شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية

اختبار تجريبي الوحدة الرابعة البناء الضوئي مجاب

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 10-12-2023 12:29:31

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السابع

روابط مواد المستوى السابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة علوم في الفصل الأول

1	اختبار تحريبي في وحدة الخلية مجاب
2	اختبار تحريبي مجاب في الوحدة الاولى الطبيعة الجسيمية للمادة
3	اوراق عمل الوحدة الثالثة الأنسجة والأعضاء و الأجهزة في النبات مع الحل
4	اوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة مدرسة الأندلس
5	اوراق عمل نهاية الفصل مجابة مدرسة الفتاة المسلمة

الاسم:.....

اختبار تجريبي -الوحدة الرابعة -وحدة البناء الضوئي تجريبي

الصف السابع

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :_____

1 – كيف يحصل النبات على غذائه ؟

أ- بامتصاص الغذاء من التربة ب- من الهواء

ج- يصنع غذائه بعملية البناء الضوئي د- يصنع غذائه بعملية التبخر

2- ما أهمية امتصاص الكلوروفيل للضوء في ورقة النبات؟

أ- لمنع فقد الماء ب- توفير الطاقة اللازمة لعملية البناء الضوئي

ج- للحصول على الماء والأملاح د- للحصول على كمية مناسبة من غاز ثاني أكسيد الكربون

3- أي الآتي يمثل المواد الداخلة (المتفاعلات) في عملية البناء الضوئي؟

أ- الماء والأكسجين ب- ثاني أكسيد الكربون والجلوكوز

جـ- الجلوكوز والأكسجين د- الماء وثاني أكسيد الكربون

4- أي الآتي يمثل المواد الناتجة (النواتج) في عملية البناء الضوئي؟

أ- الجلوكوز والأكسجين ب- الماء والأكسجين

جـ- الماء وثاني أكسيد الكربون د- ثاني أكسيد الكربون والجلوكوز

5- كيف يتم تخزين سكر الجلوكوز في النبات؟

أ- يخزن على شكل نشا في البذور والساق والجذور ب- يخزن على شكل نشا في البذور فقط

جـ- يخزن على شكل نشا في الساق فقط د- يخزن على شكل نشا في الجذور فقط

6- ما الذي يحدث لكمية النشا المخزن في ورقة النبات في غياب الضوء (الظلام) ؟

أ- تزيد ب- تقل

جـ- تقل ثم تزداد د- لا تتغير

7- ما المحلول المناسب للكشف عن النشا في ورقة النبات؟

أ- محلول الايثانول ب- محلول اليود

ج- محلول الميثيل البرتقالي د- محلول الميثيل الأحمر

8- ما اللون الذي يتحول اليه محلول اليود البرتقالي عند الكشف على النشا ؟

أ- أحمر ب- أخضر

جـ- أزرق محمر د- أزرق مسود

9- أي المواد التالية غير قابلة للذوبان في الماء ؟

أ- النشا ب- الجلوكوز ج- السكر د- الملح

10-ما المادة التي يتم اختبارها باستخدام محلول اليود ؟

أ- النشا ب- الدهن

ج- السكر د- البروتين

11-ما الطريقة الأكثر دقة لقياس تركيز الأكسجين؟

أ- عد الفقاعات ب- قياس حجم الأكسجين

ج- استخدام الميزان ذو كفتين د- مستشعر الأكسجين

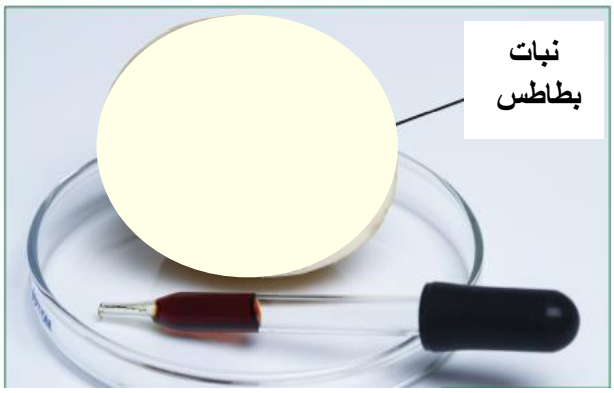
السؤال الثاني :-

املأ الجدول التالي للمقارنة بين النشا والجلوكوز ؟

المقارنة	النشا	سكر الجلوكوز
الذوبان في الماء (لا يذوب / يذوب)	لا يذوب	يذوب
لون اليود (أزرق مسود / برتقالي)	أزرق مسود	برتقالي

