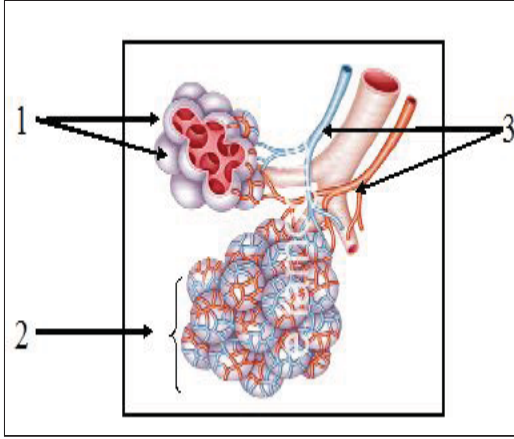


التمرين الأول: (7نقاط)

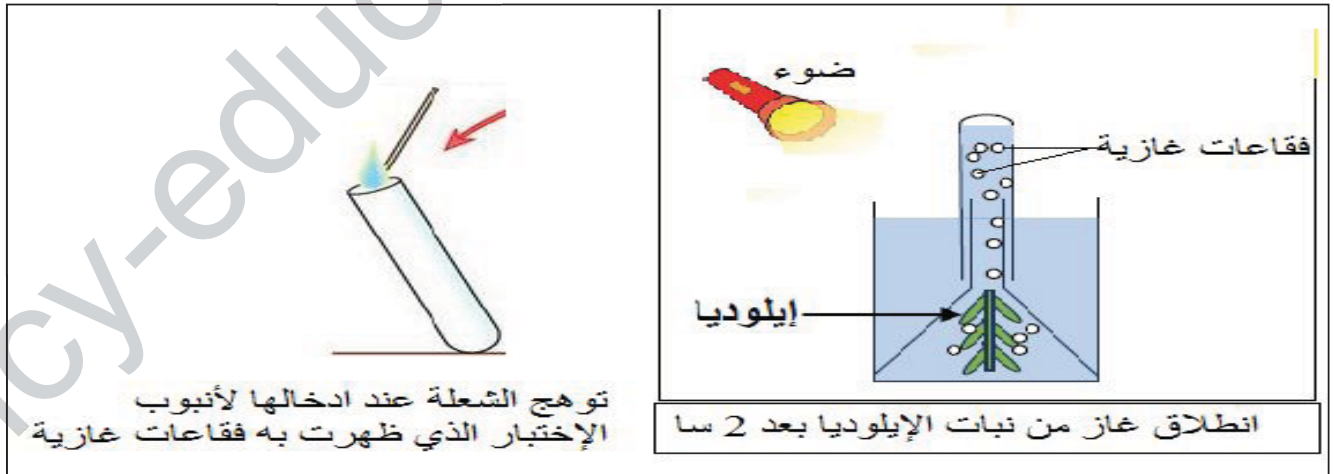
كان عمرو أسامة يراجعان درس مصير ثاني الأكسجين الداخل للجسم عن طريق عملية الشهيق و آخر عضو يصل إليه موضحين ذلك لزميلهم وسيم من خلال الوثيقة التالية :



- 1- ضع البيانات مكان الأرقام ؟
- 2- ؟ إشرح باختصار ماذا إستنتج آخر عضو يصل إليه غاز 2 - يحدث على مستواه ؟
- 3- ما هي مميزات العنصر 2 -
- 4- على مستوى الخلايا تحدث وظيفة حيوية مهمة حيث يصل الدم إليها محملا بالغلوكوز و ثاني الأكسجين .
- عرف هذه الوظيفة الحيوية ثم مثلها بمعادلة .

التمرين الثاني: (5نقاط)

لإبراز ظاهرة مهمة في حياة النبات الأخضر , تم انجاز التجربة المولية على نبات الإيلوديا , الشروط التجريبية و نتائجها ممثلة في الوثيقة التالية :



- 1- ما إسم الغاز المتسبب في توهج الشعلة و المتجمع في أعلى الأنبوب؟
- 2- استنتج الظاهرة المدروسة.
- 3- ما هي شروطها؟

وضعية ادماج: (8نقاط)

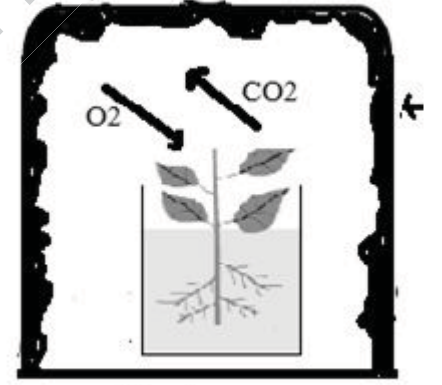
تملك إيمان نباتات كثيرة جميلة جدا تعتني بها عناية دائمة ،في فصل الشتاء ترفض إيمان ترك نباتاتها خارج البيت فتدخلها جميعا إلى غرفتها الخاصة لتبيت معها و إيمان ترفض أيضا فتح نافذة غرفتها في الأيام الباردة.

في صباح يوم بارد إستيقظت إيمان و هي تحس بفشل و ألم في الرأس و صعوبة في التنفس.

