

أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:50:34 2025-12-10

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مجمع الفرقان

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل غير مجابة

1

أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل مدرسة خالد بن أحمد نهاية الفصل مع الإجابة

3

أوراق عمل مدرسة خالد بن أحمد نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

4

أوراق عمل مدرسة صلاح الدين الأيوبي نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

5



مدارس الفرقان الخاصة
مدرسة الفرقان الإعدادية
قسم العلوم العامة

تدريبات إثرائية في مادة



العلوم

نهاية الفصل الدراسي الأول

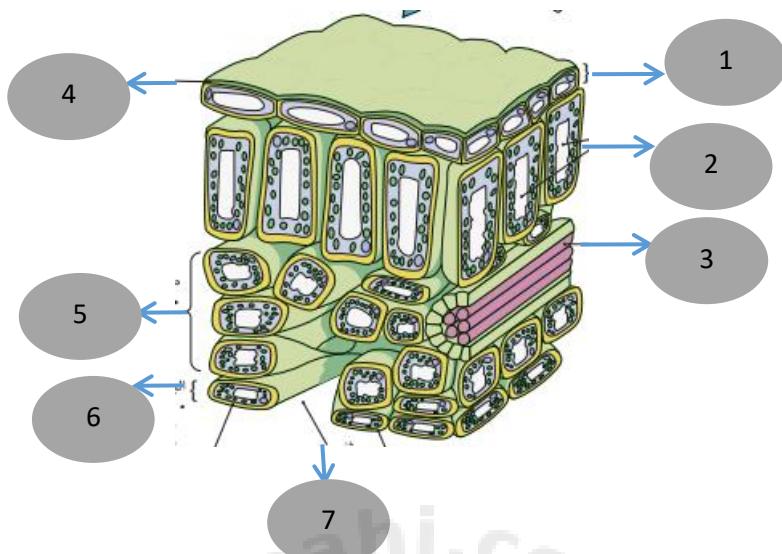
لعام 2025-2026

الصف السابع

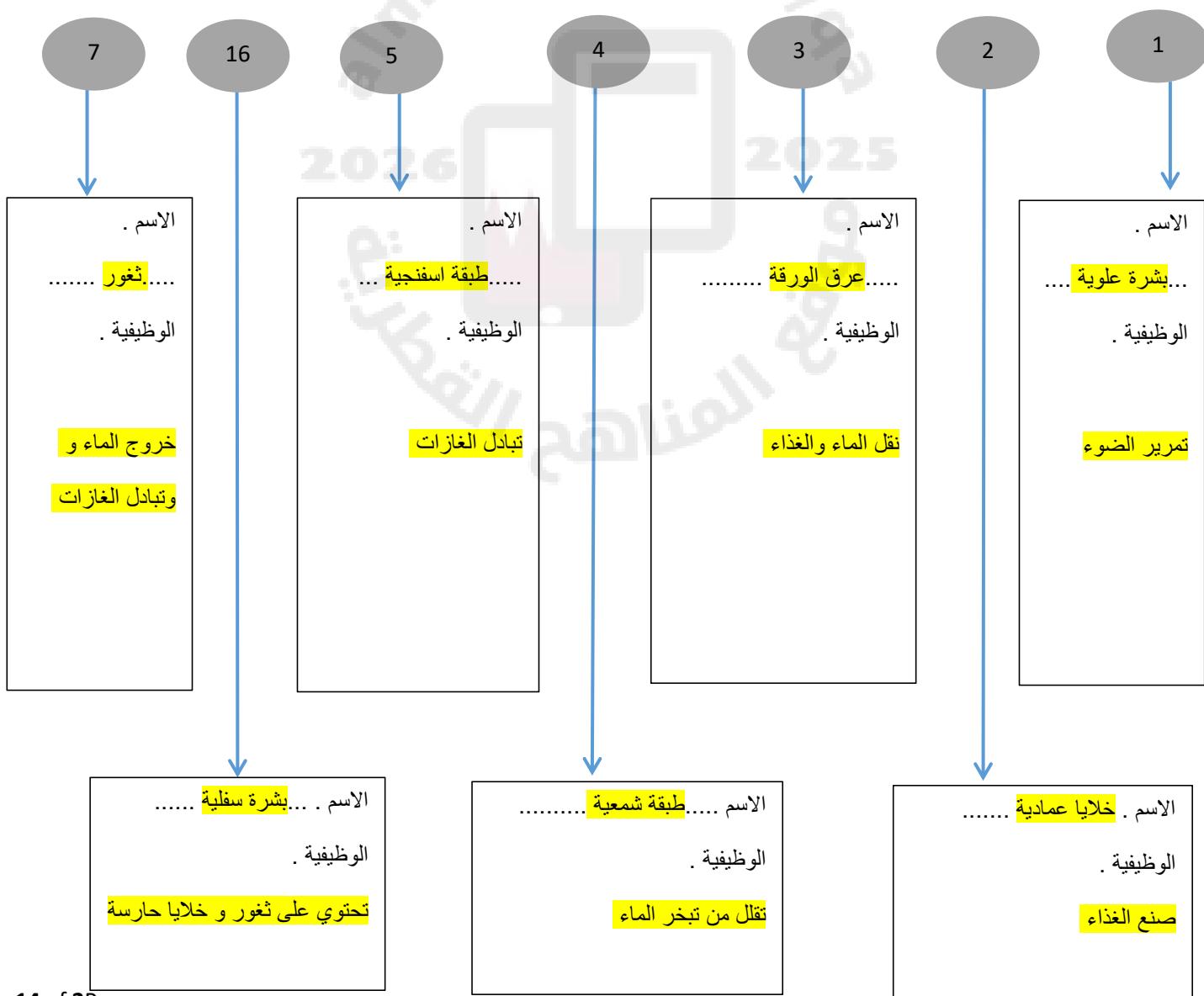
الاسم : الشعبة : *

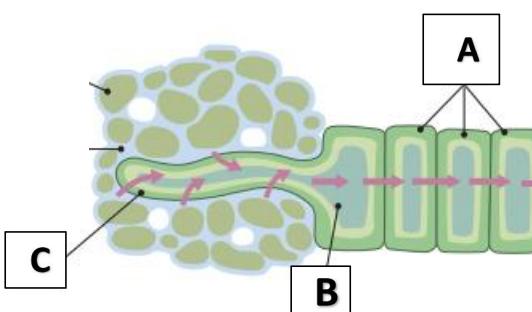
الاطلاع على الملخصات على التيمز لما لها من اهمية *****

تذكر عزيزي الطالب انها لا تغطي عن الكتاب المدرسي *****



سؤال : اذكر اسماء الاجزاء المشار اليها بالارقام من 1 الى 7 مع ذكر وظيفة كل منها .





السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

