

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



تخرج كمّيات كبيرة من النفايات من مدينة الكويت، تُعتبر دخيلة على البيئة ولا تختفي. فكّر في طريقة تعتمدها لتقليل كمّية الغبار القادمة من الصحراء إلى المدينة والمزارع.



سجل اقتراحك لوقف زحف التربة إلى داخل المدن والمزارع.

- إقامة مصدات للرياح من إطارات السيارات .

- وضع الإطارات أفقيا على الأرض الرملية و زراعة نبتة في تجويف كل إطار فتثبت التربة .

- عمل مصدات رياح باستخدام انواع من الاشجار التي تتحمل الجفاف وشدة الرياح مثل الأثل .

**\* التصحر :** هو تحول المساحات الخضراء الخصبة إلى مساحات فقيرة بالحياة النباتية و الحيوانية .

**- أسباب التصحر :** 1) تلف التربة الخصبة .

2) أسباب طبيعية :

أ- ارتفاع درجة الحرارة .

ب - قلة الأمطار .

ج - زيادة الأملاح في التربة مما

يؤدي إلى تقليل خصوبتها



- التصحر يجعل التربة مفككة و قابلة للزحف على المسطحات  
الخضراء فتقل قدرتها على إنتاج المحاصيل الزراعية , و يؤثر ذلك  
على التنوع الحيوي .





شكل (19)

إستنزاف التربة الزراعية يمكن أن يحدث بسبب الممارسات الزراعية الخطأ. ويمكن التغلب عليها باستبدال الأسمدة الكيميائية بأسمدة عضوية، وعدم استخدام المبيدات الحشرية.





شكل (20)

الزحف العمراني هو أن يتم التعدي على الأراضي الزراعية الخصبة وبناء مساكن الإنسان عليها. ويمكن التقليل منه ببناء المباني بشكل عمودي وعدم البناء في الأماكن الزراعية.



شكل (21)

الرعي الجائر هو الإفراط في رعي الماشية ما يؤثر على المروج الخضراء، وبالتالي يؤدي إلى تعرية التربة والتصحر. ويمكن التغلب عليه من خلال تحديد أسوار حول أماكن الرعي، ووضع لوحات إرشادية تحددها.



**س : علل : يقوم الإنسان بردم بعض الشواطئ .**

**ج : للاستفادة من مساحات إضافية على الساحل للسياحة و  
لحماية المنشآت الشاطئية .**

**- ردم الشواطئ له تأثير سيء على البيئة البحرية و على  
الكائنات الشاطئية .**

**- مثال على الشواطئ المردومة في دولة الكويت شاطئ الشويخ .**

# # ردم الشواطئ له آثار سلبية كثيرة على البيئة البحرية كما يلي :

ص 37

يتغير اتجاه التيار  
البحري، ما يؤدي إلى  
تغيير في نسبة الملوحة.

تلوث الرمال الملوثة  
الشواطئ وتقتل الكائنات  
الحية البحرية.

تقلل منطقة المد والجزر  
من إنتاجية بيوض الأسماك  
والأصداف البحرية.

يموت المرجان والعوالق  
الحيوانية والنباتية بسبب  
حجب الضوء عنها.

تفقد البيئات الطبيعية  
الأسماك والسلاحف  
والطيور.

ما هي خطتك لحملة التوعية؟

١- تفقد البيئات الطبيعية على الشواطئ

٢- إعلانات تحذر من القاء المخلفات على الشواطئ البحرية

٣- تفعيل القوانين التي تعاقب كل المخالفين





إن رمي المخلفات له آثار سلبية على الكائنات البحرية و  
خصوصا الروبيان .إن رمي المخلفات يسبب تلوثا بحريا  
وأضرارا بحياة الكائنات البحرية و خصوصا الأسماك و  
القشريات كالروبيان ، و عند تناول الإنسان لهذه الأسماك  
المريضة بعد صيدها فإنه معرض للإصابة ببعض  
الأمراض التي قد تؤدي بحياته .



إبحث عن مشاريع صديقة للبيئة و اشرح كيف يمكن تطويرها.

## منزل صديق للبيئة

هو ذلك المنزل الذي يتم تصميمه و بنائه بشكل يتفق مع الاستخدام الأمثل لموارد الطاقة و يرشد استهلاكها ، و يتضمن إعادة تدوير المواد المستهلكة و إنتاج أقل كم ممكن من الفضلات ، كما يتضمن شراء أجهزة منزلية موفرة للطاقة و استخدام مواد في البناء تعمل على سخونة أو برودة الهواء الداخلي للمنزل .

لنتحد الغبار

ورقة عمل ( ٧ )

( ١ ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :-

١ - تحول المساحات الخضراء الخصبة إلى مساحات فقيرة بالحياة النباتية و الحيوانية . ( **التصحّر** )

٢ - التعدي على الأراضي الزراعية الخصبة و بناء مساكن الإنسان عليها **الزحف العمراني**

٣ - الإفراط في رعي الماشية مما يؤثر على المروج الخضراء . **الرعي الجائر**

( ٢ ) اذكر أسباب التصحّر . أ ) **تلف التربة الخصبة** .....

ب ) **أسباب طبيعية مثل ارتفاع الحرارة و قلة الأمطار** .....

( ٣ ) علل : يقوم الإنسان بردم بعض الشواطئ .

السبب : **للاستفادة من مساحات إضافية على الساحل للسياحة و لحماية المنشآت الشاطئية** .....

( ٤ ) كيف نقلل كمية الغبار القادمة إلينا من الصحراء ؟

**بعمل مصدات للرياح باستخدام إطارات السيارات أو ب زراعة الأشجار** .....