السؤال الثالث :-

أنظر للشكل ثم أجب عما يلي



أ- أين يتم تخزين النشا بنبات البطاطس ؟

في الدرنات وفي الساق وفي الأوراق

ب- كيف يمكن الكشف عن وجود النشا بالنبات ؟

باستخدام محلول اليود

ج-ماذا يحدث لشريحة البطاطس عند إضافة اليود إليها ؟

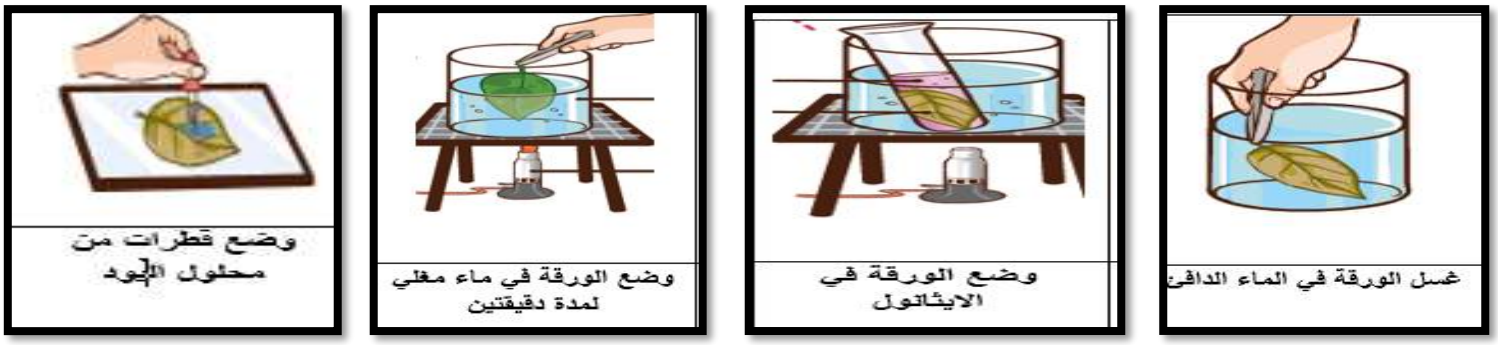
يتغير لونها الى الأزرق المسود

الاسم:.....

اختبار تجريبي -الوحدة الرابعة -وحدة البناء الضوئي تجريبي

الصف السابع

السؤال الرابع :- الصور تمثل مراحل الكشف على الورقة



أ- أي مرحلة تمثل المرحلة الأولى ؟ وضع الورقة في ماء مغلي

ب- أي مرحلة تمثل المرحلة الثانية ؟ وضع الورقة في الايثانول

ج- أي مرحلة تمثل المرحلة الثالثة ؟ غسل الورقة في الماء الدافئ

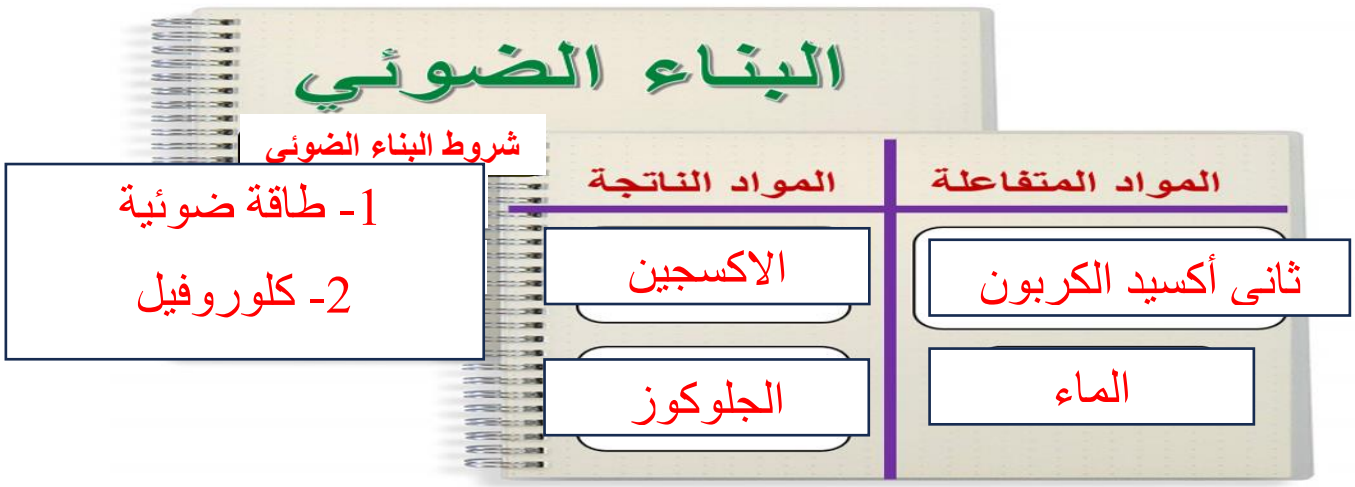
د- ما اللون الذي ستتحول اليه الورقة بعد إضافة اليود اليها ؟ الأزرق المسود