السندات:

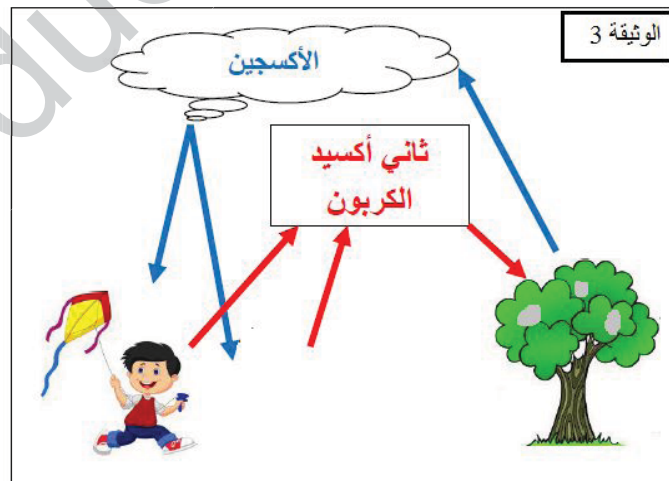
الموجودة في الغرفة	التي يحتاجها الجسم	
15%	21 %	نسبة غاز O_2
6 %	0.03 %	نسبة غاز CO_2

غطاء أسود



الوثيقة 1

الوثيقة 2



الوثيقة 3

التعليمات:

- 1- فسر بماذا أصيبت إيمان , موضحا الأسباب التي أدت إلى إصابتها بهذه الحالة.
- 2- اشرح العلاقة الموجودة بين الإنسان و النبات الأخضر.

3- قدم لإيمان و زملائك نصيحتين لتفادي الإصابة بهذه الحالة و نصيحة حول واجبهم اتجاه النبات الأخضر.

ency-education.com/exams

السؤال	الإجابة	التنقيط
1	التمرين الأول: (7 نقاط) البيانات 1: أسناخ رئوية 2: حويصلات رئوية 3: أوعية دموية 2 هو السنخ الرئوي O: آخر عضو يصل إليه غاز 2 3 الشرح: على مستوى الأسناخ الرئوية تحدث مبادلات غازية تنفسية بين هواء السنخ و الدم, حيث يصل الدم إلى السنخ الرئوي محملا بغاز ثنائي أكسيد الكربون و يعود محملا بغاز ثنائي الأكسجين 3 مميزات العنصر 1- عددها كبير جدا سطحها كبير جدا جدارها رقيقة تحيط بها طبقة رطبة محاطة بعدد كبير من الشعيرات الدموية. الوظيفة الحيوية التي تحدث على مستوى الخلايا هي: التنفس. 4 تعريف التنفس: هو إنتاج الطاقة اللازمة لنشاط العضوية وذلك باستعمال العناصر الغذائية في وجود ثنائي الأكسجين O_2 معادلة التنفس: $\text{غلوكون} + O_2 \longrightarrow \text{طاقة} + CO_2 + \text{بخار الماء}$	1 2 3 4
1 1 1 3	التمرين الثاني: (5 نقاط) 1 إسم الغاز المتسبب في توهج الشعلة و المتجمع في أعلى الأنبوب هو: غاز ثنائي الأكسجين O_2 2 الظاهرة المدروسة: التركيب الضوئي شروط عملية التركيب الضوئي: المحلول المعدني (ماء و أملاح معدنية) , الضوء, غاز CO_2. اليخضور,	1 2

شبكة التقويم للوضعية الإدماجية:

1م - الوجاهة. 2م - إستعمال أدوات المادة. 3م الإنسجام. 4م الإثقان.

السؤال	المعايير	المؤشرات	1م	2م	3م	4م
س1	1م	أن يفسر التلميذ إصابة إيمان موضحا الأسباب التي أدت إلى إصابتها بهذه الحالة.	0.25			
	2م	- إستغلال الوثيقتين 1 و 2 و المكتسبات القبلية بأسلوب علمي		0.25		
	3م	أصيبت إيمان بالإختناق و هذا راجع لإرتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغرفة (6 %) بينما يحتاج الشخص العادي (0.03 %) (حسب الوثيقة 2) و السبب في ذلك: 1-ترك النباتات في غرفتها طول الليل لمدة طويلة فقامت هذه النباتات بعملية التنفس و أخذ الأكسجين من الغرفة و طرح فيها CO ₂ لهذا إرتفعت نسبة غاز في الغرفة CO ₂ (حسب الوثيقة 1) 2- عدم تجديد الهواء (حسب النص)			2	
س2	1م	أن يشرح التلميذ العلاقة الموجودة بين الإنسان و النبات الأخضر.	0.25			
	2م	- إستغلال المكتسبات القبلية و الوثيقة 3 .		0.25		
	3م	- يعتبر النبات الأخضر منتجا أوليا للمادة العضوية مما يتطلب المحافظة عليه, فهو يقوم بعملية التركيب الضوئي حيث يركب المادة العضوية فيوفر للإنسان الغذاء وثنائي الأكسجين و بالمقابل يوفرله الإنسان الحماية و الرعاية و يجنبه السلوكات السلبية. (حسب الوثيقة 3)			2	
س3	1م	أن يقدم نصيحتين لتفادي الإصابة بالإختناق و نصيحة للحفاظ على النباتات الخضراء	0.25			
	2م	- إستغلال النص المكتسبات القبلية.		0.25		
	3م	1- عدم ترك النباتات في غرف النوم ليلا 2- تهوية الغرف 3- عدم ترك الموقد الحراري مشتعلا ليلا في غرف النوم			2	

				- التشجير و عدم حرق الغابات		
0.5				- نظافة الورقة و تنظيم الإجابة.	4م	

ency-education.com/exams