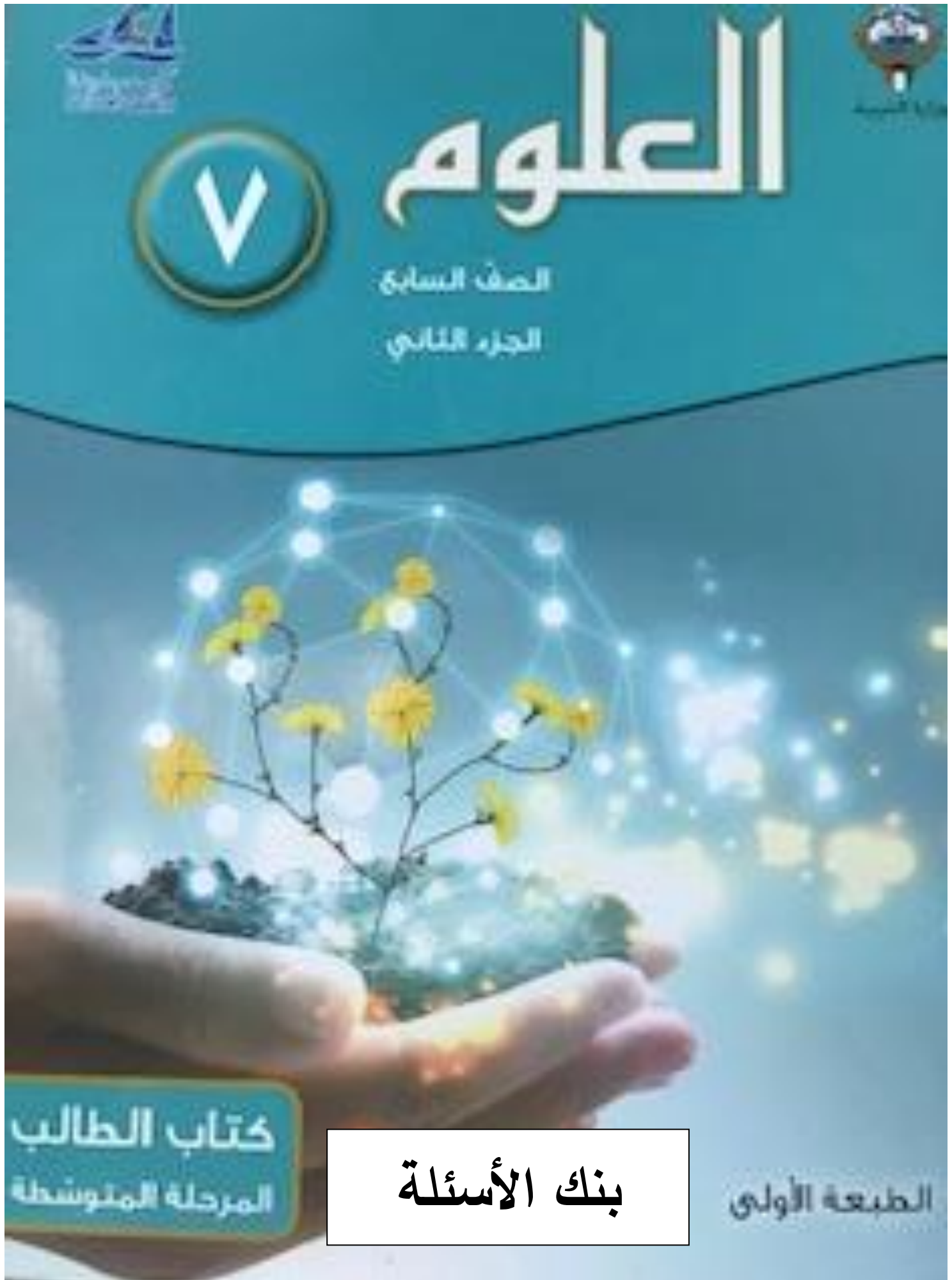


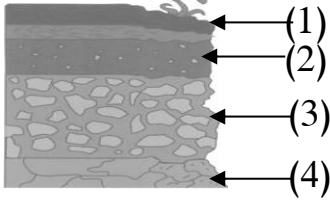




الوحدة :الارض والفضاء

الوحدة التعليمية الاولى : التربة

السؤال الأول:- اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع



المقابل لها :

1- الأساس الصخري يشير إليه السهم رقم :

