

الوضعية البسيطة الأولى

قمتم في القسم بإنجاز التجربة المقابلة

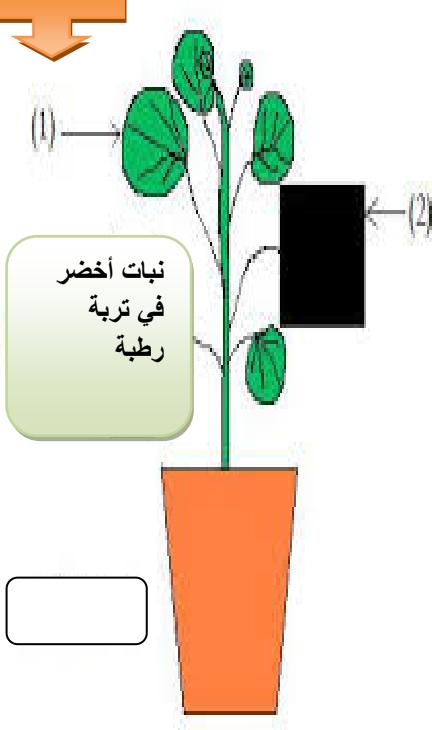
- 1 / ماذا يمثل العنصر (س) في التجربة ؟
- 2 / بين العملية التي قام بها النبات مدعماً إجابتك بتقديم تعريفاً لها .
- 3 / حدد العلاقة بين هذه الظاهرة و عملية الامتصاص .

عند النبات الأخضر

الوضعية البسيطة الثانية

يعتبر النبات الأخضر مصنع يعمل بطاقة ضوء الشمس ومن أجل اثبات ذلك ركبت التجربة المقابلة .

الضوء



الورقة 1 : كانت معرضة للضوء .

الورقة 2 : محجوبة عن الضوء .

بعد 24 ساعة وضعت الورقتين في ماء اليود وكانت النتائج كالتالي :

الورقة 1 : ظهور بقع زرقاء بنفسجية .

الورقة 2 : عدم ظهور البقع الزرقاء البنفسجية .

1 / ما هي المادة الموجودة في الورقة والتي تلونت بالأزرق البنفسجي .

2 / ما هي العملية التي قام بها النبات في هذه التجربة مع تقديم تعريفاً لها .

3 / أذكر شروط حدوث هذه العملية .

4 / أكتب معادلة هذه العملية .

الصفحة 1/1

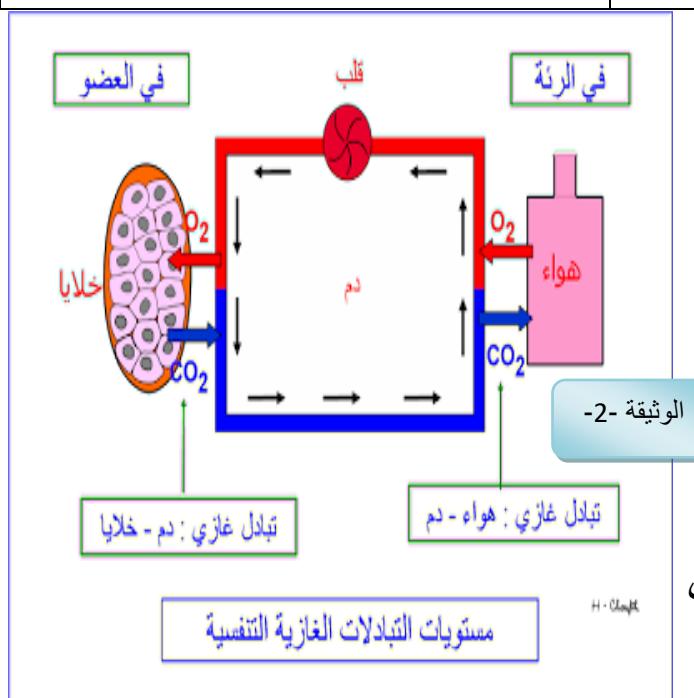
أقلب الورقة

الوضعية الادماجية

السياق: سمير الذي يدرس في الأولى متوسط و بعد دراسته لمقطع التغذية عند الانسان و مقطع التحصل على الطاقة بدأ يبحث عن العلاقة بين الغذاء الذي يتناوله و الأكسجين الذي يحصل عليه من الهواء مجانا و باعتبارك تلميذ في متوسطة سي طارق و درست هاذين المقطعين حاول وضع الاجابة الصحيحة للتساؤلات التي يبحث عنها زميلك سمير