هـ- ما الهدف من غلي الورقة بالإيثانول لبضع دقائق ؟ إزالة الكلوروفيل

السؤال الخامس :-

أ- في أي طبقة من أوراق النبات تحدث عملية البناء الضوئي ؟ ---- الطبقة العمادية

ب-أكمل الفراغات ؟



جـ- -ما وظيفة الضوء في عملية البناء الضوئي؟ .. يوفر الطاقة لعملية البناء الضوئى ....

د - أكتب معادلة عمليّة البناء الضوئي

الماء + ثاني أكسيد الكربون ---------- طاقة ضوئية ----------> الاكسجين + الجلوكوز

كلوروفيل

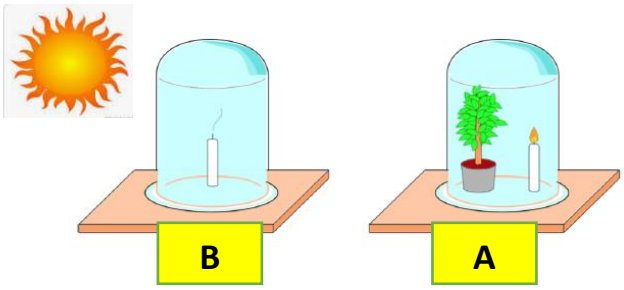
الاسم:.....

اختبار تجريبي -الوحدة الرابعة -وحدة البناء الضوئي تجريبي

الصف السابع

السؤال السادس :-

أ-الشكل المقابل لوعاءين الأول A به نبات أخضر موضوع داخل وعاء زجاجي مغلق وبجواره شمعة مشتعلة والوعاء الآخر B لا يوجد به نبات موجودين تحت ضوء الشمس .



1-أي الشمعتين سوف تنطفأ أولاً ؟ B

2-وضح لماذا لم تنطفئ الشمعة A ؟

لأن النبات ينتج الاكسجين

3. اذا تم وضع النبات في الظلام لمدة 24 ساعة. هل ستحدث عملية البناء الضوئي ؟ ولماذا ؟

لا, لعدم وجود الضوء اللازم لعملية البناء الضوئي.

السؤال السابع :-

أ-هل تقوم النباتات المائية بالبناء الضوئي؟ (نعم / لا)نعم

ب- كيف تحصل النباتات المائية على ثاني أكسيد الكربون اللازم للبناء الضوئي ؟

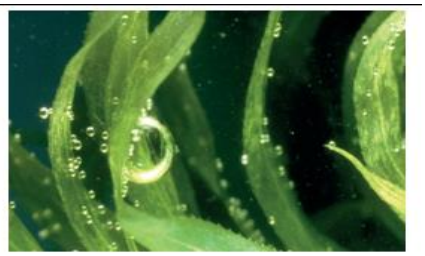
من ثاني أكسيد الكربون الذائب في الماء

ج- لماذا تعيش بعض من النباتات المائية على سطح الماء ولها أوراق كبيرة ؟

للحصول على أكبر قدر من الطاقة الضوئية

السؤال الثامن :-

أ - عدد الطرق المستخدمة لقياس مستوى الاكسجين في النباتات المائية ؟



عد الفقعات

قياس حجم الأكسجين

مستشعر الأكسجين

ب-أجب عما يلي ، أذكر أربعة من المتغيرات التي تؤثر على انتاج الاكسجين في النباتات المائية؟

1- مقدار الضوء

2- نوع النبات

3- درجة الحرارة

4- تركيز بيكربونات الصوديوم