



المعاير

الاسم ولقب:

السند 1:

في حصة الإيقاظ العلمي كلف المعلم مجموعة من التلاميذ بزراعة بعض البقول الجافة (فول، حمص، جلبانة ...) لدراسة النبتة في الحصة المقبلة. فقام أحد التلاميذ بانتقاء البذور.

التعليمية 1.1: أعمّر الجدول التالي بما يناسب.

التعليق	غير صالحة للزراعة	صالحة للزراعة	البذور
.....			بذرة فول ناضجة وجذينها سليم
.....			بذرة جلبانة تلف جذينها
.....			بذرة جلبانة جذينها سليم وجزء منه تخره السوس
.....			
.....			

السند 2:

تمت غراسة البذور في ظروف ملائمة واحترقت النبتة الفتية وجه الأرض ففرح الأطفال.

التعليمية 1.2: أرتّب مراحل الإنبات.

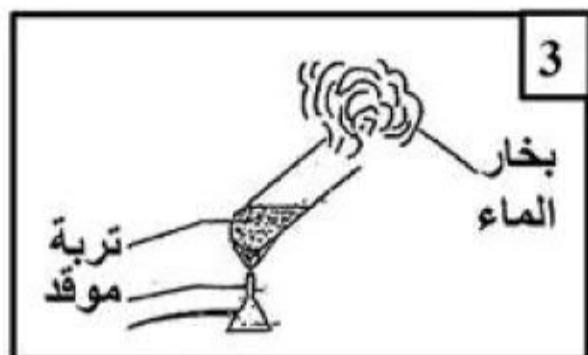
انتفاخ البذرة	
ظهور السويقة	
تحوّل الجذير إلى جذر شعيرات	
تمزق اللحافة الواقية	
احتراق النبتة الفتية وجه الأرض	
بروز الجذير	



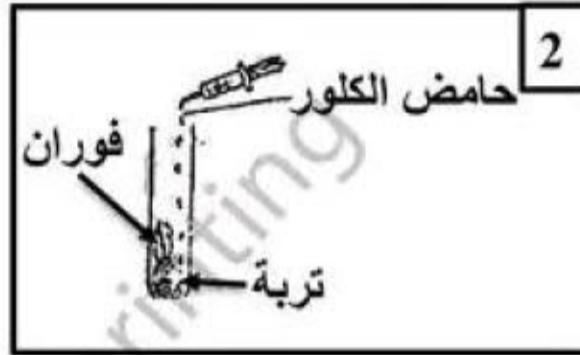
تمت عملية الإنبات على أحسن وجه وهذا دليل على أن التربة أيضا صالحة للزراعة لما تحتويه من مكونات.

التعليمية 1.3: أصلاح الخطأ إن وجد لتعرف مكونات التربة.

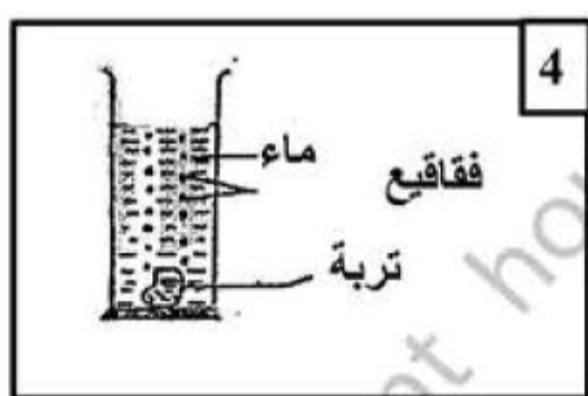
- الخدوش التي تظهر على شكل البثور بعد الحفّ تدلّ على وجود الكلس.



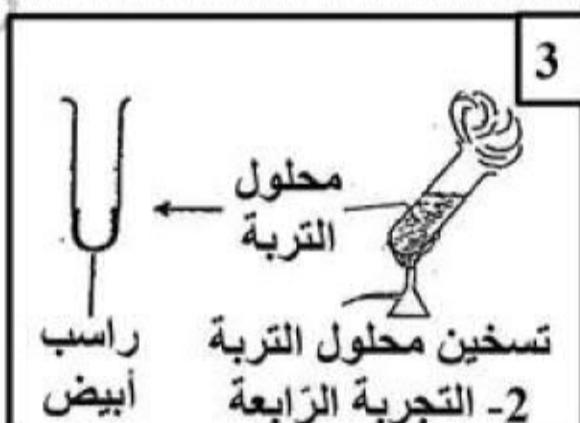
3. التربة تحتوي على الهواء



2. التربة تحتوي على الهواء



5. التربة تحتوي على الماء



4. التربة تحتوي على الكلس

التعليمية 2.3: أتعرف على مصادر مكونات التربة بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة.

