

المدة: ساعة ونصف

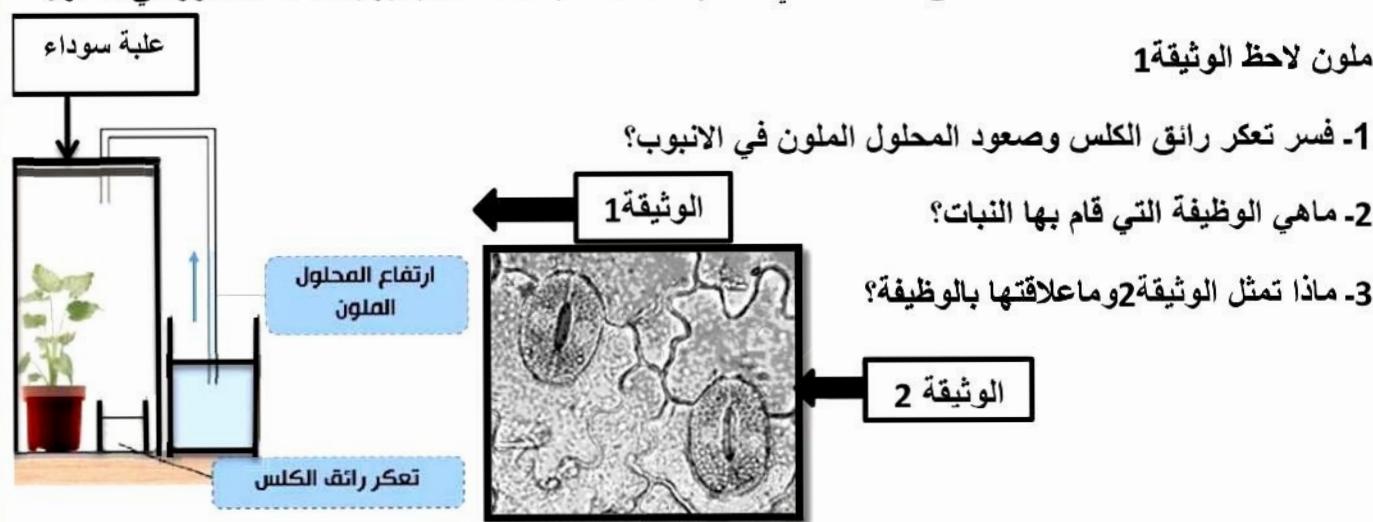
مستوى: اولى متوسط

الاختبار الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الاول: 12ن

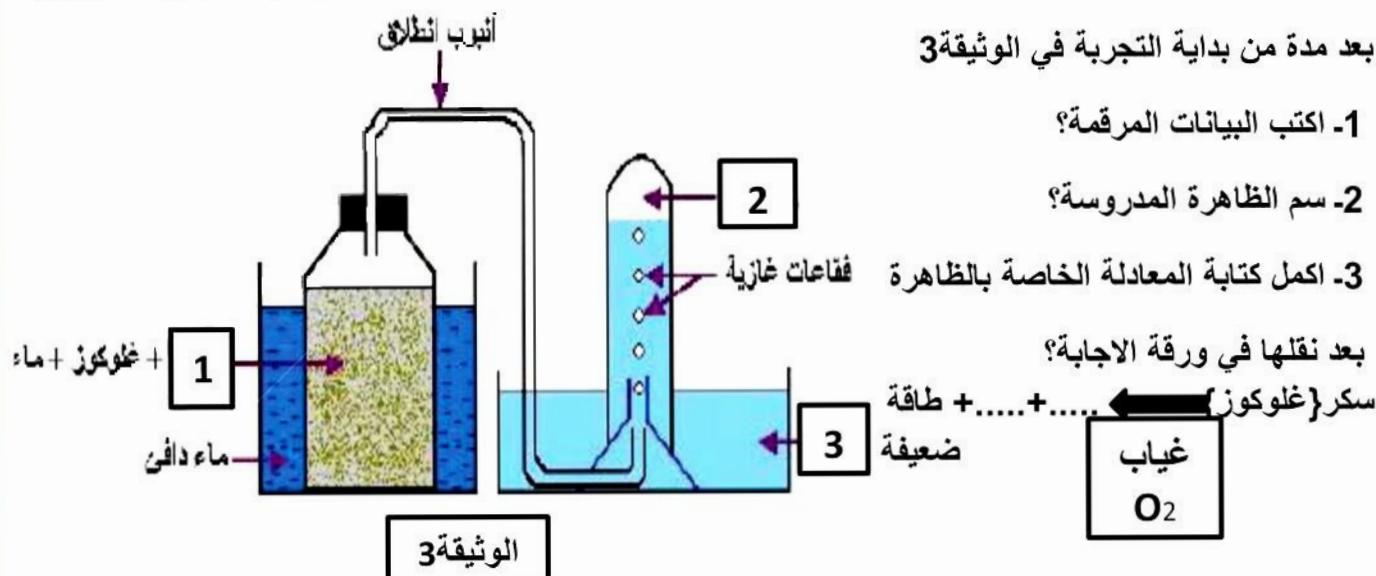
الوضعية الاولى: 6ن

للكشف عن وظيفة حيوية يقوم بها النبات الاخضر حضرنا التركيب التجريبي الموضح في الوثيقة المقابلة التي تبين نبات اخضر كامل بقريه كأس به رائق الكلس النقي نغطيهما بعلبة سوداء تتصل بأنبوب شفاف مغمور في محلول



الوضعية الثانية: 6ن

تستطيع بعض الكائنات الحية في غياب الاكسجين الحصول على الطاقة الضرورية لنشاطها اليك التركيب التجريبي



الجزء الثاني 8ن

وضعية ادماج

سألت سلمى امها عن كيفية توفير الثمار في غير موسمها(النضج المبكر للثمار) مثل الطماطم فهو نبات محظوظ في الارتفاع العالية (شمسي) والحرارة المرتفعة رغم ذلك نجدها متوفرة في الأسواق شتاء فأجابتها بأنها زراعة محمية لاحظ الاسناد



بيت بلاستيكي

نبات الطماطم

فوق الدرجة $^{\circ}40$	من الدرجة $^{\circ}35$ إلى $^{\circ}20$	من الدرجة $^{\circ}19$ إلى $^{\circ}10$	من الدرجة $^{\circ}10$ إلى $^{\circ}0$	درجات الحرارة المئوية
توقف النمو	نمو جيد	نمو ضعيف	لابنمو النبات	نمو الطماطم

* من خلال الاسناد والسياق ومكتسباتك اجب على التعليمات التالية.

1. فسر ماذا يعني بالزراعة المحمية؟

تأثير درجات الحرارة على نمو نباتات الطماطم

2. ببرلما لا يعتبر الشتاء موسم زراعة الطماطم؟

3. اعطي امثلة عن توفر بعض الثمار الصيفية في فصل الشتاء.

بال توفيق ☺

الصفحة_2

تصحيح الاختبار الثاني

المستوى: اولى متوسط

الجزء الاول

الوضعية الاولى

