الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينيا تر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67 Email: saitameur3@gmail.com

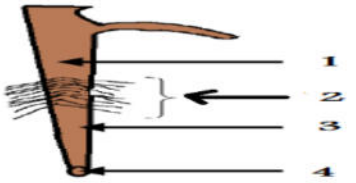
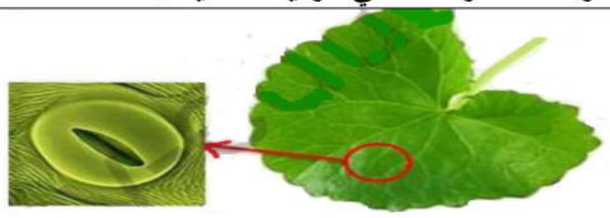
المستوى: الأولى متوسط **فيفري 2021**

اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

المدة : 1سا و 45 د

التمرين الأول (6ن):

ثار نقاش حاد بين منال و أسماء حول أعضاء النبات الأخضر المسؤولة عن امتصاص المحلول المعدني وغاز CO_2 ، منال تحاول أن تثبت لأسماء هذا عن طريق الرسومات الموضحة في الوثيقة التالية :

	
رسم تخطيطي لـ .....نبات أخضر	ملاحظة مجهرية لـ .....على ورقة نبات أخضر

التعليمـــــــــات

1- تعرف على العنصرين بإكمال الفراغات مباشرة على الجدول وسم البيانات المرقمة؟

1-.....2-.....3-.....4-.....

2- ماذا يمثل دور المنطقة 2 الموجود ة على الجذر : .

.....

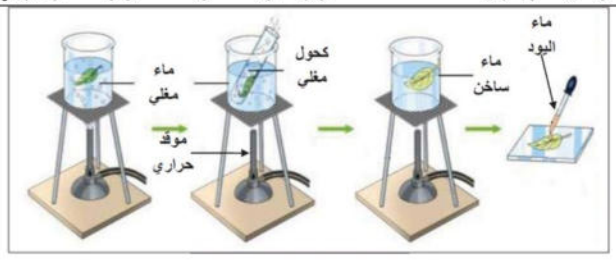
3- يمتص النبات الأخضر المعرض للضوء غاز .....ويطرح غاز ..... من الأوراق عبر.....

4- أذكر الأغذية التي يحتاجها النبات الأخضر لنموه؟.

.....

التمرين الثانـــــي (6ن):

مريم تلميذة في السنة الأولى متوسط أثناء مراجعتها لمادة علوم الطبيعة و الحياة تحضيرًا للفرض استوقفها درس تركيب المادة العضوية و لمعرفة شروط تركيبها إليك التركيب التجريبي الموضح في الوثائق التالية:

	
الوثيقة-2-	الوثيقة-3-

التعليمات:

1- لماذا وضعت ورقة النبات الأخضر في الماء المغلي و الكحول؟

.....

2- بين دور ماء اليود؟

.....

الصفحـــة 2/1 (اقلب الصفحـــــة)

3 – فسر نتائج الوثيقة 3؟

النتائج	التفسـيـر
الورقة 1: ظهور اللون الأزرق البنفسجي في كل الورقة	
الورقة 2: عدم ظهور اللون الأزرق البنفسجي في الجزء المغطى	
الورقة 3: عدم ظهور اللون الأزرق البنفسجي في كل الورقة	
الورقة 4: عدم ظهور اللون الأزرق البنفسجي في الحواف	

4 – استخرج الظاهرة التي قام بها النبات الأخضر للحصول على المواد العضوية ؟

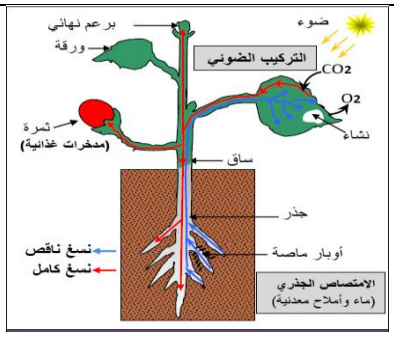
.....

5– استنتج شروط حدوثها ؟

.....