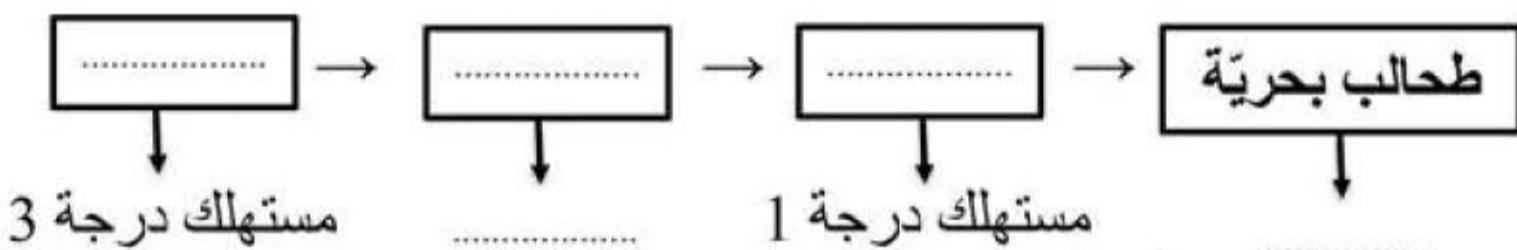
المصدر المكونات	تفتيت الصخور	بقايا جثث الكائنات الحية	تحويل الدبال عن طريق البكتيريا	السقى المطر	الحفر التي تحدثها الحيوانات الحمر
الكلس					
الدبال					
الأملاح المعدنية					
الماء					

نَجْدٌ

النبات ضروري لحياة الإنسان والحيوان فمنه يكون غذاؤه.

التعليمية 1.4: أكون سلسلة غذائية بما يلي وأعمر الفراغ بما يناسب:

إنسان - طحالب بحرية - سمك - أخطبوط



السند: 5

لكل حيوان طريقة لصيد فريسته وطريقة لاستهلاك غذائه.

التعليمية 1.5: أربط بما يناسب.

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • الأفعى • الحبار • النمر | <ul style="list-style-type: none"> • الصيد بالحيلة والفخ • الصيد بالمطاردة • الصيد بالمبالغة | <ul style="list-style-type: none"> • النسر • الدّعموص • الهرباء |
|---|---|--|

التعليمية 2.5: أربط كل حيوان بطريقة استهلاكه لغذائه بوضع العلامة

(x) في الخانة المناسبة.

طريقة الاستهلاك	الابتلاع	التفتت	الحقن	التمزيق
الحيوان				
العنكبوت				
الثعبان				
الثعلب				
السرعوفة				

كما أنَّ لهذه الحيوانات فوائد عديدة فهـي تساهم في التوازن البيئي.

التعليمـة 1.6: الثعبان وسلحفاة البحر يـساهمـان في التوازن البيئي. كـيف ذلك؟

مع 2

.....
.....

التعليمـة 2.6: إنَّ عملية جـثـ الغـابـاتـ لـهـاـ انـعـكـاسـاتـ سـلـبـيـةـ عـلـىـ التـواـزـنـ الـبيـئـيـ.ـ أـذـكـرـ 3ـ مـنـهـاـ.

مع 1

.....
.....

كـماـ أـنـ لـمـاءـ أـهـمـيـةـ كـبـرـىـ لـحـيـاـةـ الـكـائـنـاتـ الـحـيـةـ فـيـجـبـ الـمـحـافـظـةـ عـلـيـهـ.

قال الله تعالى: " وجعلنا من الماء كلَّ شيء حيٌّ "

ومصادر الماء عـدـيدـةـ مـنـهـاـ الصـالـحـ وـمـنـهـاـ الـغـيرـ صـالـحـ.

التعليمـة 1.7: أـذـكـرـ الـعـمـلـيـاتـ الـضـرـورـيـةـ لـجـعـلـ مـيـاهـ الـأـنـهـارـ صـالـحةـ للـشـرـبـ وـأـبـرـزـ كـلـ مـنـهـاـ.

مع 1

.....
.....

- العملية الأولى هي :

تـبـرـيرـهـاـ:

مع 2

.....
.....

- العملية الثانية هي :

تـبـرـيرـهـاـ:

مع 1

.....
.....

- العملية الثالثة هي :

تـبـرـيرـهـاـ:

مع 2

.....
.....