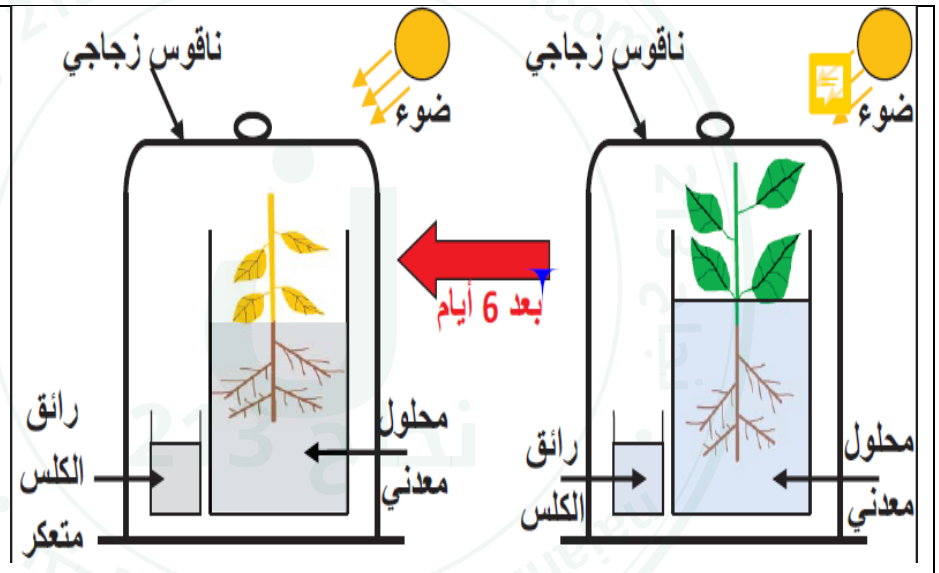
najah213.com · نجاح 213

المستوى: الأولى متوسط	جانفي 2021
فرض الثاني الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية	المدة:1ساعة

الموضوع الاول

الوضعية الأولى (08 ن) :

أثناء حصة عملية قصد معرفة شروط نمو النبات الأخضر،كلفت الأستاذة مجموعة من التلاميذ من أجل القيام بالتجربتين الموضحتين في الوثيقتين التاليتين :



الوثيقة 2

قاموا بسقي النبات الأخضر بالماء و الأملاح المعدنية ووفرو له غاز ثاني أكسيد الكربون و عرضه للضوء بعد 6 أيام لاحظوا ذبول وموت النبات

الوثيقة 3

التعليمات :

1- بين دوررائق الكلس (ماء الجير)

2- أ- فسر الملاحظة ؟

التفسير	.....

3- ب- استنتج العناصرالضرورية لنمو النبات الأخضر ؟

ينمو النبات الأخضر المعرض ل.....نموا جيدا باستعمال .....فقط تتمثل في.....و.....و.....

الصفحة 1 /2 (اقلب الصفحة)

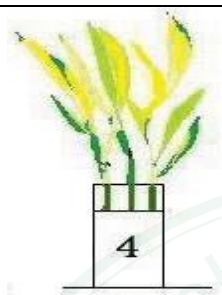
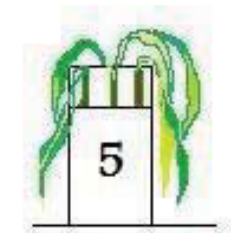
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية (12 ن) :

في مزرعة زرع البستاني نبات الطماطم و للحصول على نباتات جيدة النمو زود المزرعة بكميات منتظمة من محلول معدني يحتوي على (NP) (الأزوت + الفوسفور) فعند نموالنبات لاحظ ظهور بعض الأعراض من بينها الملاحظة في السند - 1 -

و لمعالجة مشكل هذه الأعراض قام بإضافة محلول كنوب NPK بتكريز أعلى ب 20 ‰ للنباتات فلاحظ أيضا ذبول و موت النبات.

عند سقي نبات طماطم بمحلول معدني يحتوي على (NP) نلاحظ الأعراض التالية : - نمو بطئ - الأوراق صفراء		
السند 1	السند 2	السند 3

التعليمات : بالاعتماد على السندات المقدمة لك و مكتسباتك القبلية

1 - فسر سبب ظهور الأعراض السابقة على نبات الطماطم ؟

.....

.....

.....

2 - فسر لماذا ذبل و مات في المرة الثانية رغم توفر العناصر الأساسية NPK ؟

.....

.....

.....

3 - قدم نصيحة لهذا البستاني حتى يتحصل على نباتات جيدة النمو .

.....

.....

.....

مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح - أساتذة المادة -

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

عناصرالإجابة	المجزأة	العلامة المجموع
التمرين 1: 1) دوررائق الكلس تثبيت و إمتصاص غاز ثاني أكسيد الكاربون .	**1×1**	**1 ن**
2) الملاحظة هي ذبول وموت النبات .	**1×1**	**1 ن**
التفسير لعدم توفير غاز ثاني أكسيد الكربون لأن رائق الكلس إمتصه .	**1×1**	**1 ن**
3) ينمو النبات الأخضر المعرض للضوء نموا جيدا بإستعمال المواد المعدنية فقط التي تتمثل في الماء و الأملاح المعدنية و غاز ثاني أكسيد الكربون	**1×5**	**5 ن**
		08 ن

عناصر الإجابة	مجزأة	العلامة المجموع
جواب 1 : سبب ظهور أعراض السابقة على نبات الطماطم لأن البستاني سقاها بمحلولNP منقوص K .	**1×4**	**04**
جواب 2: ذبل و مات النبات للمرة الثانية رغم توفر محلول لأن تركيزه عال 20 بالألف و النبات يحتاج فقط 2 بالألف	**2×2**	**04**
النصيحة التي أتقدم بها لهذا البستاني أن نوفر الأملاح بتركيز 2 بالألف ولا تفريط و لا إفراط في الأملاح المعدنية .	**1×3**	**03**
الإتقان و تنظيم الورقة وخط واضح .	**1×1**	**01**
		12