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

في عطلة الربيع زار وليد بيت عمه الفلاح في الريف فوجده يسقي الأشجار في بستانه ويقتلع الأعشاب الضارة . فلما رأه عمه رحب به ثم قطف له بعض حبات الفراولة ، تذوقها فوجدها ناضجة وحلوة رغم أنها كانت في بداية الربيع . فتسأل وليد حينئذ عن مصدر هذه السكريات لأن عمه كان يسقيها بالماء فقط و يعتني بها.

السند – 1- مسار النسغ وعملية التركيب الضوئي	السند – 2- أهم العناصر الغذائية المكونة للفرولة	السند -3- زراعة الفرولة في البيوت البلاستيكية
	**الفرولة ثمرة غنية ب:** **- السكريات** **- الماء** **- الألياف** **- الفيتامينات خاصة فيتامين من نوع "ج"** **- بعض الأملاح المعدنية (البوتاسيوم و الكالسيوم)**	

من أجل أن تعطى لوليد أجابة مقنعة ، تمعن في السندات التالية

التعليمـــــــــــــات : بالاعتماد على السندات المقدمة لك و مكتسباتك القبلية

1 – قدم أسباب نضج ثمار الفرولة قبل و قتها؟.

.....

.....

.....

2– فسر كيف تركب شجرة الفرولة السكريات و الفيتامينات؟ .

.....

.....

.....

.....

.....

3- قدم نصائح لعم وليد (الفلاح) حتي يحافظ على منتوجه ويزيد من وفرته.

.....

.....

.....

النجاح يتحقق بالنظرة الإيجابية للأشياء

- أساتذة المادة -

الأجوبة النموذجية

التمرين	الإجابة	النقطة
01	1) الرسم الأول : رسم تخطيطي لجذ ر نبات أخضر. الرسم الثاني : ملاحظة مجهرية لتغر على ورقة نبات أخضر . 1- منطقة فلينية (خشبية) 2- منطقة و برية 3- منطقة النمو 4- القلنسوة 2) تمثل دور المنطقة 2 الموجودة في الجذر هو : امتصاص الماء و الأملاح المعدنية 3- يمتص النبات الأخضر المعرض للضوء غاز ثاني أكسيد الكربون ويطرح غاز ثاني الأكسجين من الأوراق عبر التغور 4- الأغذية التي يحتاجها النبات – هو الماء – الأملاح المعدنية – غاز ثاني أكسيد الكربون ا – الضوء	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0 01 06

التمرين	الإجابة	النقطة
02	1) وضعت الورقة في الماء المغلي لقتل الخلايا ووضعت في الكحول لإستخلاص مادة اليخضور 2) دور ماء اليود هو الكشف عن النشاء 3) دليل على أنها ركبت النشاء وفق شروط وهي الماء ، ثاني أكسيد الكربون ، الأملاح ، الماء ، الضوء ، اليخضور عدم ظهور في الجزء المغطى لعدم توفير الضوء عدم ظهور لون أزرق بنفسجي لعدم توفير غاز ثاني أكسيد الكربون عدم ظهور لون أزرق بنفسجي في الحواف لعدم وجود اليخضور	0.5 0.5 0.5 03 0.5 0.5 0.5 06

التمرين	الاجابة	العلامة	
		المجزأة	المجموع
1	من السند 3 سبب نضج ثمار الفراولة قبل وقتها يرجع إلى البيوت البلاستيكية	02	02
2	من السند 1 والسند 2 والمكتسبات القبلية تركب شجرة الفراولة السكريات و الفيتامينات عن طريق ظاهرة التركيب الضوئي وفق شروط اساسية وهي الضوء ، غاز ثاني أكسيد الكربون ، الماء ، الأملاح المعدنية ، اليخضور ، فتركب الورقة المواد العضوية كالنشاء والسكر والدسم والفيتامينات فتغذي كل أعضاء النبات والفائض يخزن في أعضائه كالثمار مثل الفراولة	01 1.5 0.5	01 1.5 0.5

3	أنصح عم وليد (الفلاح) حتى يحافظ على منتوجه ليزيد من وفرته وهو الإعتماد على البيوت البلاستيكية لان تساعده على التحكم في كل الشروط التركيب الضوئي	02	02
	الإتقان : تسلسل الإجابة ، نظافة الورقة ، خط واضح	01	01
			08