أ- في شكل المجاور اذكر اسماء الاجزاء المشار اليها بالر丞 (A-B-C)

1. الى ماذا يشير الحرف A .

B - خلايا جذرية

A - جسيمات التربة

D - فجوة عصارية

C - شعيرات جذرية

2. الى ماذا يشير الحرف B .

B - خلايا جذرية

A - جسيمات التربة

D - فجوة عصارية

C - شعيرات جذرية

3. الى ماذا يشير الحرف C .

B - خلايا جذرية

A - جسيمات التربة

D - فجوة عصارية

C - شعيرات جذرية

4. كيف يدخل الماء و الاملاح من التربة الى الجذور .

D - الخشب و اللحاء

C - المساحة

B - الانتشار

A - الخاصية الاسموزية

D - خلايا البشرة .

C - خلايا عmadية

B - خلايا الخشب

A - خلايا اللحاء

6. لماذا تتميز خلايا الشعيرات الجذرية بقدرة عالية على امتصاص كميات كبيرة من الماء .

D - لديها بلاستيدات .

C - لديها مساحة سطحية كبيرة

B - لديها غطاء شمعي

A - لديها ثغور

السؤال الثاني :

أ - املا الفراغ بما يناسبة .

(شبة منفذ) a. غشاء يمكن أن يمر الماء عبره.

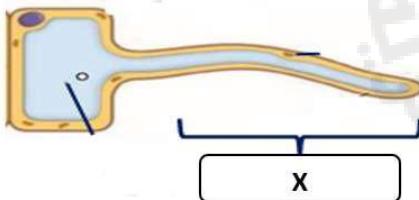
(خلايا جذرية) b. الخلايا التي تمتّص الماء من التربة.

(الخشب) c. ما هو الوعاء الذي يكون قريب من الخلايا الجذرية

(الخلايا الجذرية) d. مجموعة من الخلايا لها الوظيفة نفسها .

(الخاصية الاسموزية) e. انتشار الماء إلى خلايا النبات.