- ☐ (1) ☐ (2) ☐ (3) ☐ (4)

2- جزء التربة الذي يزود النباتات بالمواد اللازمة لنموها نمو سليما يسمى :

- ☐ الأساس الصخري ☐ التربة التحتية ☐ التربة الفوقية ☐ الدبال

3- واحد مما يلي لا توفره التربة للنبات :

- ☐ تثبيت الجذور ☐ التهوية ☐ تغذية النبات ☐ الجلوكوز

4- نوع التربة المستخدمة في التجربة الموضحة في الشكل المقابل :



- ☐ رملية ☐ طينية ☐ دبال ☐ صخر

5- تربة حجم حبيباتها صغير وشديدة الاحتفاظ بالماء :

- ☐ الرملية ☐ الطينية ☐ الدبالية ☐ الصخرية

6- أفضل أنواع التربة للزراعة:

- ☐ الصخرية ☐ الرملية ☐ الطينية ☐ الدبالية

7- جميعها من طرق استصلاح الأراضي الصحراوية عدا :

- ☐ إضافة الدبال ☐ غسل التربة ☐ قطع النباتات ☐ توفير الماء للزراعة

8- إنتاج الخضار ونباتات الزينة داخل بيوت من البلاستيك الخفيف تعرف بالزراعة:

□ النسيجية □ التقليدية □ المائية □ المحمية

9- نمط زراعي حديث لمواجهة محدودية الموارد الطبيعية مثل ضعف التربة وشح الماء :

□ زراعة نسيجية □ زراعة تقليديه □ زراعة مائية □ زراعة محمية

10- واحد مما يلي لا يحسن التربة :

□ الأسمدة العضوية □ غسل التربة □ زيادة معدل الرعي □ طرق الزراعة الحديثة

السؤال الثاني:- اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة
في كل مما يأتي :

1- فشلت الكويت في الزراعة لصعوبة التغلب على الظروف البيئية . (.....)

2- المادة العضوية المتحللة في التربة تسمى الدبال.(.....)

3- يعتبر الدبال من المكونات الأساسية للتربة الزراعية . (.....)

4- تتميز التربة الدبالية بنفاذيتها العالية للماء . (.....)

5- نمو البذور في التربة الطينية ضعيف . (.....)

6- الزراعة النسيجية ذات تكلفة مادية منخفضة . (.....)

7-حجم الحبيبات في التربة الطينية كبير . (.....)

8 - حجم حبيبات التربة الدبالية أكبر من حجم حبيبات التربة الطينية . (.....)

9- الدبال من المكونات الأساسية للتربة الزراعية . (.....)

10- يتم إضافة الدبال لاستصلاح تربه الأراضي الزراعية . (.....)

11- تتشابه نسبة الهواء بين جزيئات التربة الرملية والطينية والدبالية 0 (.....)

السؤال الثالث :- في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (ا)	المجموعة (ب)
()	- التربة التي تحتوي على معظم الفراغات الهوائية بين جزيئاتها.	1- التربة الطينية
()	- التربة التي يطلق عليها الكنز البني .	2- التربة الدبالية
()	- التربة شديدة الاحتفاظ بالماء وفراغاتها صغيرة جدا	3- التربة الرملية
()	- عملية استنساخ خلايا من النبات الأم وإكثارها في أوساط غذائية	1- الزراعة المائية
()	- نمط زراعي لمواجهة ضعف التربة وشح الماء .	2- الزراعة النسيجية
()	- إنتاج الخضار داخل بيوت من البلاستيك الخفيف .	3- الزراعة المحمية

السؤال الرابع :- علل ما يأتي تعليلا علميا دقيقا :

1- نجح المزارعون الكويتيون في توطين أصناف زراعية عديدة على الرغم من الظروف المناخية القاسية0

.....

2- أهمية الدبال للتربة.

.....

3- أهمية أجزاء التربة للزراعة .

.....

4- التربة الطينية غير صالحة للزراعة .

.....

السؤال الخامس :- ماذا يحدث في الحالات التالية :-

1- زراعة محصول معين في نفس التربة مرات عديدة متكررة .

.....

2- تسخين علبة معدنية بداخلها تربة زراعية .

.....

3- عند زراعة النباتات في تربة طينية .

.....

4- عند وضع ماء في جرة وكمية قليلة من تربة الحديقة ثم رجها وتركها مدة .