السندات:

النشاط	الغلوکوز المستهلك من طرف العضلات ب (g/h)	الأکسجين المستهلك من طرف العضلات ب (l/h)
المشي	12	48
الجري	18	84
السباحة	30	210



التعليمات:

- بالاعتماد على السياق و السندات المقدمة حاول أن تقم سمير الذي سيطرح عليك الأسئلة التالية .
- 1 / استخرج العلاقة بين الجهد و كمية سكر العنب و الأكسجين المستهلك في الساعة .
 - 2 / بين فيما يستعمل الجسم سكر العنب و الأكسجين الممتص مع تقديم تعريف لهذه الوظيفة .
 - 3 / قدم أربع قواعد صحية للمحافظة على الجهاز التنفسى .



الوثيقة-3



الوثيقة-4

انتهى بالتوقيف

الصفحة 2/2

التصحيح

الوضعية البسيطة - 1

1 / يمثل العنصر س : قطرات مائية

2 / قام النبات بعملية النتح

تعريف النتح : هو طرح النبات الأخضر للأخضر للماء الفاوض على شكل بخار

3 / العلاقة بين عملية النتح و الامتصاص عند النبات

يتج عن عملية النتح تشكل فراغ في الأوعية الخشبية فتحرس النبات على امتصاص المحاليل المعدنية و جريان النسغ الناقص

الوضعية البسيطة الثانية :

1 / المادة الموجودة في الورقة 1 و التي تلونت بالأزرق البنفسجي : هي مادة النشاء

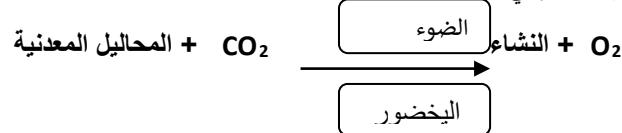
2 / العملية التي قام بها النبات الأخضر هي : التركيب الضوئي

التركيب الضوئي : هو تركيب النبات الأخضر للمواد العضوية في وجود الضوء مع طرح غاز ثاني الأكسجين

3 / شروط التركيب الضوئي هي :

1/ الضوء 2 / مادة اليختضور . 3 / غاز ثاني أكسيد الكربون , 4 / المحاليل المعدنية

4 / معادلة التركيب الضوئي :



الوضعية الادماجية :

1 / بالاعتماد على السياق و السنادات المقدمة :

ان العلاقة بين بين الجهد و كمية سكر العنب و الأكسجين المستهلك : فكلما زاد الجهد العضلي زاد استهلاك العضلة لسكر العنب و غاز ثاني الأكسجين و ذلك لانتاج الطاقة اللازمة ل القيام بالنشاط المطلوب .

2 / بالاعتماد على السياق و السنادات المقدمة : تستعمل العضلة سكر العنب و ثاني الأكسجين لتوفير الطاقة اللازمة ل القيام بالنشاطات المختلفة و تدعى هذه العملية بالتنفس الخلوي

تعريف التنفس الخلوي : هو انتاج العضلة للكافة باستهلاكها للغلوکوز (سكر العنب) في وجود ثاني الأكسجين مع طرح غاز الفحم و الماء و فضلات أخرى

3 / بالاعتماد على السياق و السنادات المقدمة : النصائح الواجب اتباعها للمحافظة على الجهاز التنفسي هي :

1 / تجنب التدخين و الهواء الملوث الوثيقة 3

2 / ممارسة الرياضة حسب الوثيقة 4

3 / التأقیح ضد الأمراض التنفسية

4 / غسل اليدين باستمرار

5 / عدم التعرض للرطوبة و البرد