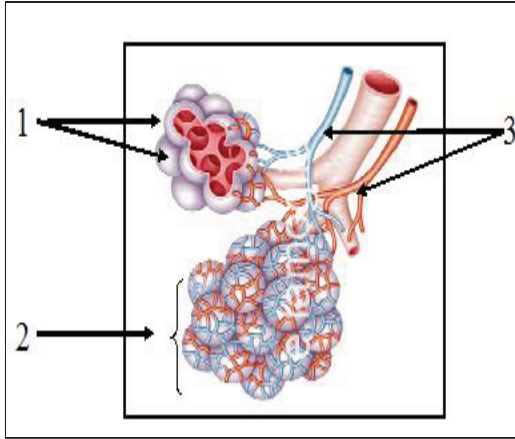


التمرين الأول: (7نقاط)

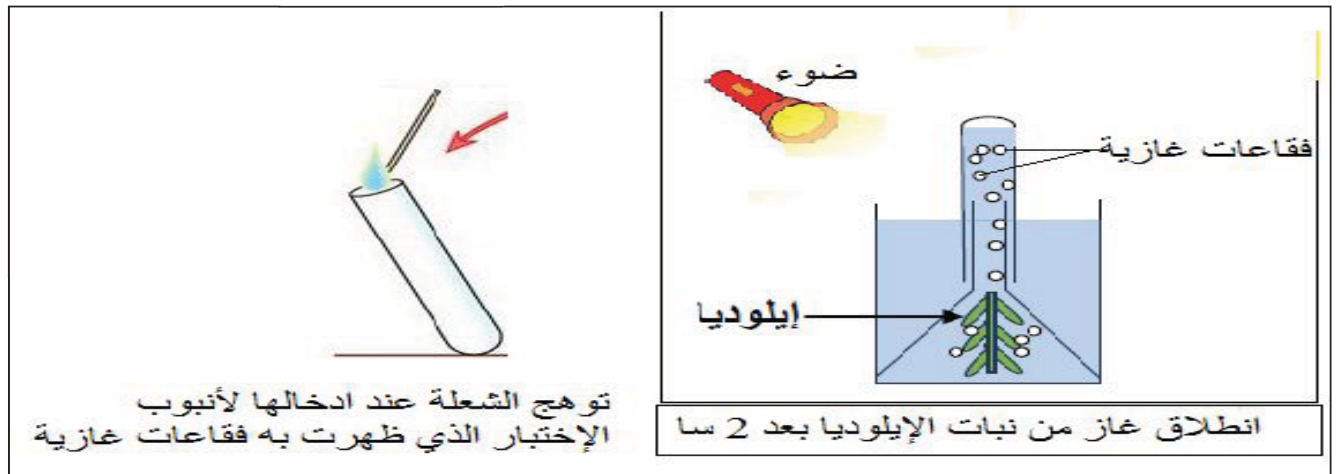
كان عمرو أسامة يراجعان درس مصير ثاني الأوكسجين الداخل للجسم عن طريق عملية الشهيق وآخر عضو يصل إليه موضحين ذلك لزميلهم وسيم من خلال الوثيقة التالية :



- 1- ضع البيانات مكان الأرقام ؟
- 2- 0 إستهتج آخر عضو يصل إليه غاز 2- 2 ؟
إشرح باختصار ماذا يحدث على مستواه ؟
- 3- ما هي مميزات العنصر 2- 2 ؟
- 4- على مستوى الخلايا تحدث وظيفة حيوية مهمة حيث يصل الدم إليها محملا بالغلوكوز و ثاني الأوكسجين.
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)

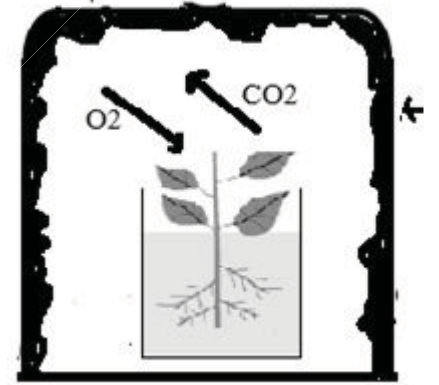
تملك إيمان نباتات كثيرة جميلة جدا تعنتي بها عناية دائمة ،في فصل الشتاء ترفض إيمان ترك نباتاتها خارج البيت فتدخلها جميعا إلى غرفتها الخاصة لتبيت معها و إيمان ترفض أيضا فتح نافذة غرفتها في الأيام الباردة.

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

السندات:

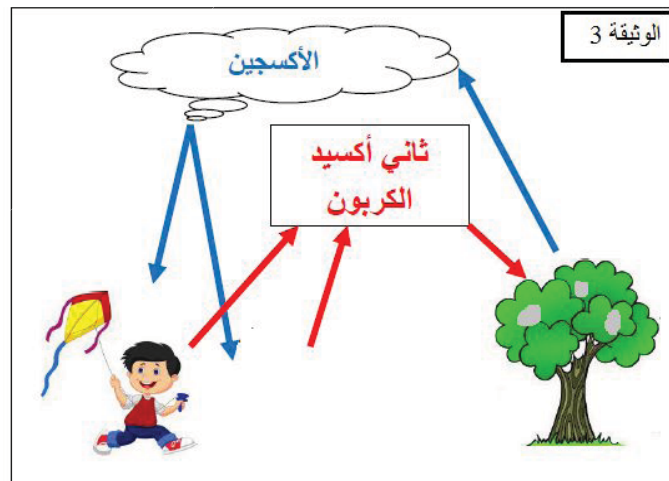
الموجودة في الغرفة	التي يحتاجها الجسم	
15%	21%	نسبة غاز O_2
6%	0.03%	نسبة غاز CO_2

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.