..... f. يمر الماء من منطقة تركيز إلى منطقة تركيز



ب - ثالثاً: ادرس الشكل أدناه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

أ. ما اسم الخلية الموضحة بالشكل السابق؟

..... خلية جذرية

ب. ما أهمية الجزء المشار له بالرمز (X)؟

..... امتداد طويل يزيد المساحة السطحية لامتصاص الماء

ج. ما الخاصية التي ينتقل من خلالها الماء من التربة إلى خلية الشعيرية الجذرية؟

..... الخاصية الاسموزية

د. فسر: " تتميز خلية الشعيرية الجذرية بقدرة عالية على امتصاص الماء."

..... لها مساحة سطحية كبيرة



السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة .

1. ما تركيب الورقة الذي يعمل على خروج الماء الزائد في الورقة ودخول الغازات إليها .

D - الأخلايا لعمادية

C - التغز

B - العرق

A - الطبقة الاسفنجية

2. تحتوي خلايا البشرة السفلية للورقة على :

(A+B) - D

C - بلاستيدات خضراء

B - خلايا حارسة

A - ثغور

D - اللحاء

C - الطبقة الشمعية

B - الطبقة الاسفنجية

A - خلايا البشرة

3. التسريح الذي يساعد على تقليل فقدان الماء من الورقة هو .

D - الثغور

C - الطبقة الشمعية

B - البشرة العلوية

A - العروق داخل الورقة

4. توجد انسجة الخشب و اللحاء في .

B - اوراقها كبيرة

A - جذورها العميقه التي تصل إلى 50 متراً

D - تحتوي لبكيثير من الثغور

C - جذورها سطحية

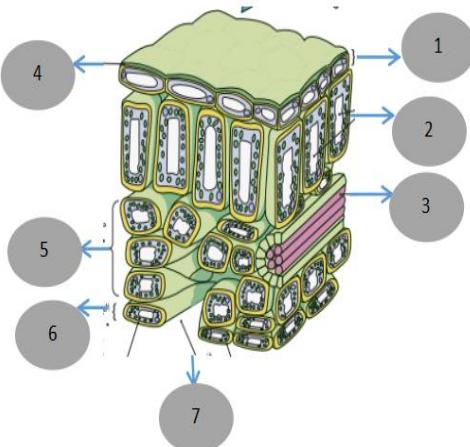
6. ما التركيب الأكثر وجوداً في ورقة النبات .

D - الخلايا الحارسة

C - البلاستيدات الخضراء

B - الخشب

A - الثغور



السؤال الثاني :

أ. ادرس الشكل ثم اجب عن الاسئلة.

1. اكتب اسم كل من الاجزاء (1 و 4 و 6) .

1- بشرة علوية

4- طبقة شمعية

6- بشرة سفلية

2. ما وظيفة كل من الاجزاء (5 و 7) .

5- تبادل الغازات

7- خروج الماء و تبادل الغازات

3. كيف يتلائم الجزء المشار اليه بالرقم 2 مع وظيفته .

