

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7>

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

<https://kwedufiles.com/7science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/7science2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade7>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

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

الروابط التالية هي روابط الصف السابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



س : ما الذي يحدث عند اهتمامنا اليوم بالأرض و بيئاتها الطبيعية ؟

ج : سيؤثر ذلك على العالم الذي نعيش فيه في السنوات الخمسين القادمة .

س : علل : تعتبر مهمة الحفاظ على الأرض من المشكلات التي تخل

بالتوازن أمرا هاما لكل إنسان .

ج : لأن هذا الأمر سيحدد نوع الطعام و جودة الحياة المتاحة لنا في

السنوات القادمة .



حدّد الآثار المترتبة على المشكلات المتعلقة بالبيئة بما فيها من مكوّنات، من خلال المصادر المختلفة.

الآثار	المشكلات
قلة النبات / تدهور الرعي / هجرة السكان / زيادة العواصف الترابية / زيادة ملوحة التربة و فقد لخصوبتها .	التصحّر
تلوث الشواطئ / فقد الكائنات الشاطئية لبيئاتها / موت بعض الكائنات الشاطئية مثل المرجان / تغير نسبة ملوحة الماء .	ردم الشواطئ
قلة خصوبتها / تعرض التربة للانجراف و الجفاف .	استنزاف التربة
قلة الإنتاج الزراعي / ارتفاع أسعار المحاصيل الزراعية	الزحف العمراني
تعرية التربة / قلة خصوبة التربة و تعرضها للانجراف	الرعي الجائر

## فكر

بعد أن تعرّفت على بعض آثار المشكلات البيئية التي نتجت عن الإخلال  
بمكونات النظام البيئي، هل يمكنك أن تفكر في حل لتلك التحديات؟



الزحف العمراني

إستنزاف التربة

التصحّر

الرعي الجائر

ردم الشواطئ

تحتاج التربة إلى مواد عضوية تحتوي على العناصر  
الغذائية اللازمة لنمو النبات .

\* راقب محتويات سلة المهملات في مطبخ منزلك. ما النفايات التي تحتوي على مغذيات؟

قشور الخضراوات و الفواكه – بقايا الطعام

فكّر وصمّم تجربة لإعادة العناصر الغذائية المهدورة في النفايات والتي تأتي من كائنات كانت حيّة لإصلاح التربة الفقيرة بالمغذّيات. جرّب!

ص 33

يجب تجميع بقايا الطعام بأنواعها من النفايات البدء في إعادة تدوير هذه النفايات . و بإعادة التدوير أمكن تحويل النفايات العضوية إلى سماد خصب للزراعة . و الجهاز الأساسي هو آلة التسبيخ الأسطوانية حيث يتم تقليب النفايات العضوية الممزوجة بخليط إنزيمي لتسريع الاختمار و أولى المناطق التي فعلت ذلك هي بلدة عيترون الحدودية اللبنانية .

## \* المواد العضوية :-

هي المواد التي تأتي من الكائنات التي كانت حية . مثل بقايا الطعام .

- هذه المواد تحتوي على كربوهيدرات أو بروتين أو دهون أو جميعها معا .

- تتحلل هذه المواد العضوية بفعل الكائنات الحية الدقيقة التي تتغذى عليها لتنمو و تكبر ، و في أثناء ذلك تعود مكوناتها للتربة حيث تزيد من خصوبتها

**\* المحللات :** هي كائنات حية دقيقة تتساعد على تفكيك الكائنات

الميتة و مخلفات الكائنات الحية و تحللها إلى مكونات

بسيطة تعود للتربة ليتمصها النبات و يستفيد منها .

- أمثلة على المحللات : بعض أنواع البكتيريا و الفطريات .

- من دون المحللات لن تحتوي التربة على المغذيات الكافية  
لنمو النبات .

- المواد غير العضوية لا تتحلل في التربة بل تبقى فترة طويلة  
جدا في البيئة .



س : علل : بدأ الإنسان بالزحف على الأراضي الزراعية ليبنى مسكنه

ج : لتسهيل توافر الغذاء و الماء .

- بناء الإنسان لمسكنه على الأراضي الزراعية أثر في

النظام البيئي و تسبب بموت الكثير من الكائنات

الحية و انقراضها و تلف التربة الخصبة .

س : كيف يمكن أن نعيش و نحافظ على البيئة في الوقت نفسه ؟

ج : بإجراء هذا النشاط : مدينتي صديقة للبيئة : ص 34



اقترح مشروعاً لتجعل مدينتك صديقة للبيئة.

كلمات مساعدة: البناء الرأسي - طاقة الرياح - الطاقة الشمسية - البيوت الزجاجية -

الحدائق المعلقة - ترشيد استهلاك الماء - إعادة تدوير النفايات - معالجة الماء المستهلك

المدينة صديقة البيئة هي التي يقل فيها انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون ،

و تزداد فيها المساحات الخضراء ، و بالتالي يجب أن يكون البناء الرأسي

هو الغالب لتوفير مساحات خضراء لتجديد الأكسجين و الاهتمام

بمصادر الطاقة النظيفة مثل طاقة الرياح و الطاقة الشمسية ، و إقامة

البيوت الزجاجية لزراعة المحاصيل المختلفة و الاهتمام بالحدائق المعلقة

لزيادة الخضرة . كما يجب الاهتمام بترشيد استهلاك الماء و استهلاك

الكهرباء و إعادة تدوير النفايات و معالجة الماء المستهلك و استخدامه في

ري النبات .

حدّد الآثار المترتبة على المشكلات المتعلقة بالبيئة بما فيها من مكوّنات، من خلال المصادر المختلفة.

الآثار	المشكلات
	التصحّر
	ردم الشواطئ
	إستنزاف التربة
	الزحف العمراني
	الرعي الجائر