

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية تمنراست

متوسطة الشيخ محمد بالكبير *ايقسطن*

المدة: ساعة ونصف

الاختبار الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الأولى متوسط

2019/03/04

الجزء الأول : (12 نقطة)

الوضعية الأولى (6 نقاط) : في إطار الدعم الفلاحي ، تحصل عمي صالح على 5 بيوت بلاستيكية لتطوير الانتاج الفلاحي في المناطق الريفية . حيث تعتبر البيوت البلاستيكية فتحا جديدا في عالم الزراعة لأنها توفر للنبات الظروف المناسبة لنموه . كما توضحه الوثيقة (1)



الوثيقة (1) بيت بلاستيكي

التعليمات :

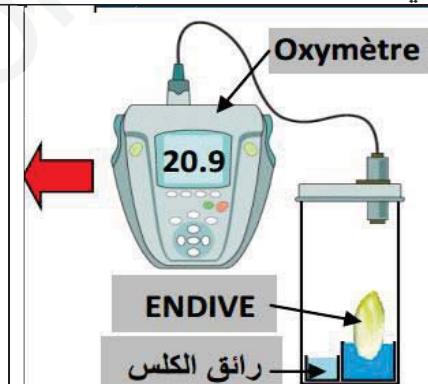
- أذكر العوامل التي يتحكم فيها الفلاح في هذه البيوت البلاستيكية؟ (4 عوامل)
- عدد الفوائد التي تقدمها البيوت البلاستيكية .
(فائدين 2)

الوضعية الثانية : (6 نقاط)

بهدف دراسة إحدى الوظائف الحيوية عند النبات الأخضر ، قام فوج من تلاميذ السنة الأولى متوسط بالتجربة الموضحة في المخطط المقابل .



نهاية التجربة



بداية التجربة

بروتوكول تجاري

ملاحظة : نبات اللعاعة (ENDIVE) نوع من الخس قليل اليخضور .

النبات الأخضر كائن حي ، يقوم بالعديد من الوظائف الحيوية منها : التغذية ، التنفس ، التكاثر.....الخ



السند (1) : النبات الأخضر

النتائج المحصل عليها مسجلة في الجدول التالي :

الزمن (min)	0	10	20	30	40	50	60
نسبة O ₂ (%)	20,9	20,8	20,6	20,1	20	20	19,9

السند 2 / جدول القياسات المسجلة

التعليمات :

- 1 - اختر عنوانا مناسبا للتجربة . - إظهار المبادلات الغازية التنفسية عند النبات الأخضر .
- إظهار المبادلات الغازية اليخصوصورية عند النبات الأخضر.
- 2 - أ - فسر تعكر رائق الكلس ونقص نسبة الأكسجين داخل الإناء في التجربة .
- ب - ماذا تستنتج؟

الوضعية الإدماجية (08 نقاط) :

عماد شاب يدرس في السنة الرابعة متوسط ، مدمn على التدخين ، لا يمارس الرياضة ، لأنه يشعر بالتعب والإرهاق وسعال حاد كلما قام بجهود عضلي كبير ، أثناء الكشف الطبي المدرسي نصحه الطبيب بالتوقف فورا عن التدخين وأخذ الدواء في موعده لأن جهازه التنفسi في حالة مرضية خطيرة (سرطان الرئة).

السندات .

		<p>التدخين : يحتوي التدخين مواد سامة منها القطران والنكوتين ، حيث يسبب العديد من الأمراض منها سرطان الرئة والحنجرة وأمراض القلب</p> <p>السند 3: صورة رئة مصابة لشخص مدمn على التدخين وصورة لرئة سليمة لشخص غير مدخن</p> <p>السند 2: ممارسة الرياضة سلوك صحي</p> <p>السند 1: أضرار التدخين</p>
---	--	---

التعليمات :

- 1 - استخرج السلوكات السلبية التي يقوم بها عماد .
- 2 - فسر سبب إصابة عماد بسرطان الرئة .
- 3 - قدم نصيحتين لزملائك للمحافظة على الجهاز التنفسi .

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
 مديرية التربية لولاية تمنراست

متوسطة الشيخ محمد بالكبير *ايقسطن*

**الإجابة النموذجية لاختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة
والحياة للسنة الأولى متوسط**

2019/03/04

الجزء الأول : (12 نقطة)

حل الوضعية الأولى (6 نقاط) :

رقم السؤال	الإجابة	العلامة
1	- العوامل التي يتحكم فيها الفلاح في هذه البيوت البلاستيكية هي : نسبة الرطوبة - درجة الحرارة - نسبة غاز الفحم وشدة الإضاءة	$3 = 0,75 \times 4$
2	- الفوائد التي تقدمها البيوت البلاستيكية : - إنتاج خضر وفواكه مبكرة (في غير مواسمها) - إنتاج فلاحي بوفرة وجودة عالية - حماية النبات من تقلبات الطقس. - حماية النباتات من الأعشاب الضارة	$3 = 1,5 \times 2$

حل الوضعية الثانية : (6 نقاط) :

رقم السؤال	الإجابة	العلامة
1	- عنوان التجربة : - إظهار المبادرات الغازية التنفسية عند النبات الأخضر .	2ن
2	التفسير : - تعكر رائق الكلس : دلالة على تثبيته لغاز ثاني أكسيد الكربون (CO ₂) الذي طرحه النبات الأخضر . - نقص نسبة ثاني الأكسجين داخل الوعاء بمرور الزمن / يدل على امتصاصه من طرف النبات الأخضر .	1ن 1ن 2ن
	النتيجة : نستنتج أن النبات الأخضر يمتص ثاني الأكسجين (O ₂) من الوسط ويطرح غاز الفحم (CO ₂) وبخار الماء . (النبات الأخضر يتنفس)	

حل الوضعية الإدماجية (08 نقاط) :

شبكة التقويم

رقم السؤال	المعايير	المؤشرات	مجازأة المجموع
1	الواجهة	- أن يستطيع التلميذ أن يستخرج السلوكيات السلبية .	0,25 ن
	استعمال أدوات المادة	- أن يوظف معطيات السياق والسنادات (1) و(3) .	0,25 ن
	الانسجام	السلوكيات السلبية التي يقوم بها عماد هي : - التدخين وعدم ممارسة الرياضة .	2 ن
2	الواجهة	- يقدم أسباب إصابة عماد بمرض السرطان الرئة .	0,25 ن
	استعمال أدوات المادة	يوظف معطيات السنن (1) والسنن (3) . السنن (1) : يحتوي التدخين مواد سامة . السنن (3) توضح الإصابة بسرطان الرئة	0,25 ن
	الانسجام	- عماد تلميذ مدمn على التدخين . - يحتوي التدخين على مواد سامة مثل القطران والنكوتين تترسب هذه المواد على مستوى الأسنان الرئوية مما يعيق المبادرات الغازية التنفسية , مسببة أمراض خطيرة مثل سرطان الرئة وسرطان الحنجرة	2 ن
3	الواجهة	- يقترح نصائح للمحافظة على الجهاز التنفسي .	0,25 ن
	استعمال أدوات المادة	- استغلال المكتسبات القبلية والسنن (2) . - نصائح قابلة للتطبيق .	0,25 ن
	الانسجام	<u>النصائح المقترحة .</u> - الابتعاد عن التدخين والهواء الملوث . - تهوية غرف النوم والأقسام وأماكن العمل . - عدم ترك النباتات في غرف النوم ليلا . - عدم ترك المواقف والمدافئ مشتعلة ليلا . - ممارسة الرياضة	2 ن
	الاتقان	مقرؤئية الخط - تنظيم الإجابة	0,5 ن