najah213.com · نجاح 213

المستوى : الأولى متوسط مارس 2020

اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول: إليك الجمل التالية، ضع صحيح أمام العبارة الصحيحة وصحح الخطأ إن وجد.

1- ينمو النبات الأخضر المعرض للضوء نموا جيدا في الماء المقطر.

2- يمتص النبات المحلول المعدني بواسطة القلنسوة.

3- يتكون النسغ الكامل من مواد عضوية فقط.

4- ثغور (مسامات) أوراق النبات الأخضر (الكراث) تعمل على امتصاص غاز CO_2 وطرح الماء الزائد.

التمرين الثاني:

يقوم النبات الأخضر المغروس في تربة رطبة المعرض للضوء بالوظيفة الموضحة في الأوراق التالية:



الورقة (1) معرضة للضوء الورقة (2) مغطاة كليا عن الضوء

1- ما هي المادة التي تلونت باللون الأزرق البنفسجي ؟

2- لماذا لم يظهر في الورقة (2) ؟

3- ماذا تسمى هذه العملية (الوظيفة) التي قام بها النبات الأخضر ؟

4- أذكر شروط حدوث هذه العملية.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

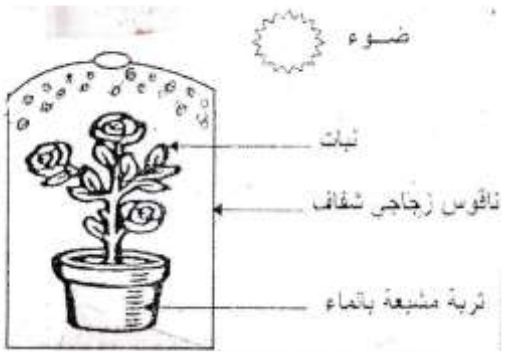
التمرين الثالث:

I- لاحظ الشكل المقابل في الوثيقة (1).

1- ماذا تتشكل على جوانب الناقوس الزجاجي ؟

2- ما هي العلاقة بين هذه الظاهرة وامتصاص الماء ؟

3- ما هي الظاهرة التي تكشف عنها هذه التجربة ؟



الوثيقة (1)

II- أكمل الجدول التالي:

نوع النسغ	مساره	الأوعية الناقلة	تركيبه
نسغ ناقص			
نسغ كامل			

الوضعية الإدماجية:

يعتمد العديد من الفلاحين في زراعتهم على الأساليب الحديثة لتوفير محاصيل زراعية مبكرة وبكمية كبيرة وجودة عالية حيث يستخدمون البيوت البلاستيكية التي بها نوافذ للتهوية وصرف الحرارة.



بيت بلاستيكي



التعليمات: من خلال النص والسندات المقدمة ومكتسباتك القبلية ؟

1- حدد العوامل التي يتحكم فيها الفلاح في البيوت البلاستيكية ؟

2- ما هي الفوائد التي تقدمها البيوت البلاستيكية للإنسان ؟

3- استنتج أهمية النبات الأخضر في حياتنا ؟ وقدم 3 نصائح لزملائك كيف يهتمون بالنبات الأخضر ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي

رقم التمرين	الأجوبة النموذجية	
التمرين الأول	1– خطأ التصحيح: ينمو النبات الأخضر المعرض للضوء نموا جيدا في وجود المحلول المعدني وغاز CO_2. 2– خطأ: التصحيح: يمتص النبات المحلول المعدني بواسطة الأوبار الماصة. 3– خطأ: يتكون النسغ الكامل من النسغ الناقص + مواد عضوية. 4– صحيحة.	4ن
التمرين الثاني	1– المادة التي تلونت باللون الأزرق البنفسجي هي النشاء. 2– لم يظهر في الورقة (2) لعدم وجود الضوء. 3– تسمى هذه العلمية، عملية التركيب الضوئي. 4– شروط حدوثها هي: 5– الضوء – غاز CO_2 – المحلول معدني – اليخضور	4ن
التمرين الثالث	1– – تتشكل قطرات مائية. 2– كلما حدث امتصاص المحلول المعدني زادت عملية النتح والعكس صحيح. 3– الظاهرة هي النتح.	4ن
الوضعية الإدماجية	1– من خلال السياق والسند العوامل التي يتحكم فيها الفلاح في البيوت البلاستيكية هي: – نسبة الرطوبة – درجة الحرارة – نسبة غاز CO_2 – شدة الإضاءة. 2– الفوائد التي تقدمها البيوت البلاستيكية للإنسان هي: – إنتاج الخضر والفواكه مبكرة (في غير موسمها). – إنتاج بوفرة وجودة عالية. – حماية النباتات من تقلبات الطقس. 3– النصائح: – التطوع في حملات التشجير.	8ن

نوع النسغ	المسار	الأوعية الناقلة	تركيبه
النسغ الناقص	من الأسفل إلى الأعلى من الجذور إلى الساق والأوراق	أوعية خشبية	ماء + أملاح معدنية
النسغ الكامل	من الأوراق إلى كل أعضاء النبات	أوعية لحائية	نسغ ناقص + مواد عضوية

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

	– عدم حرق الغابات. – عدم الإفراط في قطع الأشجار.	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً