

أوراق عمل ومراجعات شاملة لاختبار نهاية الفصل



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: 2025-12-10 20:52:48

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

أوراق عمل الأندلس للبنين التحضيرية لاختبار نهاية الفصل غير مجابة

1

أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل غير مجابة

3

أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

4

أوراق عمل مدرسة خالد بن أحمد نهاية الفصل مع الإجابة

5

مراجعة

مادة العلوم العامة

الصف السابع

نهاية الفصل الأول

2026-2025



الوحدة 3 الأنسجة والأعضاء والأجهزة في النباتات

- الدّرس 1-3 ما هي أوعية النقل في النبات؟ 160
- الدّرس 2-3 كيف تمتصّ الجذور الماء والأملاح المعدنية الذائبة؟ 168
- الدّرس 3-3 ما تركيب ورقة النبات؟ 178
- الدّرس 4-3 ماذا تعرف عن الأنسجة والأعضاء والأنظمة في النباتات؟ 186

الأوعية الناقلة

اللحاء

نسيج حي ينقل الغذاء
من الورقة الى جميع
أجزاء النبات

الخشب

نسيج غير حي ينقل
الماء من الجذور الى
جميع أجزاء النبات

اللحاء	الخشب	
الغذاء	الماء والأملاح المعدنية	المواد التي ينقلها
في اتجاهين من الأوراق إلى باقي أجزاء النبات	في اتجاه واحد من الجذور إلى الأوراق	اتجاه نقل المواد
نسيج حي	نسيج غير حي	طبيعة النسيج حي أو غير حي
توجد في نهاية الخلايا ثقب دقيقة تسهل مرور الغذاء عبرها	أنابيب مترابطة	وصف للوعاء الناقل

أين تقع خلايا الشعيرات الجذرية في الجذور ؟

قرب نسيج
الخشب

بعيدا عن
نسيج
الخشب

قرب نسيج
اللحاء

بعيدا عن
نسيج اللحاء

ما وظيفة الشعيرة الجذرية؟

تنقل الماء

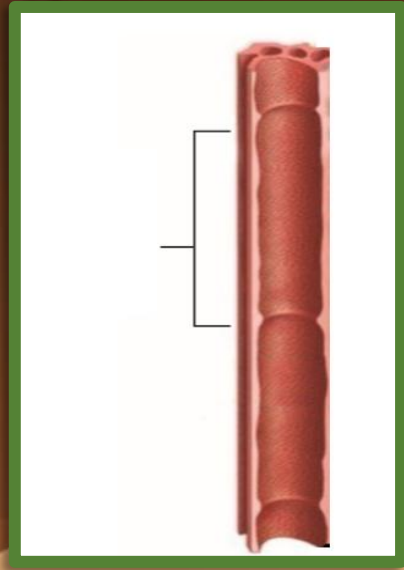
تمتص الماء



لا تكسر الجرة

اختر الجرة الصحيحة حتى لا تنكسر





أي الخلايا المتخصصة توجد في جميع أجزاء
النبات و لها شكل أنابيب مجوفة ووظيفتها
نقل الماء؟

خلايا الشعيرات
الجذرية

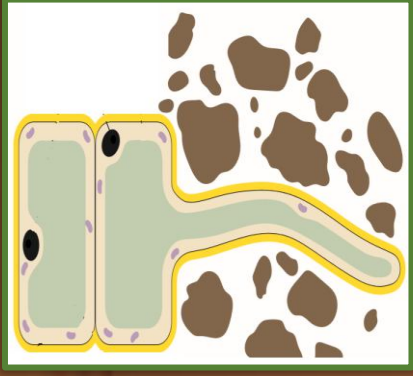
خلايا الخشب

خلايا البشرة

الخلايا العمدية

أي من هذه الخلايا وظيفتها نقل الغذاء المصنوع
في الأوراق إلى أجزاء النبات؟





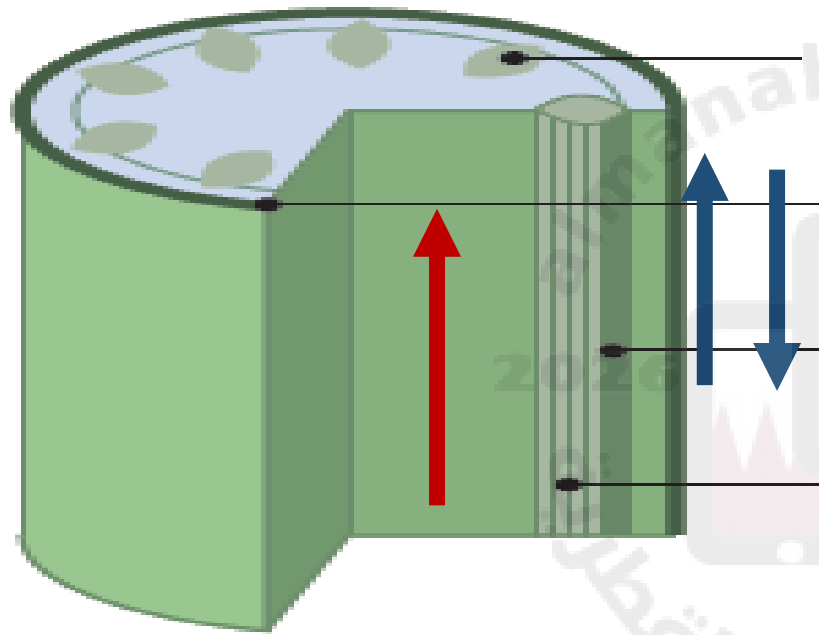
أي الخلايا المتخصصة توجد في جذور
النبات و لها امتداد طويل يتيح لها مساحة
سطحية كبيرة لتمتص الماء من التربة؟



مم تتكون الحزمة الوعائية في النباتات؟



1.* سمّ الأنسجة في الشكل التخطيطي 3-4 وارسم أسهم توضح اتجاه حركة المواد في الأنسجة.



