

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>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا [bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

الروابط التالية هي روابط الصف السابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



- في خمسينات القرن الماضي كانت الزراعة مقتصرة في القطاع الحكومي على الاهتمام بالتجميل .

- في نهاية الستينات و مطلع السبعينات بدأ الاهتمام بالزراعة الإنتاجية شيئاً فشيئاً ، و بدأ القطاع الأهلي ينشئ المزارع في الوفرة و العبدلي .

- في هذه الأيام زاد اهتمام الحكومة بالزراعة ، و أقامت الحكومة حملة خاصة لدعم المنتجات الكويتية تحت شعار " منا و فينا " .

- للتعرف على نباتات الكويت و تاريخ زراعتها قم بزيارة حديقة الشهيد أو الهيئة العامة للزراعة .



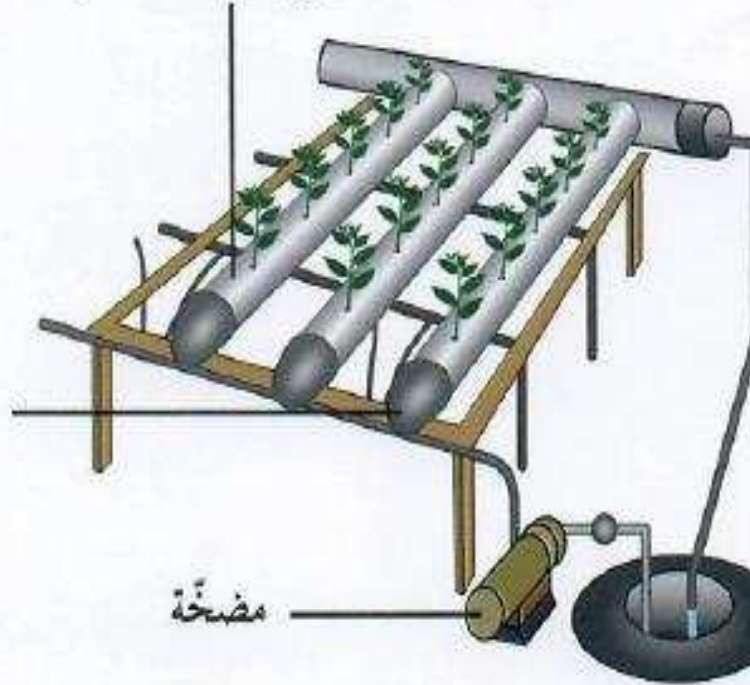
صمّم ورقة A4 باستخدام التجارب لتقدّم حلولاً لتحويل تربة الكويت الرملية إلى تربة زراعية.



152

أنبوب PVC قطر 100 ملم
مصبوغ باللون الأبيض

أنبوب رفيع لتوصيل المحلول



أنبوب تصريف لإعادة المحلول
المغذي المتبقي للخزان

مضخة

خزان المحلول المغذي

رسم يوضح تركيب نظام ال DFT الفردي

- الظروف المناخية القاسية التي تعاني منها الكويت تُعيق عملية استصلاح الأراضي .

- نجاح المزارع الكويتي في التغلب على الظروف البيئية ، و نجاح في توطين أصناف زراعية جديدة مثل الذرة الحمراء و البطيخ الأبيض و البرتقالي و القطن .





كيف يمكن استغلال الأراضي الصحراوية في الكويت للزراعة؟

وكيف يمكن التغلب على المعوقات المناخية؟

التربة في الكويت ذات قوام رملي مفككة جيدة الصرف و التهوية و نسب الرمال تصل فيها إلى 90 % و لا تزيد نسبة الغرين و الطين فيها عن 7 % ، و هي فقيرة بالمواد العضوية لتغذية النباتات ، كما تحتوي على نسبة عالية من الأملاح الضارة .

الحلول : 1) التسميد العضوي الطبيعي الذي يُحسن من خواص التربة و يكسبها القدرة على الاحتفاظ بالماء

2) زراعة نباتات اقتصادية تتحمل الملوحة .

3) غسل التربة بمياه منخفضة الملوحة .

4) الزراعة المحمية .

- الدبال من المكونات الأساسية للتربة الزراعية .

- يتكون الدبال نتيجة تحلل بقايا النباتات و الحيوانات بفعل

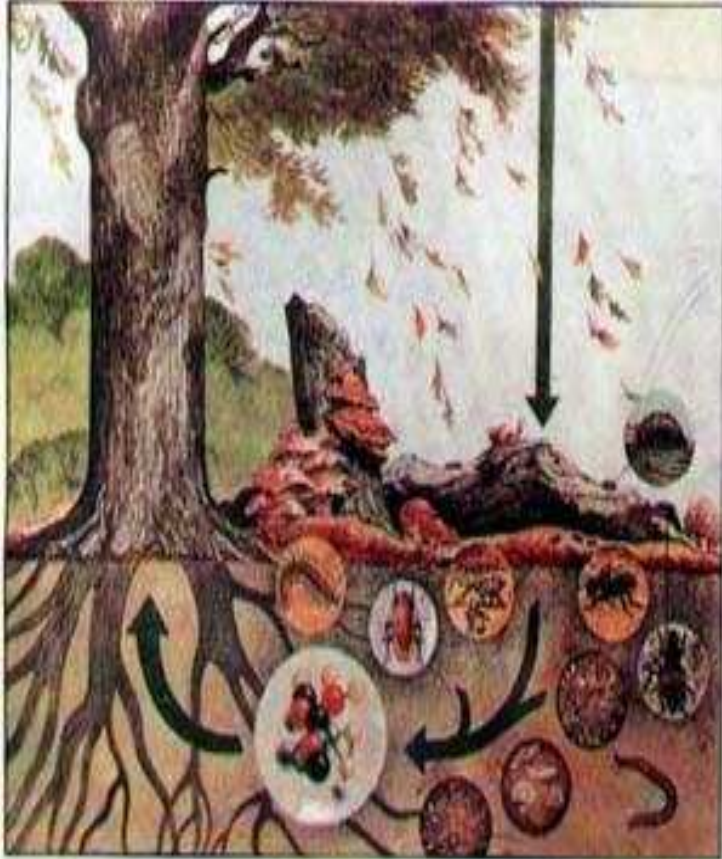
الكائنات الحية الدقيقة التي تعيش في التربة . و التي تسمى

بالمحللات .

*** المحللات :**

هي كائنات تفتت بقايا الكائنات الميتة

إلى أجزاء صغيرة و تهضمها بالأنزيمات





لاحظ سرعة نموّ النبتة و دوّن ملاحظاتك في الجدول التالي.



تربة بدون سماد عضوي



تربة فيها سماد عضوي

وجه المقارنة

تتمو ببطء و يصفر لونها

تتمو بصورة ممتازة

سرعة نموّ النبتة





بعد زيارتك السوق المركزي، سجّل في ركن الخضار
أسماء محاصيل زراعية يتم إنتاجها في الكويت.

طماطم - خيار - البطاطس - الفلفل -

الباذنجان - الخس إلخ

- قام معهد الكويت للأبحاث العلمية بعدة تجارب لتحسين و
استصلاح التربة الصحراوية منها مشروع تطوير منتج
مكوّن من الكبريت و البكتيريا المؤكسدة .

- طرق استصلاح الأراضي الصحراوية :-

- 1) إضافة الدبال للتربة الصحراوية .
- 2) توفير الماء اللازم للزراعة .
- 3) استخدام طرق حديثة في ري النباتات لتوفير الماء .
- 4) استخدام الطرق الحديثة في الزراعة .
- 5) غسل التربة لإزالة حموضتها .

س : علل : تعمل دولة الكويت على استصلاح أراضيها
الصحراوية .

ج : السبب : لتأمين المخزون الغذائي من الخضار و
الفاكهة .

تقسيم المتعلمين إلى مجموعتين لعقد المناظرة العلمية



156

يمكن لدولة الكويت تأمين الإنتاج الزراعي والتخلي عن حاجتها إلى استيراد المحاصيل الزراعية.	عدم تمكّن دولة الكويت من تأمين الإنتاج الزراعي والتخلي عن حاجتها إلى استيراد المحاصيل الزراعية.
الحلول والمقترحات	الأسباب
الزراعة النسيجية .	ارتفاع التكلفة و ظهور تشوهات .
مشروع انتاج المركب الكبريتي الحيوي	انتشار مخلفات الحرب و تدهور أراضي الرعي .
مشروع زراعة ٣٥ مليون شتلة نخلة .	قلة الماء و ملوحة التربة و ارتفاع الحرارة .
مشروع الزراعة المائية بدون تربة .	ارتفاع تكلفة الزراعة المائية .
الزراعة المحمية .	ارتفاع الحرارة و قلة الماء و رداءة التربة .

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

- ١- يتكون نتيجة تحلل بقايا النباتات و الحيوانات بفعل الكائنات الحية الدقيقة. (**الدبال**)
- ٢- كائنات تفتت بقايا الكائنات الميتة إلى أجزاء صغيرة و تهضمها بالأنزيمات. (**المحللات**)

(٢) اذكر طرق استصلاح الأراضي الصحراوية :-

- (١) **إضافة الدبال للتربة الصحراوية** .
- (٢) **توفير الماء اللازم للزراعة** .
- (٣) **استخدام طرق حديثة في ري النباتات لتوفير الماء** .
- (٤) **استخدام الطرق الحديثة في الزراعة** .
- (٥) **غسل التربة لإزالة حموضتها** .

(٢) علل ما يلي :- تعمل دولة الكويت على استصلاح أراضيها الصحراوية .

السبب : **لتأمين المخزون الغذائي من الخضار و الفاكهة** .