.....

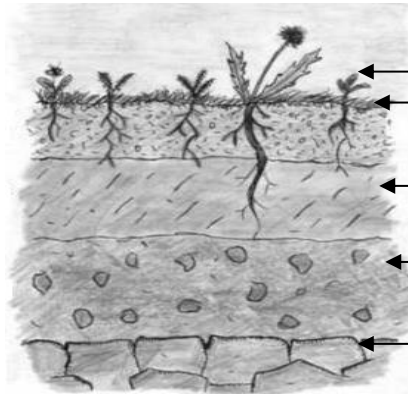
5- للنبات عند زراعته في تربة زراعية أضيف لها دبال .

.....

6- للتربة عند زراعة النباتات البقولية فيها .

.....

السؤال السادس:- ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب فيها :



1- الرسم المقابل يوضح نطاقات التربة :

• أكمل البيانات على الرسم .

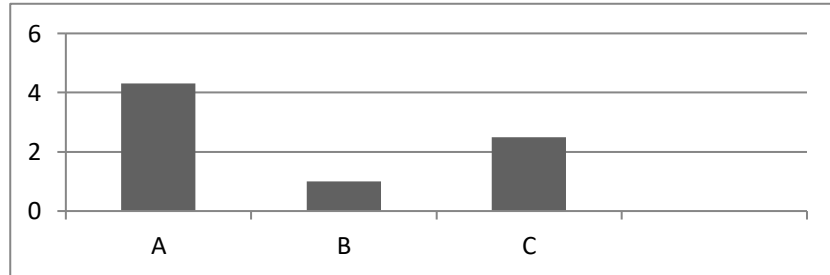
- 3- ((وضع أحمد في كل قنينة نوعا مختلفا من التربة ،ثم وضع بذورا في القناني الثلاثة وقام بريها بنفس كمية الماء لمدة أسبوع)) .



- التربة التي سوف تنمو فيها البذور نموا جيدا هي التربة
- القنينة التي سوف يتجمع فيها أكبر كمية من الماء قنينة التربة.....
- التربة التي يكون حجم حبيباتها صغيرة جدا ومتقاربة هي التربة.....

4- الرسم البياني التالي يوضح العلاقة بين نوع التربة ومعدل احتفاظها بالماء :

- اكتب الرمز الدال على نوع التربة في الجدول الموضح أدناه



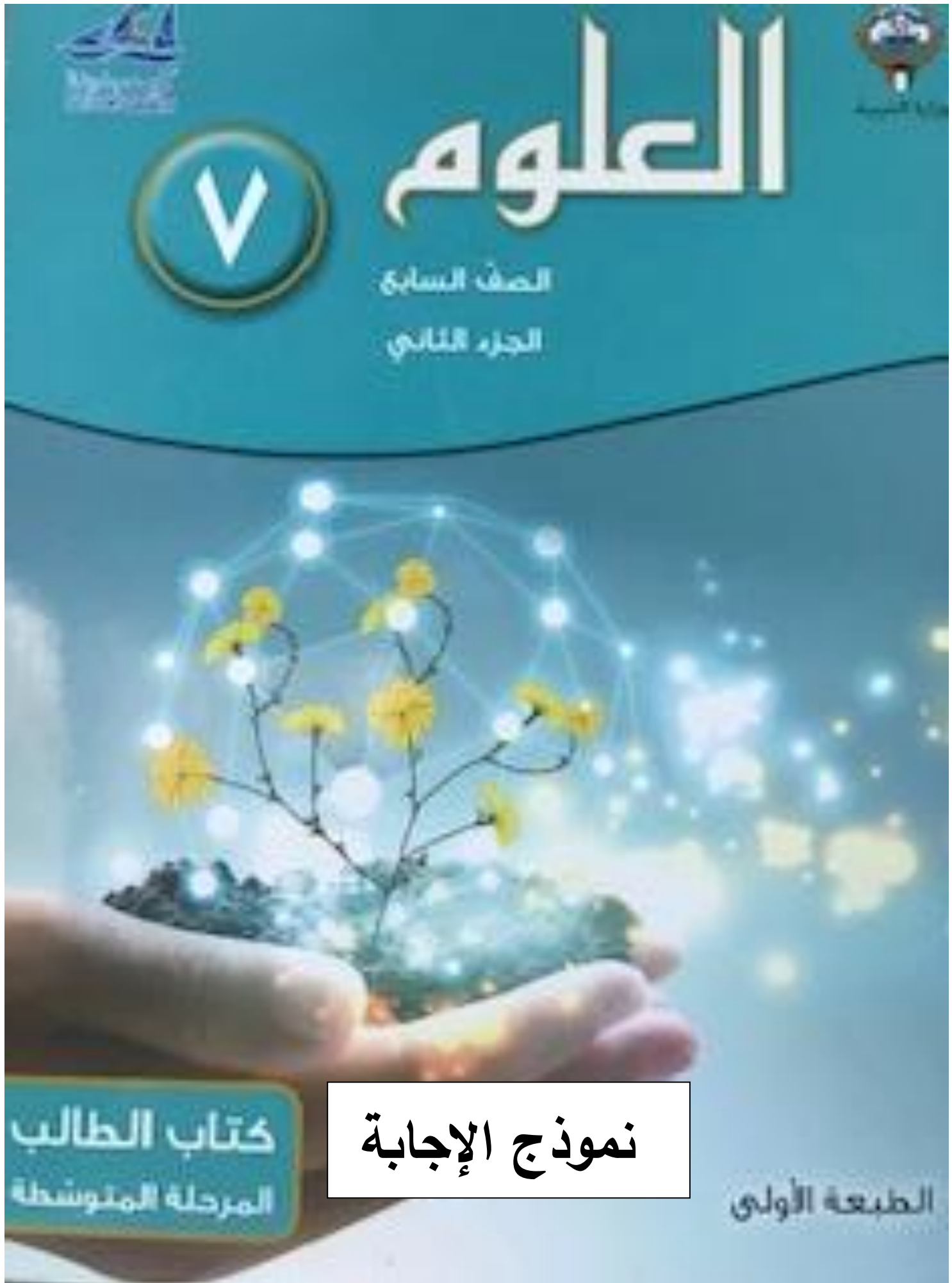
التربة الرملية	التربة الدبالية	التربة الطينية

