najah213.com · نجاح 213

الجمهـــورية الجزائـــرية الديمقـــراطية الشعبيـــة		
وزارة التربيـــــــة الوطنيـــــــة	مديريـــة التربيـــة لولاية تمنراست	
متوسطـــة الشيخ محمد بالكبير *ايقسطن*		
2019/03/04	الاختبار الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الأولى متوسط	المدة:ساعة ونصف

الجزء الأول : (12نقطة)

الوضعية الأولى (06نقاط) : في اطار 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)

التعليمات :

1 ـ أذكر العوامل التي يتحكم فيها الفلاح في هذه البيوت البلاستيكية؟ (4 عوامل)

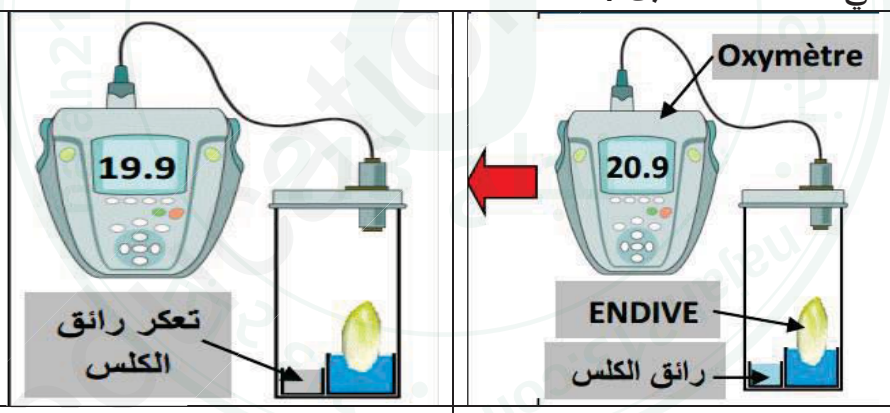
2 ـ عدد الفوائد التي تقدمها البيوت البلاستيكية . (فائدتين 2)



الوثيقة (1) بيت بلاستيكي

الوضعية الثانية :(06نقاط)

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



بداية التجربة — نهاية التجربة

بروتوكول تجريبي

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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 ـ اختر عنوانا مناسبا للتجربة . ـ إظهار المبادلات الغازية التنفسية عند النبات الأخضر .
ـ إظهار المبادلات الغازية اليخضورية عند النبات الأخضر.

2 ـ أ ـ فسر تعكر رائق الكلس ونقص نسبة الأكسجين داخل الإناء في التجربة.
ـ ب ـ ماذا تستنتج؟

الوضعية الإدماجية(08نقاط) :

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 فورا عن التدخين وأخذ الدواء في موعده لأن جهازه التنفسي في حالة مرضية خطرة (سرطان الرئة).

الســـــــــــندات .

التدخين : يحتوي التدخين مواد سامة منها القطران والنكوتين ،حيث يسبب العديد من الأمراض منها .سرطان الرئة والحنجرة وأمراض القلب

السند 1: أضرار التدخين

السند2: ممارسة الرياضة سلوك صحي

السند 3 :صورة رئة مصابة لشخص مدمن على التدخين وصورة لرئة سليمة لشخص غير مدخن

التعليمات :

1 ـ استخرج السلوكات السلبية التي يقوم بها عماد .

2 ـ فسّر سبب إصابة عماد بسرطان الرئة .

3 ـ قدّم نصيحتين لزملائك للمحافظة على الجهاز التنفسي .

الصفحـــــة 2/2	مع تمنياتي لكم بالتوفيق *أستاذ المادة*	انتهـــــى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجمهـــورية الجزائـــرية الديمقـــراطية الشعبيـــة		
وزارة التربيـــــــة الوطنيـــــــة	مديريـــة التربيـــة لولاية تمنراست	
متوسطـــة الشيخ محمد بالكبير *ايقسطن*		
2019/03/04	الإجابة النموذجية لاختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الأولى متوسط	

الجزء الأول : (12نقطة)

حل الوضعية الأولى (06نقاط) :

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

حل الوضعية الثانية :(06نقاط):

رقم السؤال	الإجابة	العلامة
1	ـ عنوان التجربة : ـ إظهار المبادلات الغازية التنفسية عند النبات الأخضر .	2ن
2	**التفسير :** ـ تعكر رائق الكلس :دلالة على تثبيته لغاز ثاني أكسيد الكربون (CO_2) الذي طرحه النبات الأخضر . ـ نقص نسبة ثاني الأكسجين داخل الوعاء بمرور الزمن / يدل على امتصاصه من طرف النبات الأخضر . **النتيجة :** نستنتج أن النبات الأخضر يمتص ثاني الأكسجين (O_2) من الوسط ويطرح غاز الفحم (CO_2) وبخار الماء . (النبات الأخضر يتنفس)	1ن 1ن 2ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

حل الوضعية الإدماجية(08نقاط) :

شبكة التقويم

رقم السؤال	المعايير	المؤشرات	مجزأة	المجموع
1	الوجاهة	ـ أن يستطيع التلميذ أن يستخرج السلوكات السلبية .	0,25ن	2,5ن
	استعمال أدوات المادة	ـ أن يوظف معطيات السياق والسندات (1) و(3) .	0,25ن	
	الانسجام	السلوكات السلبية التي يقوم بها عماد هي : ـ التدخين وعدم ممارسة الرياضة .	2ن	
2	الوجاهة	ـ يقدم أسباب إصابة عماد بمرض السرطان الرئة .	0,25ن	2,5 ن
	استعمال أدوات المادة	يوظف معطيات السند (1) والسند (3) . السند (1) : يحتوي التدخين مواد سامة . السند (3) توضح الاصابة بسرطان الرئة	0,25ن	
	الانسجام	ـ عماد تلميذ مدمن على التدخين . ـ 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	2ن	
3	الوجاهة	ـ يقترح نصائح للمحافظة على الجهاز التنفسي .	0,25ن	2,5 ن
	استعمال أدوات المادة	ـ استغلال المكتسبات القبلية والسند (2). ـ نصائح قابلة للتطبيق .	0,25ن	
	الانسجام	**ـ النصائح المقترحة .** ـ الابتعاد عن التدخين والهواء الملوث . ـ تهوية غرف النوم والأقسام وأماكن العمل . ـ عدم ترك النباتات في غرف النوم ليلا . ـ عدم ترك المواقد والمدافئ مشتعلة ليلا . ـ ممارسة الرياضة	2ن	
الاتقان		مقروئية الخط ـ تنظيم الإجابة		0,5 ن

الصفحـــــة 2/2		**انتهـــــى**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com