الحزمة الوعائية

ساق النبات

اللحاء

الخشب

الشكل 3-4

01:00

ممّ تتركب ورقة النبات؟

البشرة العلوية

طبقة شمعية

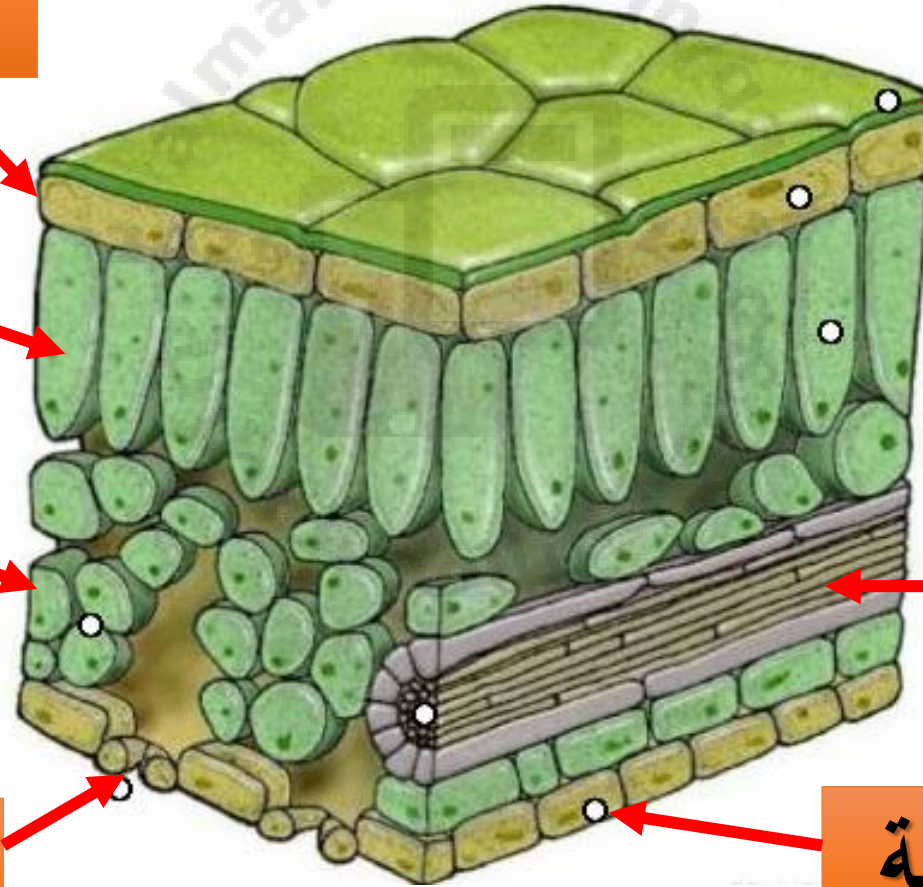
الخلايا العمادية

الخلايا الاسفنجية

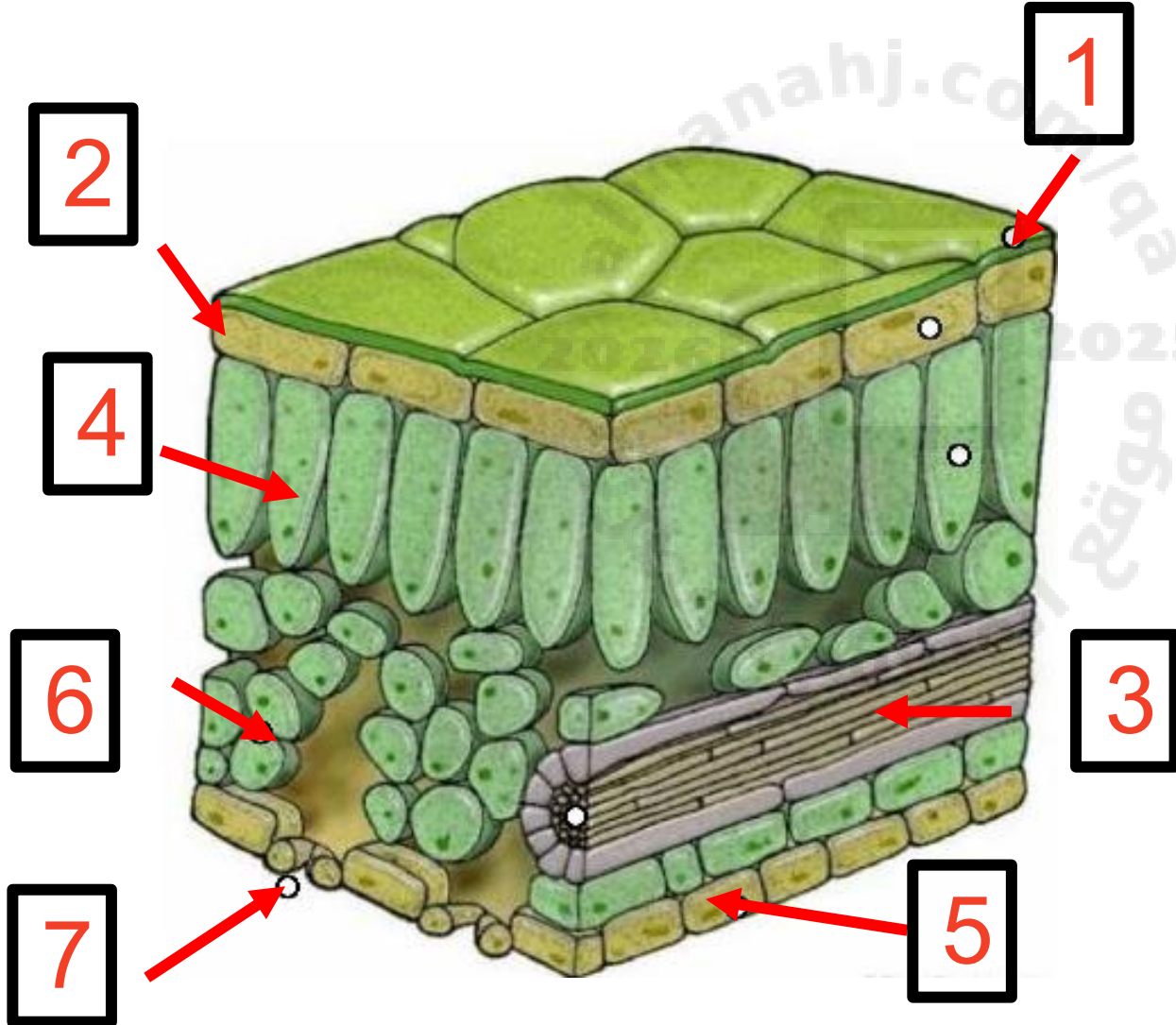
الحزم الوعائية

الثغور

البشرة السفلية



ممّ تتركب ورقة النبات؟



البشرة السفلية

طبقة شمعية

الخلايا الاسفنجية

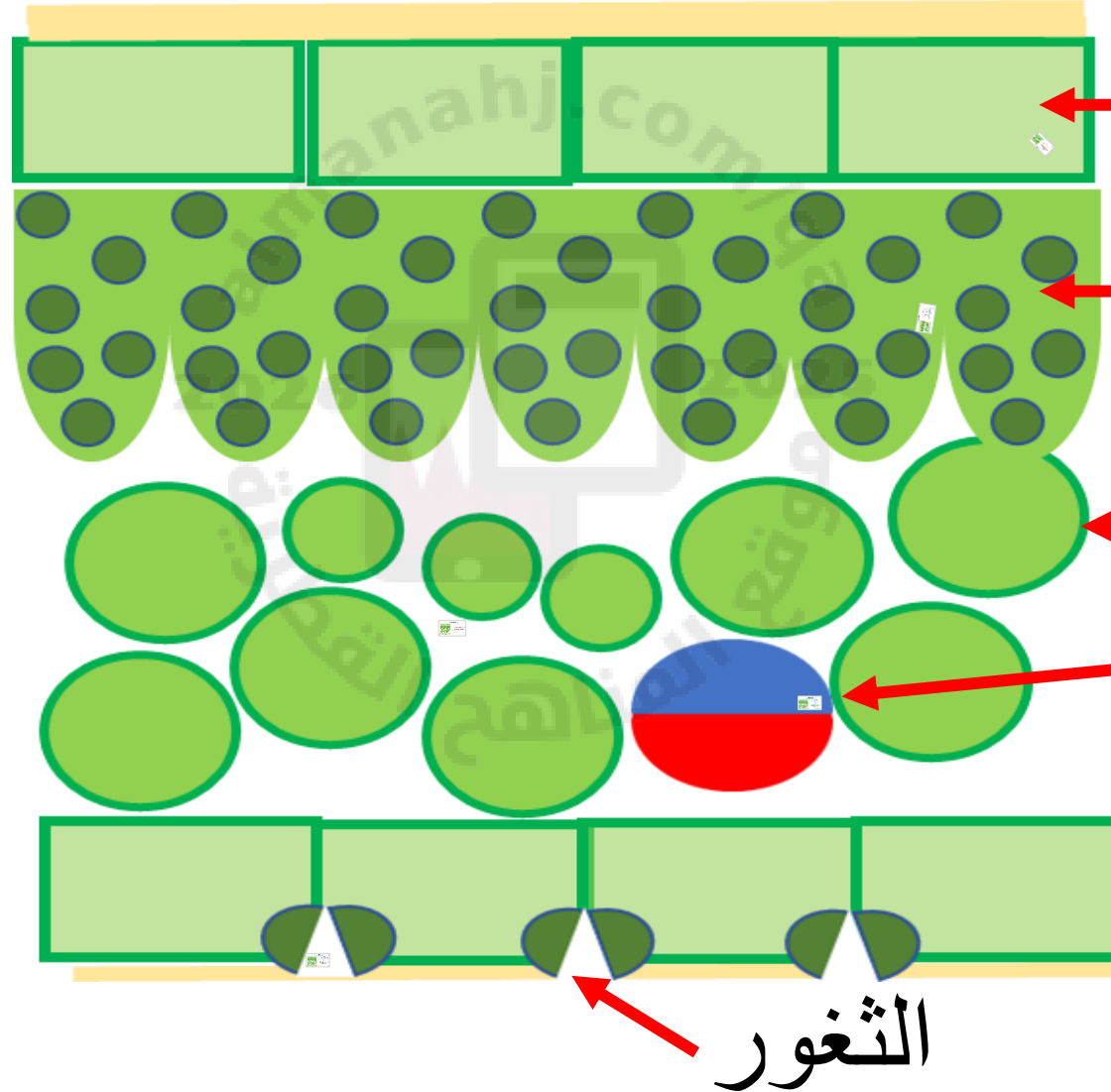
الحزم الوعائية

البشرة العلوية

الثغور

الخلايا العمادية

ورقة النبات



البشرة العلوية

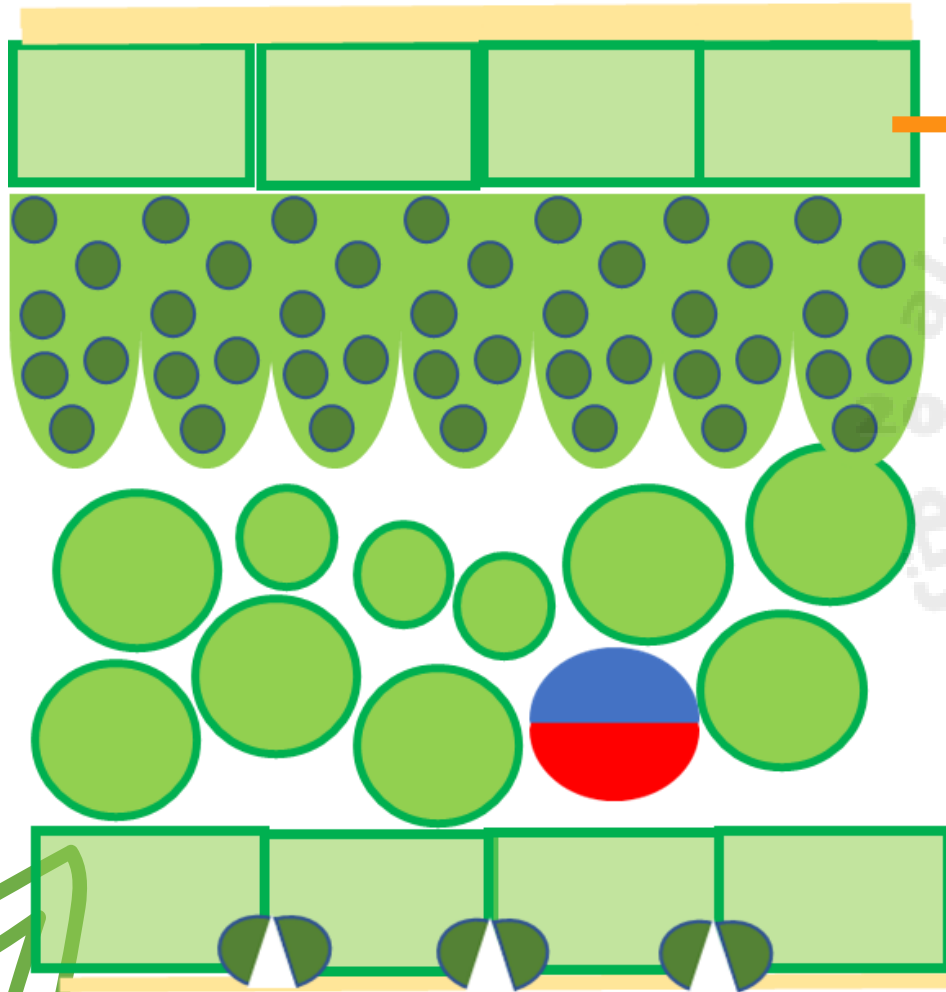
خلايا العمادية

الطبقة الاسفنجية

الحزم الوعائية

الثغور

البشرة العلوية



الوظيفة:

حماية الورقة

وتسمح للضوء بالمرور من خلالها

- 1- طبقة من الخلايا شفافة .
- 2- مغطاة بطبقة شمعية (الكيوتيكل)
تقلل من فقدان الماء.

الطبقة العمادية

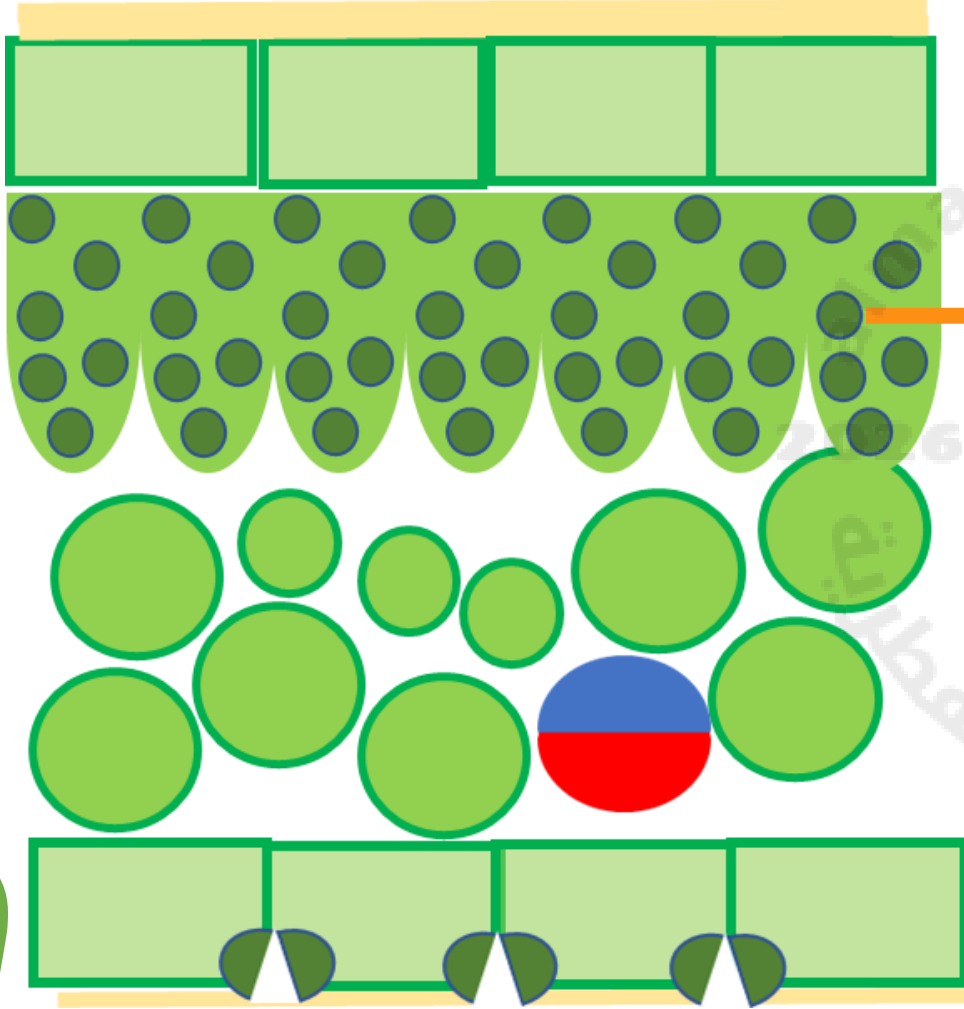
الوظيفة:

يتم فيها صنع الغذاء من خلال
عملية البناء الضوئي

1- تحتوي على عدد كبير من

البلاستيدات الخضراء

2- مرتبة في صف واحد من الخلايا
لتمتص اكبر كمية من الضوء.

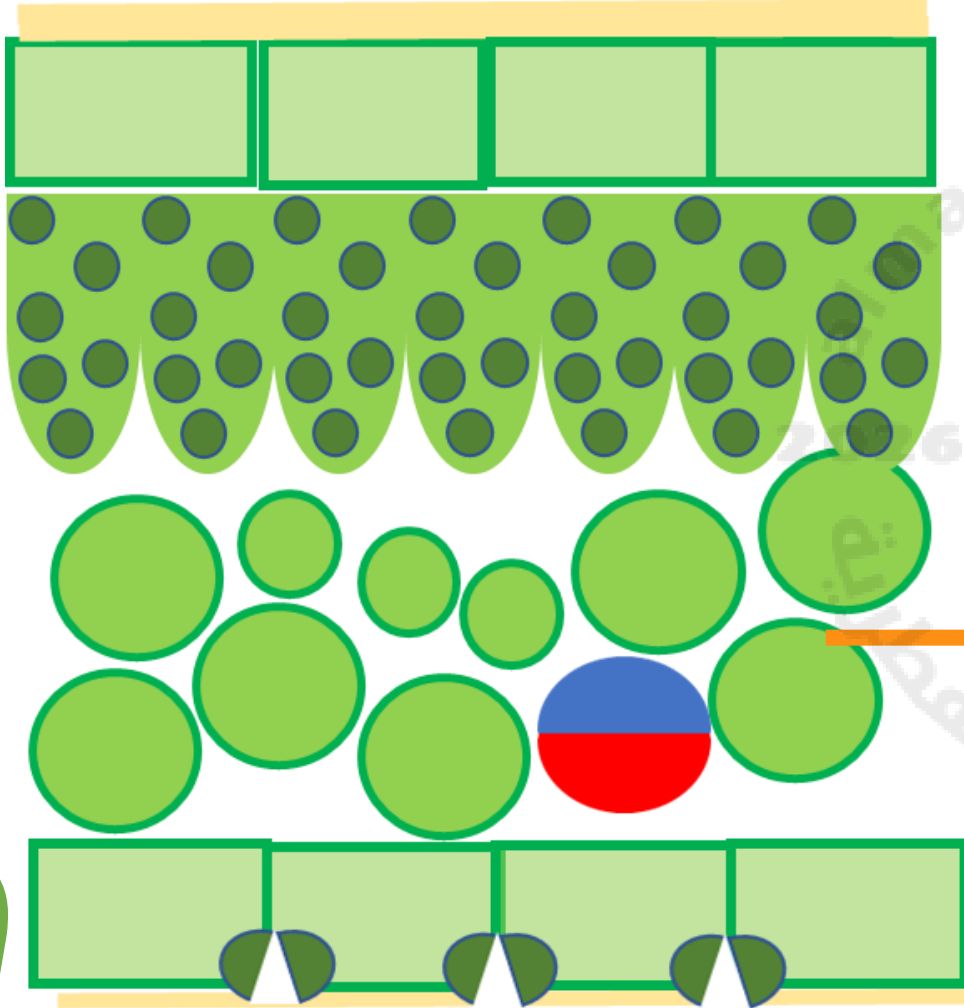


الطبقة الاسفنجية

الوظيفة:

يتم فيها عملية تبادل الغازات

1- يوجد بين الخلايا فراغات هوائية.



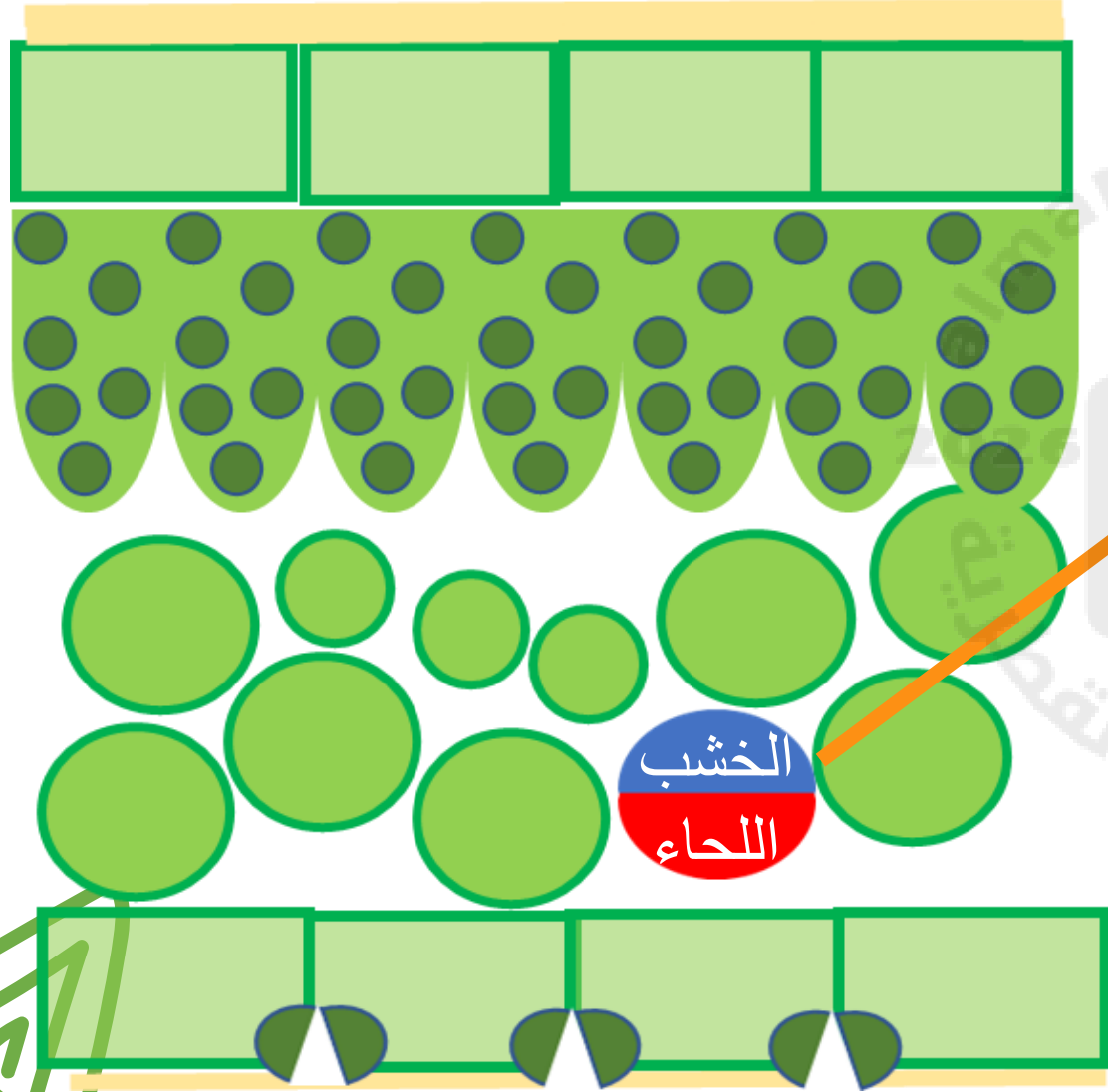
الحزم الوعائية

الوظيفة:

1- نسيج الخشب ينقل الماء من الجذور الى الأوراق.

2- نسيج اللحاء ينقل الغذاء من الورقة الى باقي أجزاء النبات.

1- يوجد في الطبقة الاسفنجية عروق الورقة.



الثغور

الوظيفة:

1-تسمح بدخول و خروج
الغازات و خروج الماء عبرها

ثغوب فتحات صغيرة تكثر في
البشرة السفلية

الخشب
اللحاء

ماذا تعلمت



الوظيفة	اسم التركيب
تسمح للضوء بالمرور من خلالها	البشرة العلوية
تحدث فيها معظم عملية صنع الغذاء	الطبقة العمادية
تبادل الغازات وتساهم في صنع الغذاء	الطبقة الاسفنجية
تسمح بتبادل الغازات، وخروج الماء	الثغور
نقل الماء الى الورقة، نقل الغذاء من الورقة الى أجزاء النبات	الحزم الوعائية

4. أكمل هذه الجملة بملء الفراغات بالكلمات المفقودة:



a. ينتقل الماء إلى الجذور بواسطة **الخاصية الأسموزية**

b. يمرّ الماء من منطقة تركيز **منخفض** ، عبر غشاء **شبه منفذ** إلى

منطقة تركيز **مرتفع**

c. ينتقل الماء من خلايا **الشعيرة الجذرية** إلى نسيج **الخشب** ، الذي ينقل

الماء إلى الأجزاء الأخرى من النبات.