- 5- اقترح طريقتين لاستصلاح الأراضي الصحراوية في الكويت .

1- 2-

6- أراد والد سلطان شراء قطعة أرض بغرض الزراعة ولكن بعد معاينتها لاحظ أنها بحاجة إلى عدة إجراءات لتحسين التربة. ناقش هذه الإجراءات اللازمة لإعطاء أفضل محصول نباتي في بيئة الكويت.

.....

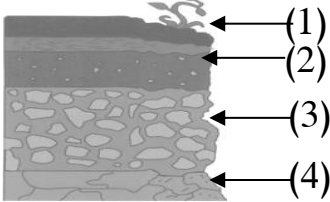




الوحدة :الارض والفضاء

الوحدة التعليمية الاولى : التربة

السؤال الأول:- اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع



المقابل لها :

1- الأساس الصخري يشير إليه السهم رقم : ص 146

(1) ☐ (2) ☐ (3) ☐ (4) ☒

2- جزء التربة الذي يزود النباتات بالمواد اللازمة لنموها نموها سليما يسمى : ص 149

☐ الأساس الصخري ☐ التربة التحتية ☐ التربة الفوقية ☒ الدبال

3- واحد مما يلي لا توفره التربة للنبات : ص 147

☐ تثبيت الجذور ☐ التهوية ☐ تغذية النبات ☒ الجلوكوز

4- نوع التربة المستخدمة في التجربة الموضحة في الشكل المقابل : ص 151



☒ رملية ☐ طينية ☐ دبال ☐ صخر

5- تربة حجم حبيباتها صغير وشديدة الاحتفاظ بالماء: ص 154

☐ الرملية ☒ الطينية ☐ الدبالية ☐ الصخرية

6- أفضل أنواع التربة للزراعة: ص 154

☐ الصخرية ☐ الرملية ☐ الطينية ☒ الدبالية

7- جميعها من طرق استصلاح الأراضي الصحراوية عدا : ص 160

☐ إضافة الدبال ☐ غسل التربة ☒ قطع النباتات ☐ توفير الماء للزراعة

8- إنتاج الخضار ونباتات الزينة داخل بيوت من البلاستيك الخفيف تعرف بالزراعة: ص 156

☐ النسيجية ☐ التقليدية ☐ المائية ☒ المحمية

9- نمط زراعي حديث لمواجهة محدودية الموارد الطبيعية مثل ضعف التربة وشح الماء :ص 162