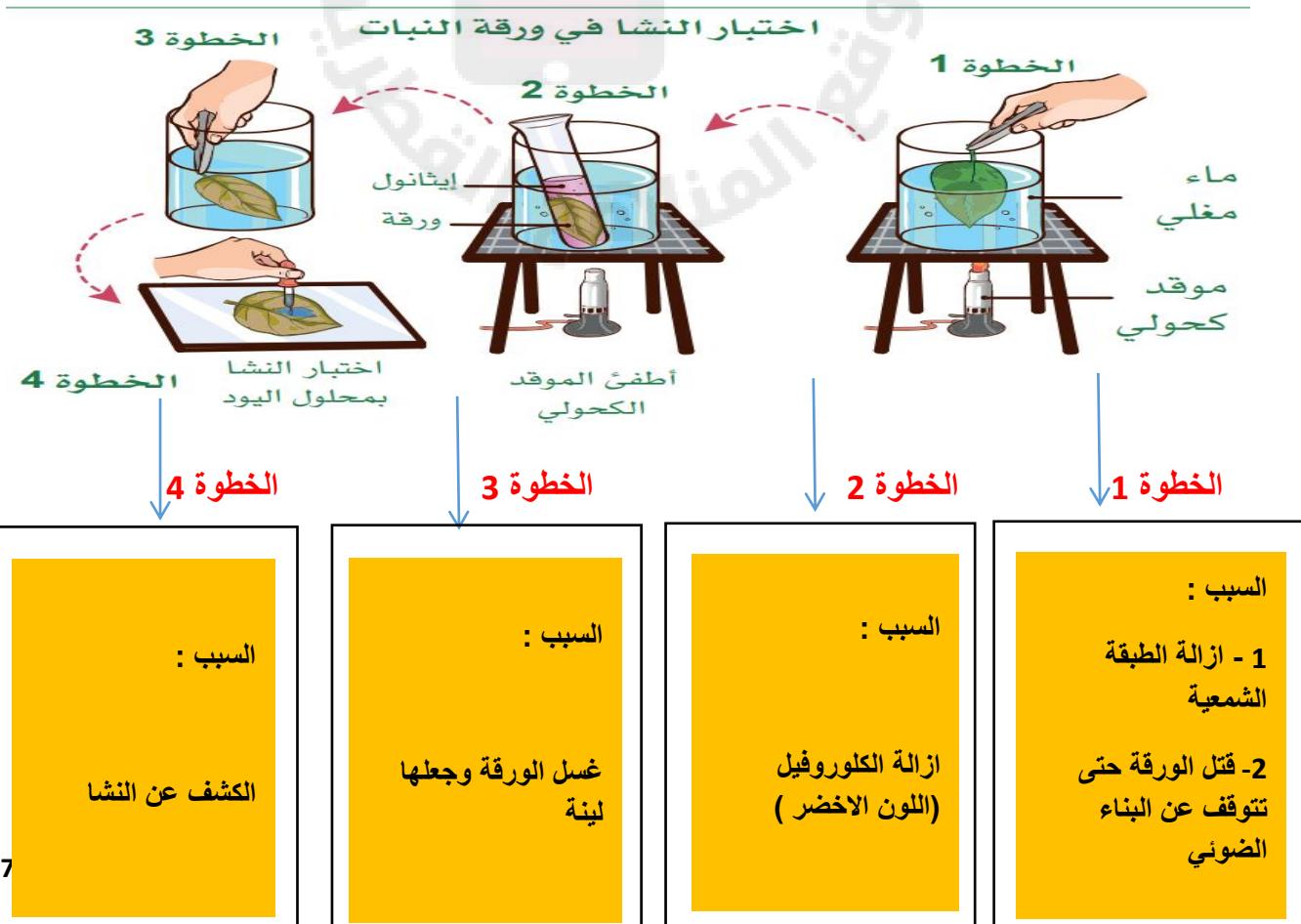
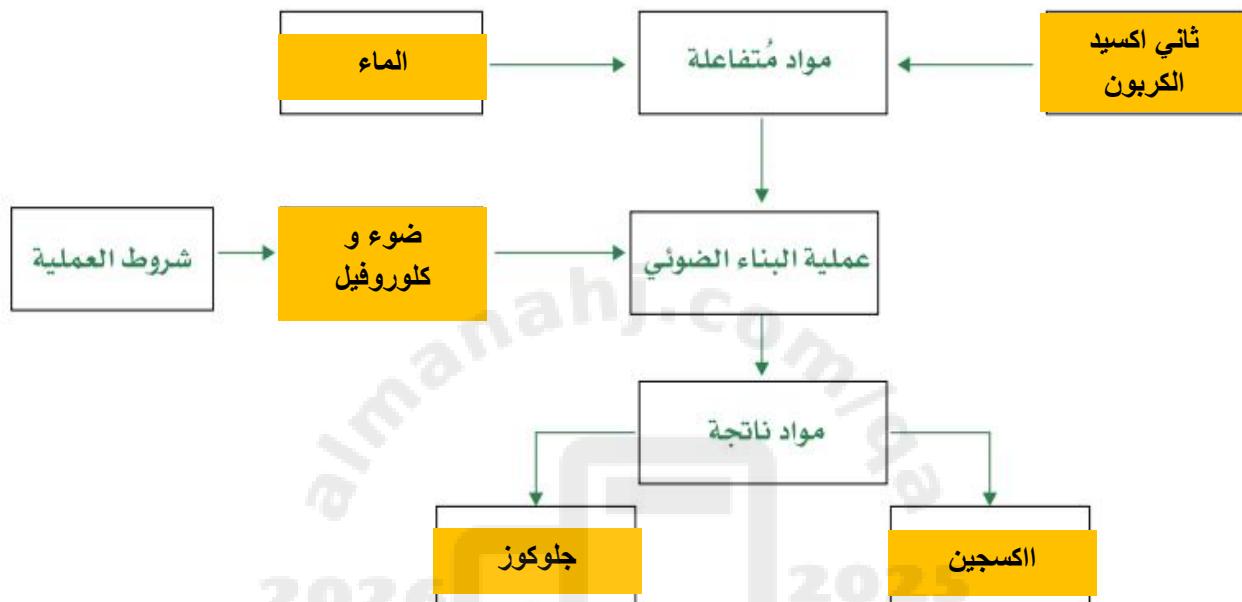
يوجد فيه الكثير من البلاستيدات الخضراء

ب. اكمل الجدول التالي .