5. حدّد المفردات الحيوية الصحيحة للتعريفات الآتية:

a. غشاء يمكن أن يمر الماء عبره. (**الغشاء الخلوي**)

b. الخلايا التي تمتصّ الماء من التربة. (**الشعيرات الجذرية**)

c. خلايا غير حية تتخذ شكل أنابيب متراكمة بعضها فوق بعض. (**الخشب**)

d. مجموعة من الخلايا لها الوظيفة نفسها. (**نسيج**)

e. انتشار الماء إلى خلايا النبات. (**الخاصية الأسموزية**)

1. **a.** ما التراكيب الأكثر وجودًا في ورقة النبات؟

صفحة 184

البلاستيدات الخضراء

b. ما وظيفتها؟

صنع الغذاء في عملية البناء الضوئي

c. لماذا يوجد الكثير منها؟

لأن صنع الغذاء هي الوظيفة الأساسية للورقة

2.* لِمَ تكون خلايا النسيج المتوسط الإسفنجي موجودة بشكل غير منتظم مع فراغات بينية في ورقة النبات؟

لتوفر الفراغات بينها تسمح بحدوث عملية الانتشار وتسهل عملية تبادل الغازات

3.*a. ما التراكيب التي تتحكم بفقدان الماء من ورقة النبات؟

الثغور

b. ما المناطق البيئية التي تتميز بوجود نباتات كثيرة ذات أوراق شمعية؟

الصحاري

c. لماذا يُعدُّ الشمع ضروريًا لأوراق النبات؟

لتقليل فقد الماء

d. أين توجد النباتات ذات الأوراق الإسفنجية؟

البيئات البحرية

e. لماذا تتكيف الأوراق بهذه الطريقة؟

لتطفو فوق الماء



ضع الرمز المناسب من مصطلحات العمود الأول مع ما يناسبه من
العمود الثاني:

a. الثغور	e	يحتوي على نسيج الخشب لنقل الماء والأملاح المعدنية الذائبة من الساق إلى الأوراق، وعلى نسيج اللحاء لنقل المواد الغذائية من أعلى وأسفل الساق إلى جميع أجزاء النبات.
b. البلاستيدات الخضراء	c	فيه فراغات تسمح بتبادل الغازات.
c. النسيج المتوسط الإسفنجي	a	ثقوب في سطح الورقة تسمح بخروج الماء من الورقة وبدخول الغازات إليها والخروج منها.
d. النسيج المتوسط العمادي	d	الطبقة التي توجد فيها معظم البلاستيدات الخضراء.
e. الحزمة الوعائية	b	موقع عملية البناء الضوئي وموقع إنتاج الغذاء للنبات.

❶ اختر إجابة صحيحة واحدة:

*1. ماذا يُسمَّى النسيج الذي يحمل الماء إلى الساق والأوراق؟

- (A) نسيج اللحاء..
(B) نسيج الخشب..
(C) النسيج العمادي..
(D) النسيج المتوسط..

*2. ممّ يتكوّن جهاز النقل في النبات؟

- (A) حزمة اللحاء..
(B) حزمة وعائية..
(C) حزمة عمادية..
(D) نسيج الخشب..

*3. ما اتجاه حركة جُزيئات الماء في الخاصية الأسموزيّة؟

- (A) من منطقة ذات تركيز عالي من جزيئات الماء إلى منطقة ذات تركيز منخفض من جزيئات الماء..
(B) من منطقة ذات تركيز ماء منخفض إلى منطقة عالية التركيز..
(C) من التربة مباشرة إلى نسيج الخشب..
(D) من منطقة تركيز عالٍ في الغذاء إلى منطقة تركيز عالٍ في الماء..

*4. لماذا تتميز خلية الشّعيرة الجذرية بقدرة عالية على امتصاص الماء؟

- (A) لديها غطاء شمعي..
(B) لديها مساحة سطحية كبيرة..
(C) لديها بلاستيدات خضراء كثيرة..
(D) لديها ثغور..

*5. ماذا تُمثّل العروق الموجودة في ورقة النبات؟

- (A) تركيب داعم لورقة النبات..
(B) جهاز النقل في ورقة النبات..
(C) جهاز التنفّس في ورقة النبات..
(D) ثغوب الورقة..

*6. أين توجد البلاستيدات الخضراء في النبات؟

- (A) في خلايا اللحاء والخشب..
(B) في الخلايا العمادية وخلايا النسيج المتوسط..
(C) في الثغور والخلايا الحارسة..
(D) في الكلوروفيل..



*7. لاحظ الأنسجة النباتية في الشكل 3-17 وأجب عن

الأسئلة التالية:

a. ما نوع النسيج؟ **الخشب**

b. اشرح وظيفتين مهمتين لهذا النسيج.

نقل الماء والأملاح والدعم للنبات

c. صِفْ كيف تتلاءم أنسجة اللحاء مع وظيفتها.

نقل الغذاء ويوجد بها ثقبوب لتسهيل عملية الانتشار

*8. أنجز رسمًا بسيطًا لخلاية شُعبية حنسية، موضحًا في حملتين كيفية تحمُّل هذه الخلية

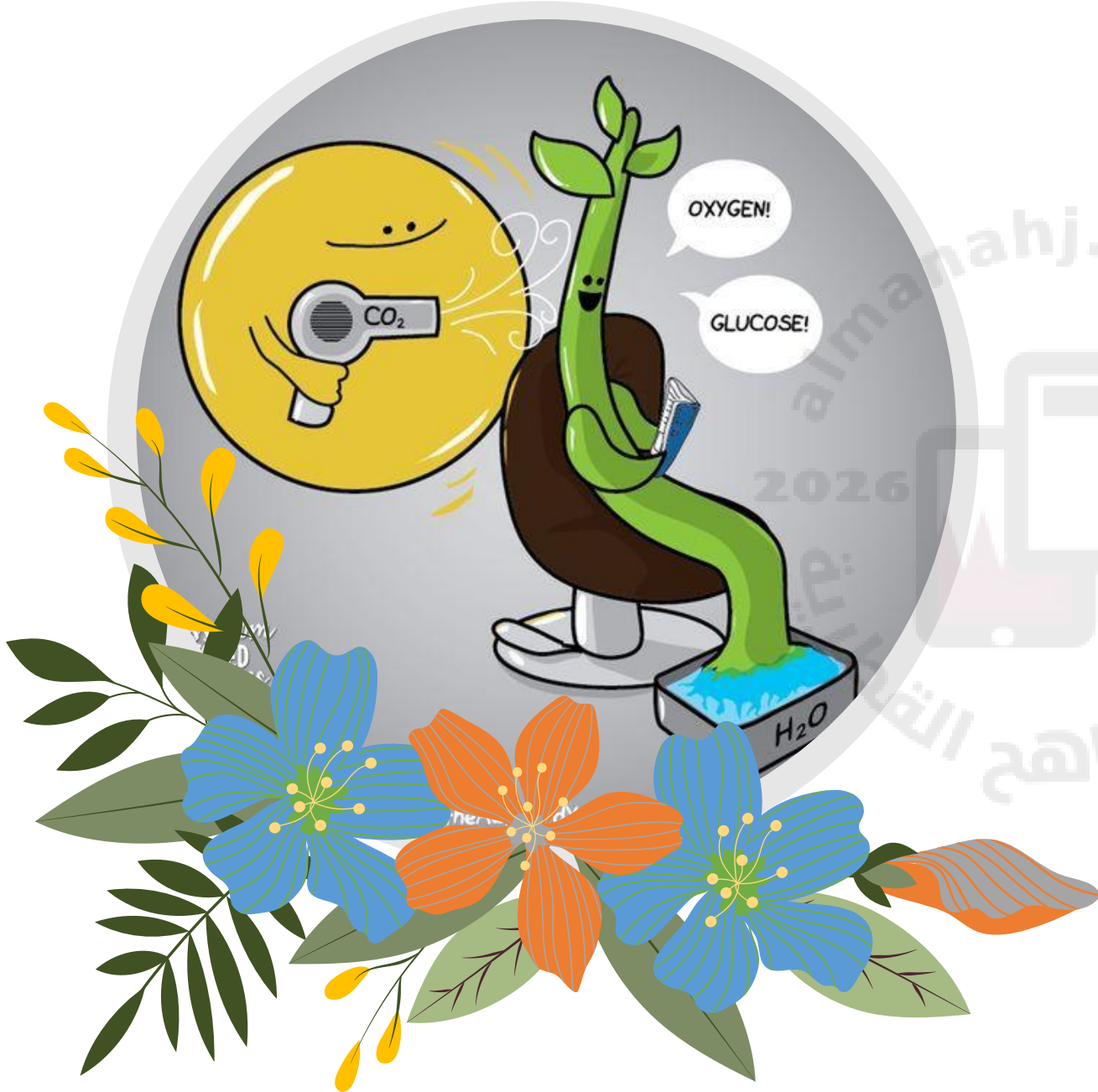
توفر امتداداتها مساحة كبيرة للانتشار

تقع بالقرب من نسيج الخشب

لتتلاءم مع وظيفتها.

الوحدة الرابعة

البناء الضوئي
ما هو البناء
الضوئي؟



ما هو البناء الضوئي

كيف يحصل كل نبات على غذائه لينمو؟

تحصل جميع النباتات الخضراء على غذائها عن طريق عملية كيميائية تتم في أوراق النباتات أو في سيقان بعضها، تسمى **البناء الضوئي**.

لكي يقوم النبات بعملية البناء الضوئي فهو يحتاج إلى مواد يطلق عليها **(المواد المتفاعلة)** وهي

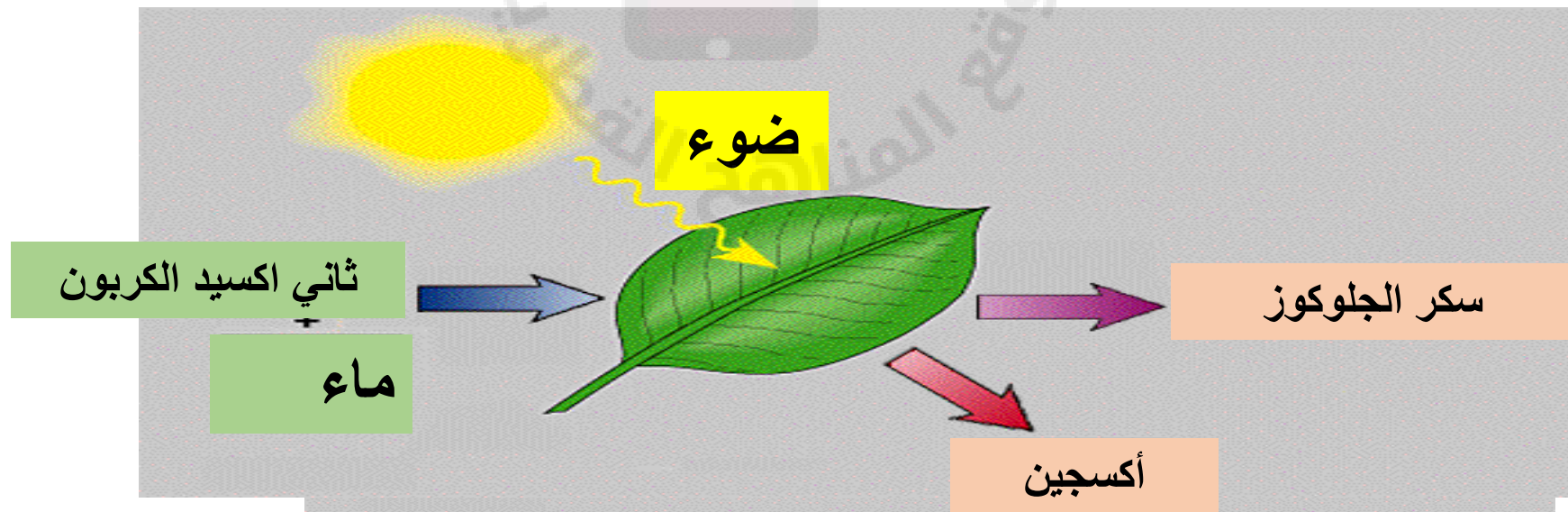
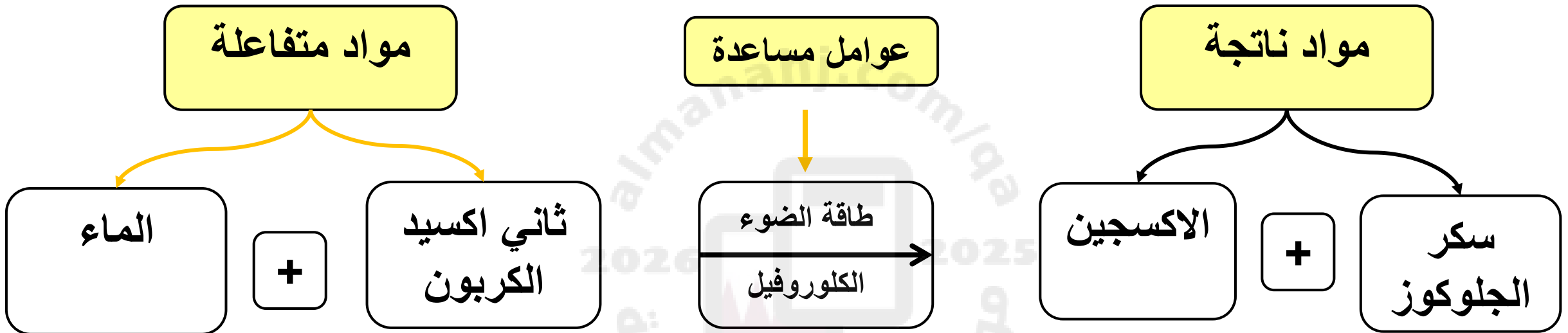


