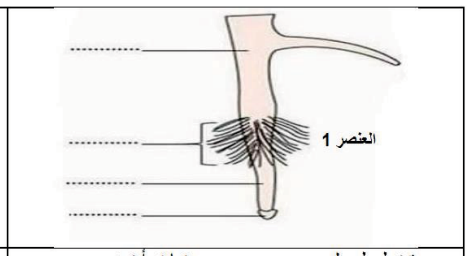
najah213.com · نجاح 213

متوسطة الشهيد حمودي محفوظ –أولاد براهيم-حمادي.2017-2018

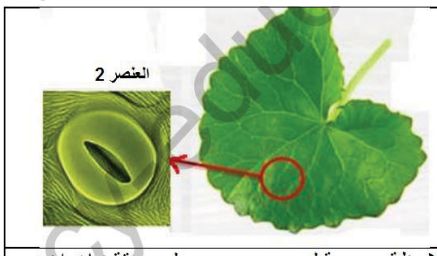
المستوى:أولى متوسط الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة المدّة : 1 ساعة

التمرين الأول(6 ن):

تمثل الوثائق التالية بعض اعضاء عند النبات الاخضر المسؤولة عن التغذية.



رسم تخطيطي لـ .....نبات أخضر



ملاحظة مجهرية لـ..... على ورقة نبات اخضر

1/تعرّف على العنصرين المسؤولين عن التغذية والموضحين في الوثيقتين.

2/ حدد وظيفة كل عنصر.

3/أكمل الفراغات الموجودة في كل من الوثيقتين, دون إعادة الرسم.

التمرين الثاني(6 ن):

أثناء عملية الشهيق ,يدخل الهواء من الانف إلى الرئتين ,مرورا بالقصيبات الهوائية ,ثم الفصوص الرئوية منتهيا عند الاسناخ

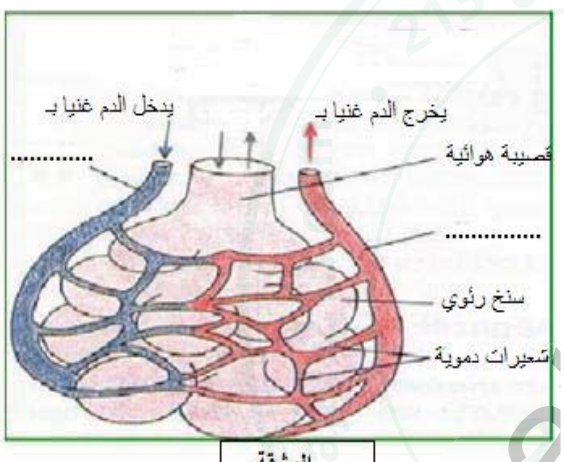
1- تعرف على الشكل المقابل .

3- حدد مسار الدم الداخل و الهواء.

3- أكمل الفراغات على الشكل.

4 أثناء الدورة الدموية في العضوية, يمر الدم بالأسناخ الرئوية ليحمل بغاز معين, ويوزعه على باقي أعضاء الجسم.

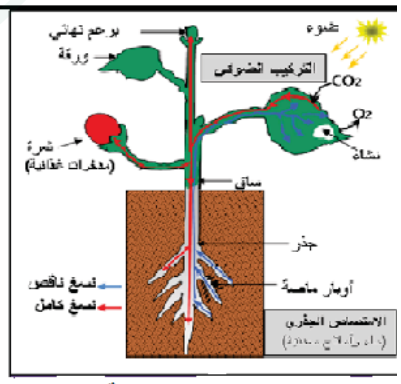
- سم هذا الغاز.
- فيم تستعمله أعضاء الجسم؟



الوثيقة

الوضعية الإدماجية (8 ن) :

في عطلة الربيع زار زميلك الذي يدرس معك بيت عمه الفلاح في الريف، فوجده يسقي الأشجار في بستانه و يقتلع الأعشاب الضارة ،فلما رآه عمه رحّب به ثم قطف له بعض حبات الفراولة, تذوقها زميلك فوجدها ناضجة وحلوة رغم أنها كانت بداية الربيع ،فتساءل زميلك حينئذ عن مصدر هذه السكريات لأن عمه كان يسقيها بالماء فقط ويعتني بها .



السند 1: مسار النسغ وعملية التركيب الضوئي عند نبتة الفرولة

السند 2

الفرولة غنية بـ
السكريات
الماء
الالياف
الفيتامينات, خاصة من نوع 'ج'
بعض الاملاح المعدنية(البوتاسيوم والكالسيوم)

اهم العناصر الغذائية المكونة للفرولة

السند3



زراعة الفرولة في البيوت البلاستيكية

من اجل ان تعطي زميلك إجابة علمية مقنعة, تمعّن في السندات.

اعتمادا على مكتسباتك والاسناد.

1 فسّر كيف تركب شجيرة الفراولة الخضراء السكريات والفيتامينات.

2 إشرح كيف تم التحكم في نضج ثمار الفراولة قبل موسمها.

3 قدّم نصائح لعم زميلك (الفلاح) حتى يحافظ على منتوجه ويزيد من وفرته؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الحل النموذجي

التمرين01 : 06ن

1 : العنصر1 الاوبار الماصة.....1ن العنصر2 ثغر.....1ن

2 : الاوبار الماصة تقوم بامتصاص المحلول المعدني..أما الثغور فتمتص غاز ثاني أكسيد الكربون.....2. ن

3: رسم تخطيطي لجذر نبات أخضر .0.5...ملاحظة مجهرية لمسامات (ثغور) على ورقة نبات أخضر.....ن0.5..و .....منطقة الاستطالة .....0.5ن المنطقة الفلينية .... القلنسوة.....0.5ن

التمرين02: 06ن

1/رسم تخطيطي لحويصل رئوي / ..01ن

يسير الدم في الاوعية الدموية, والهواء في القصبات الهوائية 1.5ن

وريد دموي, شريان دموي..01ن

الغاز هو ثنائي الاكسجين.....1.5ن , تستعمله أعضاء الجسم في إنتاج الطاقة اللازمة لنشاطها.....01ن

الوضعية الإدماجية 08ن:

المعيار	المؤشر	العلامة مجزأة	العلامة كلية
الوجاهة	مؤ 1:ان يقدّم التلميذ تفسير(مستغلا في ذلك السند 1), كيف يركب النبات الأخضر المادة العضوية. مؤ 2 ان يتكلم عن البيوت البلاستيكية مؤ 3: ان يقدّم نصائح.	0.5ن 0.5ن 0.5ن	1.5ن
الاستعمال السليم لأدوات المادة	مؤ 1: حسب السند (1) ,يتم تركيب المواد العضوية عند النبات الأخضر بفضل عملية التركيب الضوئي, وذلك عند توفر الماء الممتص على شكل نسغ ناقص, غاز ثاني أكسيد الكربون الممتص بفضل الاوراق, الضوء. مؤ2: بإستعمال بيوت بلاستيكية, وذلك لتوفير كل الشروط الضرورية لنموها.(سند3) مؤ3: عليه بالاستعمال العقلاني للأسمدة والمبيدات الحشرية , نزع الأعشاب الضارة والدخيلة, وكذا سقيها بإنتظام.	02ن 1.5ن 01ن	4.5ن
الانسجام	عدم وجود تناقضات, ترتيب الإجابات .	0.5ن 0.5ن	01ن
الاتقان ،التميز والابداع	منتوج خال من الشطب ،نظافة الورقة، مقروئية الخط التفرد في الإجابة ، الاستدلال بمثال واقعي .،	0.5ن 0.5ن	01ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com