☐ زراعة نسيجية ☐ زراعة تقليديه ☒ زراعة مائية ☐ زراعة محمية

10- واحد مما يلي لا يحسن التربة : ص 159

☐ الأسمدة العضوية ☐ غسل التربة ☒ زيادة معدل الرعي ☐ طرق الزراعة الحديثة

السؤال الثاني:- ضع كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي :

1- فشلت الكويت في الزراعة لصعوبة التغلب على الظروف البيئية. ص 157 (خطأ)

2- المادة العضوية المتحللة في التربة تسمى الدبال.ص 152 (صحيحة)

3- الدبال من المكونات الأساسية للتربة الزراعية . ص 149 (صحيحة)

4- تتميز التربة الدبالية بنفاذيتها العالية للماء . ص 154 (خطأ)

5- نمو البذور في التربة الطينية ضعيف. ص 154 (صحيحة)

6- الزراعة النسيجية ذات تكلفة مادية منخفضة . ص 161 (خطأ)

7- حجم الحبيبات في التربة الطينية كبير. ص 154 (خطأ)

8 -حجم حبيبات التربة الدبالية أكبر من حجم حبيبات التربة الطينية . (صحيحة) ص 154

9- الدبال من المكونات الأساسية للتربة الزراعية . ص 152 (صحيحة)

10- يتم إضافة الدبال لاستصلاح تربه الأراضي الزراعية. ص 152 (صحيحة)

11-تشابه نسبة الهواء بين جزيئات التربة الرملية والطينية والدبالية 0 ص 147 (خطأ)

السؤال الثالث :- في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	- التربة التي تحتوي على معظم الفراغات الهوائية بين جزيئاتها. ص 151	1- التربة الطينية
(2)	- التربة التي يطلق عليها الكنز البني. ص 151	2- التربة الدبالية
(1)	- التربة شديدة الاحتفاظ بالماء وفراغاتها صغيرة جداس 151	3- التربة الرملية
(2)	- عملية استنساخ خلايا من النبات الأم وإكثارها في أوساط غذائية ص 161	1- الزراعة المائية
(1)	- نمط زراعي لمواجهة ضعف التربة وشح الماء . ص 161	2- الزراعة النسيجية
(3)	- إنتاج الخضار داخل بيوت من البلاستيك الخفيف . ص 162	3- الزراعة المحمية

السؤال الرابع :- علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا:

1- نجح المزارعون الكويتيون في توطين أصناف زراعية عديدة على الرغم من الظروف المناخية القاسية ص 157

بسبب تنوع طرق الزراعة التي تغلبت على المعوقات كالزراعة المائية والزراعة النسيجية وغيرها

2- أهمية الدبال للتربة. ص 152

يساعد على تكوين فراغات في التربة يشغلها الهواء والماء اللذان يعدان مصدران ضروريان للنباتات.

3- أهمية أجزاء التربة للزراعة . ص 148

/لوسط الذي تنمو فيه النباتات/تثبيت جذورها/تحصل منه على المغذيات

4- التربة الطينية غير صالحة للزراعة .. ص 151

لأنها شديدة الاحتفاظ بالماء /المسافة بين حبيباتها صغير جدا وبالتالي كمية الهواء قليلة

السؤال الخامس :- ماذا يحدث في الحالات التالية :-

1- زراعة محصول معين في نفس التربة مرات عديدة متكررة . ص 155

تتعرض التربة للتلف وتفقد خصوبتها أو فقدان أو تستهلك

2- تسخين علبة معدنية بداخلها تربة زراعية . ص 149

انتشار رائحة تشبه أوراق النباتات أو رائحة الجذور أو بقايا الحيوان

3- عند زراعة النباتات في تربة طينية . ص 154

تنمو النباتات نمو ضعيف

4- عند وضع ماء في جرة وكمية قليلة من تربة الحديقة ثم رجاها وتركها مدة . ص 150

تتكون طبقات مختلفة مع وجود بقايا نباتات طافية على الماء

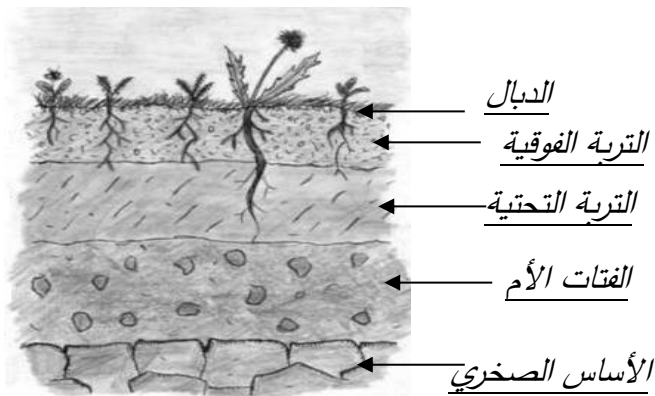
5- للنبات عند زراعته في تربة الزراعية أضيف لها دبال. ص 152