اسم التركيب في الورقة	الوصف
خلايا حارسة	خلية توجد بجانب الثغر
الطبقة الاسفنجية	خلية تكثر فيها الفراغات الهوائية
بشرة علوية	خلية تسمح بمرور الضوء من خلالها
ثغر	ثقب دقيق لخروج الماء و تبادل الغازات
الخلايا العمادية	خلية يوجد بها الكثير من البلاستيدات الخضراء

الوحدة الرابعة : البناء الضوئي

السؤال الأول : أكل الخريطة المفاهيمية التالية :





السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1- ما مصدر ثاني أكسيد الكربون في تجربة النباتات المائية .

D - الكلور C - كلوريد الصوديوم B - النترات A - بيكربونات الصوديوم

2- تحدث عملية البناء الضوئي في .

D - السيتو بلازم C - البلاستيدات الخضراء B - النواة A - الميتو كنديا

3- اذا وضعت نبتة في غرفة مظلمة ، فان عملية البناء الضوئي ستتوقف لأن :

B - لا يوجد غاز ثاني أكسيد الكربون A - لا يوجد ماء
D - درجة الحرارة منخفضة C - لا يوجد ضوء

4- المنتج الرئيسي الذي تصنعه النباتات في البناء الضوئي هو :

D - النيتروجين C - ثاني أكسيد الكربون B - الماء A - الجلوكوز

5- يستخدم اختبار اليود في تجربة الكشف عن وجود :

D - البروتين C - الاكسجين B - النشا A - الجلوكوز

6- عند غلي ورقة نباتية في كحول ، الهدف من ذلك هو :

B - تدمير الخلايا A - تنظيف الورقة

D - زيادة امتصاص الضوء C - ازالة اللون الاخضر (الكلوروفيل)

7- اختبار وجود النشا في ورقة النبات يتم باستخدام :

D - ورقة تباع الشمس C - محلول اليود B - ماء الجير A - محلول فهلينج



8- ما الخطوة الأخيرة في تجربة الكشف عن النشا :

A - غلي الورقة في الماء
B - اضافة اليود على الورقة
C - تغطية الورقة
D - تجفيف الورقة

9- يتم ادخال الورقة في الماء المغلي قبل الكحول من أجل :

A - تعقيمها
B - ايقاف العمليات الحيوية
C - تجفيفها
D - زيادة امتصاص الضوء

10- مادة تضاف الى التربة تساعد على صنع البروتينات للنمو :

A - الفوسفات
B - النيترات
C - البوتاسيوم
D - الفلين

11- ما الهدف من اضافة النيترات الى التربة :

A - صنع البروتين
B - يساعد على الامتصاص
C - يساعد على النمو
D - انتاج الازهار و البذور

12- مادة توجد في ورقة النبات وتعطيها لونها الاخضر .

A - الكلوروفيل
B - البلاستيدات
C - خلايا البشرة
D - الطبقة الاسفنجية

13- ما اسم العملية التي يقوم بها النبات لصناعة غذاؤه بنفسه .

A - الانتشار
B - البناء الضوئي
C - النتح
D - الاسموزية

14- عند اضافة محلول اليود الى النشا يتتحول لونه الى .

A - احمر
B - اصفر
C - اخضر مصفر
D - ازرق مسود



السؤال الثاني : الأسئلة المقالية .

أ. أنظر الشكل وأجب عن الأسئلة التالية .

1. اكتب معادلة البناء الضوئي اللفظية.



كلوروفيل

2. حدد المواد المتفاعلة.

الماء و ثاني اكسيد الكربون

3. حدد المواد الناتجة.

اكسجين و جلوكوز

4. ما شروط حدوث البناء الضوئي؟

ضوء و كلوروفيل

5. كيف يتم الكشف عن النشا في النبات.

