

وكذلك قد تكونت الأرض بفعل المادة الكيميائية التي تستعمل في المبيدات الحشرية أو كأي الحشرات في الأرض حشائير، وكذلك بسبب الطربة الناتج عن مكونات النباتات، وبخاصة غير الخشبية كالبلاستيك بالوعة.

أختبر نفسي

- 1 **ألخص** ما خصائص التربة الجيدة للزراعة؟
- 2 **التكبير** **الاحتف** كيف يمكن معرفة خصائص التربة؟
- 3 **والاحتف** دون استخدام لوزة الكمبيوتر للوحة التربة؟

يحتاج المزارعون المواد الكيميائية للتخلص من الآفات والحيوانات. إلا أن هذه المواد تكون التربة التي تحتاجها نباتات المياه النمو.



كيف تتم المحافظة على التربة؟

حياة المصادر الطبيعية - ومنها التربة - والمحافظة عليها يسس حفظًا، وهناك بعض الطرائق **حفظ التربة**، منها: التسميد التجاري الأسمدة على واحد أو أكثر من الغزاة الغذائية، وعند إضافتها إلى التربة تحول عمل المغذيات التي استهلكتها النباتات من التربة في التناوب نموها.

الدورة الزراعية يراعى المزارعون زراعة أنواع مختلفة من النباتات في التربة لمبداً خلال مواسم متتالية حيث يزرعون بين موسم وآخر أنواعاً تستطيع تثبت النيتروجين الذي تستهلكه أنواع الحنزي من النباتات، ومنها البقوليات.

الأشرطة القابلة تساعد جنود النباتات على عدم الجفاف التربة. هذا السبب يزرع المزارعون أنواعاً من الأشجار بين صفوف المزرعات الحنزي (اليزرع

حفظ التربة



اقرأ الشكل

أي أنواع التغيرات يتم شرحها بصورة أكبر؟
إرشاد: أنظر أنماط الزراعة في الحل.

صفت بالأشجار وصفت أعمر بالحاصيل الزراعية).

الحراثة الكنتورية تتأخر مياة الأمطار بسرعة إلى أسفل التلال، فتجرف التربة السطحية الغنية ويستطيع المزارع التقليل من سرعة الماء المتدفق بالجريان الكنتورية، أو جري الماء الأمامي في منحدرات التلال بدل الحراثة في الجوانب المنحدرة.

الصعاب سطحات مستوية يتم التقاطها من التلال، تزرع فيها النباتات، وهذه أيضاً تقلل من سرعة الماء المتدفقة إلى أسفل المنحدر.

مضدات الرياح يزرع المزارعون شجارات طويلة على طول حدود المزرعة للتقليل من سرعة الرياح على الأرض. تقلل الأشجار من سرعة الرياح، لذا تقل تأثيرها في التربة السطحية.

القوانين تصدر الحكومات قوانين للحد من تلوث التربة.

الحيود الفردية تستطيع أن تحمي التربة بجمع التمام، والمساعدة على تطهير الأرض التي تلوثت بالعمل.

التعليم تستطيع أن ترشح الناس، وتقدم لهم معلومات عن أهمية التربة، وكيف لحافظ عليها.

أختبر نفسي



الجلس: ما الفرق بين حماية التربة التي تستخدمها؟

التفسير الناقد: هذا لا يحوي قسم الجواب

تربة سطحية، أو تحوي القليل منها فقط؟

مراجعة الدرس

افكر واتحدث وكتب

- 1 التفكير الريسية. ما التربة؟
- 2 التفرقات. نطاق الأرض الذي يعوي التواء العنوية
بعض
- 3 أخص. كيف الطرز. التي أحطط بفا التربة من
التربة.



- 1 التقسيم المناطق. قارن بين تربة الغاية والتربة
الصخرية.
- 2 اختار الاجابة الصحيحة. مع تكوّن نطاق التربة
4
أ. صلصال به دبال
ب. صخر مفتت د. صخور كبيرة
- 3 اختار الاجابة الصحيحة. ما الأشرطة لتباينة؟
أ. إضافة الأسمدة للتربة
ب. تقطيع الصخور في التلال
ج. زراعة الأعشاب بين صفوف النباتات
د. زراعة الأشجار حول النباتات

ملخص مصور

التربة غنية من الحياة الحي
حية ومخزونات بحرية



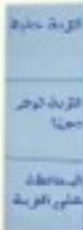
التربة تؤثر معيشة الحياه
النبات والحيوان. وهي قايمة
التربة.



سكن الحافله على التربة
بمناطق مختلفه.

المطويات أنظم أفكارى

أسأل مطوية أبحث فيها ما أريد
عن التربة.



العاصمة الرميلة

الكتب من بعض أسباب التراب الرميلة والتربة في سعة
الإنسان. وممتلكاته. وعركة التوصلات.

العلوم والتكنولوجيا

حفظ التربة

أعد تربة من كفاءة الحافله على التربة. وأولها على تهوران.
مبينا هنا لنا يجب أن تكون تربة في مناطق مختلفه وأطقت
تدابير لظروف الحافله عليها.