

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية تمنراست

متوسطة الشيخ محمد بالكبير * ايقسطن *

2019/03/04 | الاختبار الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الأولى متوسط | المدة: ساعة ونصف

الجزء الأول : (12 نقطة)

الوضعية الأولى (06 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 توضح الوثيقة (1)



الوثيقة (1) بيت بلاستيكي

التعليمات :

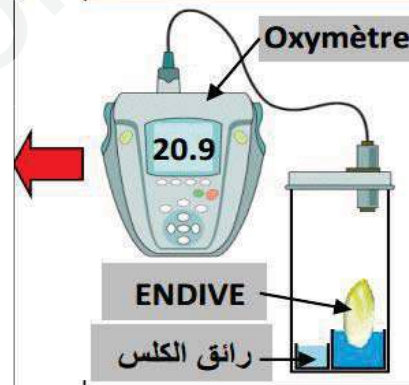
- 1 - أذكر العوامل التي يتحكم فيها الفلاح في هذه البيوت البلاستيكية؟ (4 عوامل)
- 2 - عدد الفوائد التي تقدمها البيوت البلاستيكية . (فائدتين 2)

الوضعية الثانية : (06 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 تجريبي

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



السند (1) : النبات الأخضر

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

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	20,3	20,1	20	19,9

السند 2 / جدول القياسات المسجلة

التعليمات :

- 1 - اختر عنوانا مناسباً للتجربة . - إظهار المبادلات الغازية التنفسية عند النبات الأخضر .
- إظهار المبادلات الغازية اليخضورية 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 ،مدمن على التدخين ،لا يمارس الرياضة ،لأنه يشعر بالتعب والإرهاق وسعال حاد كلما قام بمجهود عضلي كبير ،أثناء الكشف الطبي المدرسي نصحه الطبيب بالتوقف فوراً عن التدخين وأخذ الدواء في موعده لأن جهازه التنفسي في حالة مرضية خطيرة (سرطان الرئة).

السند

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

التعليمات :

- 1 - استخرج السلوكات السلبية التي يقوم بها عماد .
- 2 - فسّر سبب إصابة عماد بسرطان الرئة .
- 3 - قدّم نصيحتين لزملائك للمحافظة على الجهاز التنفسي .

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية تمنراست

متوسطة الشيخ محمد بالكبير * ايقسطن *

2019/03/04 الإجابة النموذجية لاختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الأولى متوسط

الجزء الأول : (12 نقطة)

حل الوضعية الأولى (06 نقاط) :

العلامة	الإجابة	رقم السؤال
3=4×0,75	- العوامل التي يتحكم فيها الفلاح في هذه البيوت البلاستيكية هي : نسبة الرطوبة - درجة الحرارة - نسبة غاز الفحم وشدة الإضاءة	1
3= 2×1,5	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	2

حل الوضعية الثانية : (06 نقاط):

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

حل الوضعية الإدماجية (08نقاط) :

شبكة التقويم

المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعايير	رقم السؤال
2,5 ن	0,25 ن	- أن يستطيع التلميذ أن يستخرج السلوكات السلبية .	الوجهة	1
	0,25 ن	- أن يوظف معطيات السياق والسندات (1) و(3) .	استعمال أدوات المادة	
	2 ن	السلوكات السلبية التي يقوم بها عماد هي : - التدخين وعدم ممارسة الرياضة .	الانسجام	
2,5 ن	0,25 ن	- يقدم أسباب إصابة عماد بمرض السرطان الرئة .	الوجهة	2
	0,25 ن	يوظف معطيات السند (1) والسند (3) . السند (1) : يحتوي التدخين مواد سامة . السند (3) توضح الاصابة بسرطان الرئة	استعمال أدوات المادة	
	2 ن	- عماد تلميذ مدمن على التدخين . - يحتوي التدخين على مواد سامة مثل القطران والنكوتين تترسب هذه المواد على مستوى الأسناخ الرئوية مما يعيق المبادلات الغازية التنفسية ,مسببة أمراض خطيرة مثل سرطان الرئة وسرطان الحنجرة - يقترح نصائح للمحافظة على الجهاز التنفسي .	الانسجام	
2,5 ن	0,25 ن	- استغلال المكتسبات القبلية والسند (2) .	الوجهة	3
	0,25 ن	- نصائح قابلة للتطبيق .	استعمال أدوات المادة	
	2 ن	النصائح المقترحة : - الابتعاد عن التدخين والهواء الملوث . - تهوية غرف النوم والأقسام وأماكن العمل . - عدم ترك النباتات في غرف النوم ليلا . - عدم ترك المواقد والمدافئ مشتعلة ليلا . - ممارسة الرياضة	الانسجام	
0,5 ن	مقروئية الخط - تنظيم الإجابة			الاتقان

انتهى

الصفحة 2/2