محلول اليود

السؤال الثالث : ضع اشار صح امام العبارة الصحيحة و خطأ امام الخطأ :

1. يقوم النبات في الظلام بعملية البناء الضوئي. (.... خطأ).

2. يخزن النبات الجلوكوز الذي يصنعه في الورقة على شكل ألياف (خطأ)

3. صبغة الكلوروفيل هي التي تمتض الطاقة الضوئية في النباتات ليقوم بعملية البناء الضوئي. (صح)

4. الإيثانول يستخدم للكشف على النشا في أوراق النبات. (..... خطأ).

5. يحول النبات الجلوكوز إلى نشا لأن الجلوكوز يذوب في الماء . (..... صح)

6. تتغير كمية فقاعات الأكسجين في النباتات المائية على مدى 24 ساعة بحسب شدة الضوء. (صح)

7. يشير ارتفاع مستويات الأكسجين في النباتات المائية إلى ارتفاع مستوى التلوث. (... خطأ ...).

8. يتم تخزين النشا في النبات في حبيبات النشا . (..... صح) .



السؤال الثالث : من دراستك لهذه التجربة اجب على الجدول أدناه :



الخطوة	م
خطوة (1) ماء مغلي	.1
خطوة (2) الكحول (الإيثانول)	.2
خطوة (3) ماء ساخن	.3
خطوة (4) اختبار اليود	.4

السؤال الرابع : اجب عما يلى :

أ. اين يتم تخزين النشا في كل من النباتات الآتية :

ورقة	.....	.....	.....	.....
بذور	.....	.....	.....	.....
القمح ..	.....	.....	.....	.....

.....
.....
.....

ب. اذكر بعض استخدامات النشا في :

الحياة اليومية : 1-.....	.....	.....	.....
الصناعة : 1-.....	.....	.....	.....



ج. عدد طرق قياس مستويات الأكسجين في النباتات المائية:

- 1- عدد الفقاعات
- 2- قياس حجم الغاز
- 3- مستشعر الأكسجين

د. عدد المتغيرات التي تؤثر على إنتاج الأكسجين في النباتات المائية:

- 1- مقدار الضوء
- 2- درجة الحرارة
- 3- تركيز بيكربونات الصوديوم



الشكل 4

السؤال الخامس : اجب عن الاسئلة الآتية :

1- ماذا يحدث لفقاعات الأكسجين على النباتات المائية خلال الليل؟

تحفيق ، لأن النبات لا يقوم بعملية البناء الضوئي في غياب الضوء

2- ماذا يحدث لفقاعات الأكسجين كلما تعرض النبات لضوء أكثر؟

تزداد فقاعات الأكسجين

3- لماذا يحتاج النبات لصبغة الكلوروفيل؟

لقيام بعملية البناء الضوئي

4- على ماذا يدل وجود الفقاعات على أوراق النباتات المائية كما هو موضح بالشكل ؟

انها تقوم بعملية البناء الضوئي وتنتج اكسجين

5. كيف تحصل النباتات المائية على ثاني أكسيد الكربون؟

من ثاني أكسيد الكربون المذاب في الماء

ملاحظة : في التجارب العلمية يتم اضافة بيكربونات الصوديوم للحصول على ثاني
أكسيد الكربون

السؤال السادس : املا الفراغ بما يناسبه :

1- حركة الماء عبر غشاء الشعيرات الجذرية **الخاصية الاسموزية**

خلايا حارسة

خروج الماء و تبادل الغازات

و ماذا يوجد بجانبها

تبقى مشتعلة لوجود النبات



3- في الشكل المجاور ماذا سيحصل لضوء الشمعة

زنابق الماء

4- مثل على نبات مائي يحتوي اوراق كبير على سطح الماء لامتصاص اكبر كمية

من الضوء **امتصاص ضوء الشمس**

البوتاسيوم

..... مادة توجد في التربة تساعد على امتصاص الماء و النمو القوي

..... **انابيب لحاء**

..... **انابيب خشب**

6- مادة توجد في التربة تساعد على امتصاص الماء و النمو القوي

7- ماذا يوجد في الحزمة الوعائية في ورقة النبات .. **انابيب خشب**

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

اسرة العلوم في مدارس الفرقان الاعدادية

الاطلاع على الملخصات على التيمز لما لها من اهمية *****

تذكر عزيزي الطالب انها لا تغطي عن الكتاب المدرسي *****



مدارس الفرقان الخاصة
مدرسة الفرقان الإعدادية
قسم العلوم العامة