(1) التفسير: تعكر رائق الكلس لانه اتحد بغاز CO_2 الذي طرحة النبات الاخضر
صعد محلول في الانبوب ليغوص الهواء الناقص في العلبة بسبب اتحاد CO_2 برائق الكلس وامتصاص النبات لغاز O_2

(2) 2. الوظيفة هي التنفس

(1) 3. تمثل الوثيقة 2 التغور

(1) وعلاقتها بالتنفس تعتبر مقر المبادرات الغازية التنفسية
الوضعية الثانية

1-البيانات المرقمة: 1- خميرة 2- غاز CO_2 3- رائق الكلس

(1) 2. الظاهرة: التخمر

(2) 3. اكمال المعادلة سكر $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 \rightarrow 6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$

في غياب O_2

الجزء الثاني(الشبكة التقويمية لوضعية الادماج)

المجموع	النقطة محزنة	المؤشرات	المعايير	التعليمات
3	0,5	يفسر معنى الزراعة المحمية وربطها بالتحكم في شروط تضييق البيت البلاستيكى	الواجهة	1
	0,5	ان يستغل السياق والاسناد ومكتسباته	الاستعمال السليم لادوات المادة	
	2	الزراعة المحمية: زرع وجني الثمار في غير موسمها بالتحكم في شروط تضييق البيت البلاستيكى وتوفير الاضاءة والحرارة العالية الملائمة للطماطم في فصل الشتاء	الانسجام	
2	0,5	يبين الطماطم ثمرة صيفية تبرير علمي صحيح	الواجهة	2
	0,5	ان يستغل السياق والجدول في الاجابة	الاستعمال السليم لادوات المادة	

	1	لا يعتبر الشتاء موسم الطماطم لنقص الاصناع والحرارة وهي ظروف مناخية غير ملائمة	النسجام	
3	0,5	ان يعطي امثلة من حياته اليومية صحيحة	الواجهة	3
	0,5	ان يستغل مكتسباته	الاستعمال السليم لادوات المادة	
	2	امثلة 1- البطيخ 2- العنبر 3- الفلفل	الانسجام	
1	مقدمة الخط،تنظيم الاجابة وتجنب التشطيب،ترتيب الاجوبة			

