

الوضعية البسيطة الأولى

قمتم في القسم بانجاز التجربة المقابلة

1 / ماذا يمثل العنصر (س) في التجربة ؟

2 / بين العملية التي قام بها النبات مدعما اجابتك

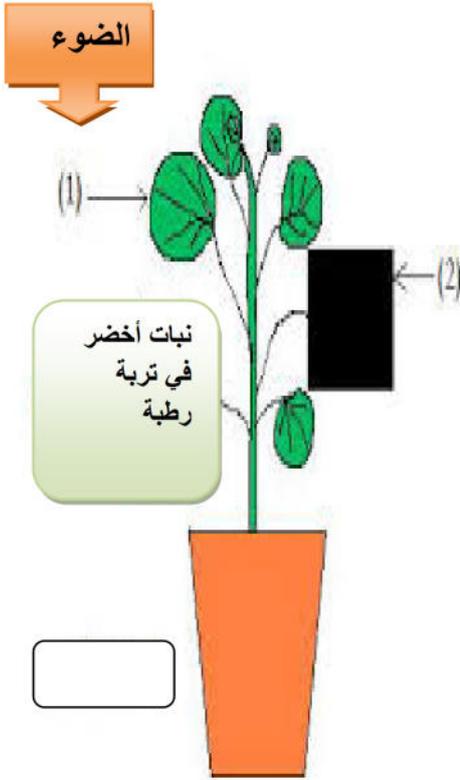
بتقديم تعريفا لها .

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 اتبات ذلك ركبت التجربة المقابلة .



الورقة 1 : كانت معرضة للضوء .

الورقة 2 : محجوبة عن الضوء .

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

الورقة 1 : ظهور بقع زرقاء بنفسجية .

الورقة 2 : عدم ظهور البقع الزرقاء البنفسجية .

1 / ماهي المادة الموجودة في الورقة والتي تلونت بالأزرق البنفسجي .

2 / ماهي العملية التي قام بها النبات في هذه التجربة مع تقديم تعريفا لها.

3 / أذكر شروط حدوث هذه العملية .

4 / أكتب معادلة هذه العملية .

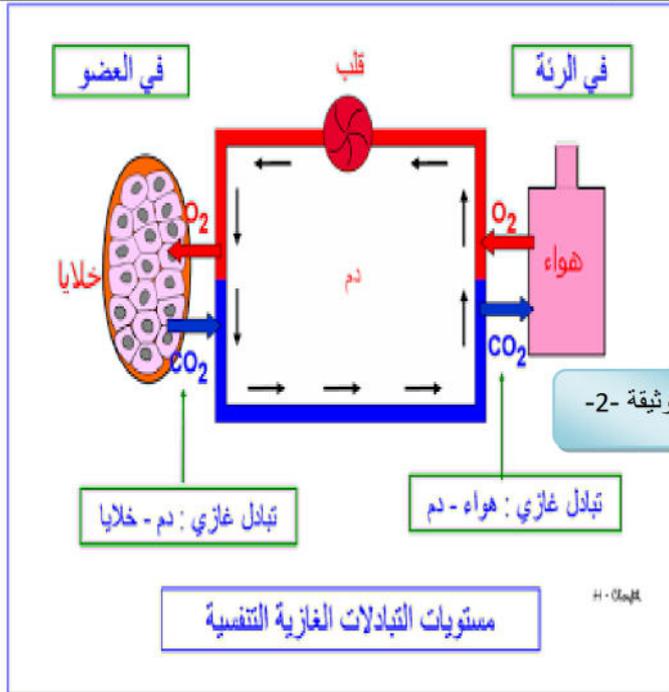
الصفحة 1/1

الوضعية الإدماجية

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



الوثيقة -1-

التعليمات :

بالاعتماد على السياق و السندات المقدمة

حاول أن تقنع سمير الذي سيطرح عليك الأسئلة التالية .

1 / استخراج العلاقة بين الجهد و كمية سكر العنب

و الأوكسجين المستهلكة في الساعة .

2 / بين فيما يستعمل الجسم سكر العنب و الأوكسجين الممتص

مع تقديم تعريف لهذه الوظيفة .

3 / قدم أربع قواعد صحية للمحافظة على الجهاز التنفسي .

الوثيقة -3-



الوثيقة -4-



انتهى بالتوفيق

الصفحة 2/2

التصحيح

الوضعية البسيطة -1-

1 / يمثل العنصر س : قطرات مائية

2 / قام النبات بعملية النتج

تعريف النتج : هو طرح النبات الأخضر للأخضر للماء الفائض على شكل بخار

3 / العلاقة بين عملية النتج و الامتصاص عند النبات

يتج عن عملية النتج تشكل فراغ في الأوعية الخشبية فتعرض 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

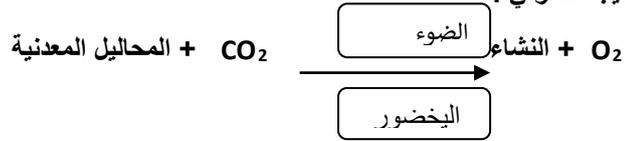
2 / العملية التي قام بها النبات الأخضر هي : التركيب الضوئي

التركيب الضوئي : هو تركيب النبات الأخضر للمواد العضوية في وجود الضوء مع طرح غاز ثنائي الأوكسجين

3 / شروط التركيب الضوئي هي :

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

4 / معادلة التركيب الضوئي :



الوضعية الإدماجية :

1 / بالاعتماد على السياق و السندات المقدمة :

ان العلاقة بين بين الجهد و كمية سكر العنب و الأوكسجين المستهلك : فكلما زاد الجهد العضلي زاد استهلاك العضلة لسكر العنب و غاز ثنائي الأوكسجين و ذلك لانتاج الطاقة اللازمة للقيام بالنشاط المطلوب .

2 / بالاعتماد على السياق و السندات المقدمة : تستعمل العضلة سكر العنب و ثنائي الأوكسجين لتوفير الطاقة اللازمة للقيام بالنشاطات المختلفة و تدعى هذه العملية بالتنفس الخلوي

تعريف التنفس الخلوي : هو انتاج العضلة للكافة باستهلاكها للغلوكوز (سكر العنب) في وجود ثنائي الأوكسجين مع طرح غاز الفحم و الماء و فضلات أخرى

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

1 / تجنب التدخين و الهواء الملوث الوثيقة 3

2 / ممارسة الرياضة حسب الوثيقة 4

3 / التلقيح ضد الأمراض التنفسية

4 / غسل اليدين باستمرار

5 / عدم التعرض للرطوبة و البرد