يمد النباتات بالمواد الغذائية اللازمة لنموها نمو سليما / غني بعناصر النيتروجين والكبريت و الفسفور و البوتاسيوم

6- للتربة عند زراعة النباتات البقولية فيها . ص 155

تعيد للأرض خصوبتها حيث تثبت غاز النيتروجين الجوي في التربة ولوجود بكتيريا عقدية

السؤال السادس:- ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب فيها :

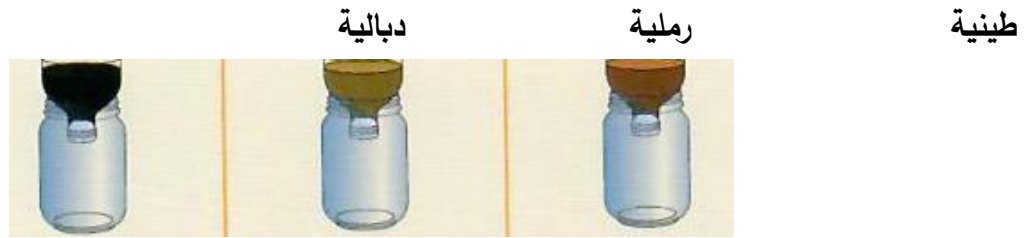


1- الرسم المقابل يوضح نطاقات التربة : ص 146

• أكمل البيانات على الرسم .

2- ((وضع أحمد في كل قنينة نوعا مختلفا من التربة، ثم وضع بذورا في القناني الثلاثة وقام بري

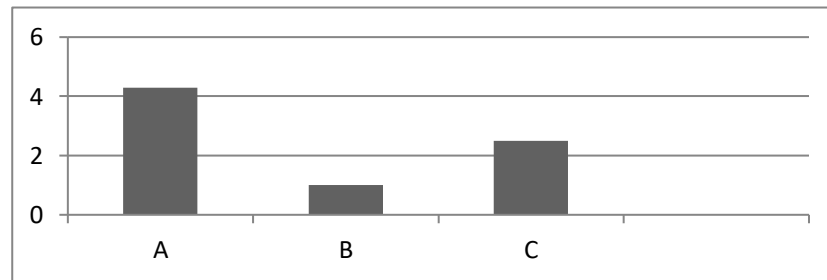
عينات الزرع الثلاث بنفس كمية الماء لمدة أسبوع)) . ص 151



- التربة التي سوف تنمو فيها البذور نموا جيدا هي التربة.....^{الدبالية}
- القنينة التي سوف يتجمع فيها أكبر كمية من الماء قنينة التربة.....^{الرملية}
- التربة التي يكون حجم حبيباتها صغيرة جدا ومتقاربة هي التربة.....^{طينية}

4- الرسم البياني التالي يوضح العلاقة بين نوع التربة ومعدل احتفاظها بالماء : ص 151

- اكتب الرمز الدال على نوع التربة في الجدول الموضح أدناه



التربة الرملية	التربة الدبالية	التربة الطينية
A	C	B

5- اقترح طريقتين لاستصلاح الأراضي الصحراوية في الكويت . ص 157

- 1- إضافة دبال - توفير الماء - زراعة النبات
- 2- استخدام طرق حديثة للزراعة - غسل التربة

6- أراد والد سلطان شراء قطعة أرض بغرض الزراعة ولكن بعد معاينتها لاحظ أنها بحاجة إلى عدة إجراءات لتحسين

التربة. ناقش هذه الإجراءات اللازمة لإعطاء أفضل محصول نباتي في بيئة الكويت. ص 159

إضافة الأسمدة العضوية/التغلب على المعوقات المناخية/توفير الماء اللازم للزراعة/غسل التربة/ استخدام طرق حديثة بالزراعة