غاز ثاني
أكسيد الكربون



الماء

المعادلة اللفظية لعملية البناء الضوئي



كيف نكشف عن النشا في ورقة النبات

لقتل الورقة حتى
تتوقف عن البناء
الضوئي وإزالة
الطلاء الشمعي

تغسل الورقة
بماء دافئ

وضع الورقة
في ماء مغلي

لقتل الورقة حتى
تتوقف عن البناء
الضوئي وإزالة
الطلاء الشمعي

إضافة مادة
اليود

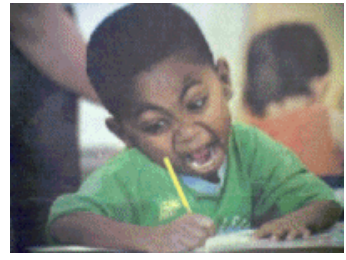
وضع الورقة
في مادة
الايثانول

لإزالة مادة
الكلوروفيل

للتأكد من وجود النشا
عندما يتحول محلول
اليود من البرتقالي إلى
الأزرق المسود





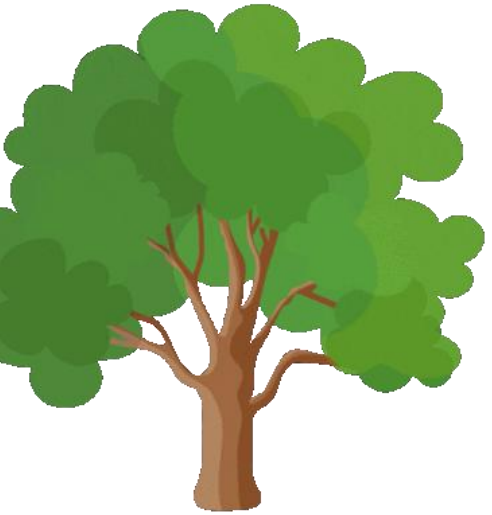
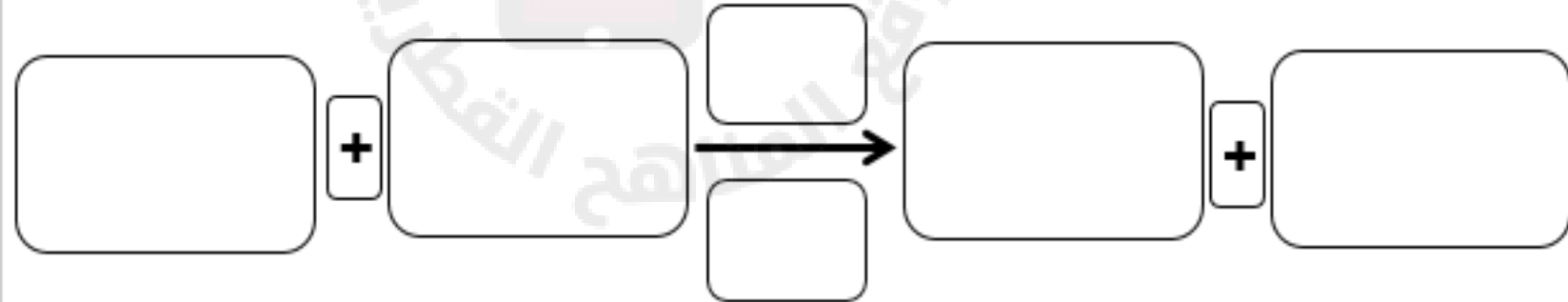


اكتب معادلة البناء الضوئي بمفردك

مواد متفاعلة

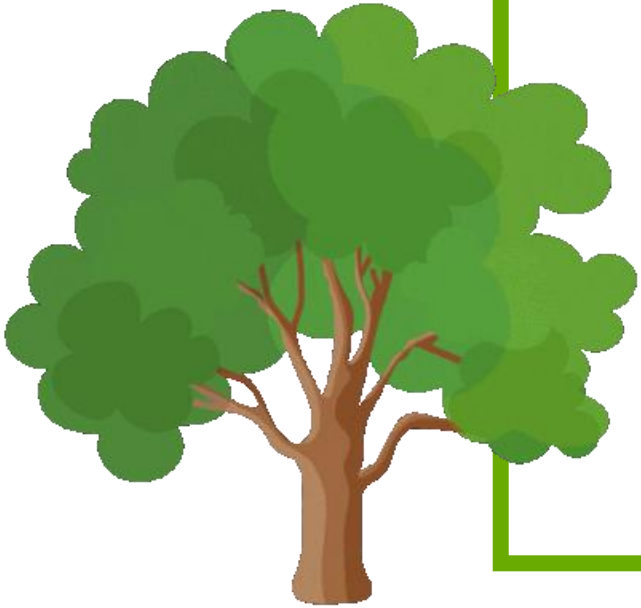
عوامل مساعدة

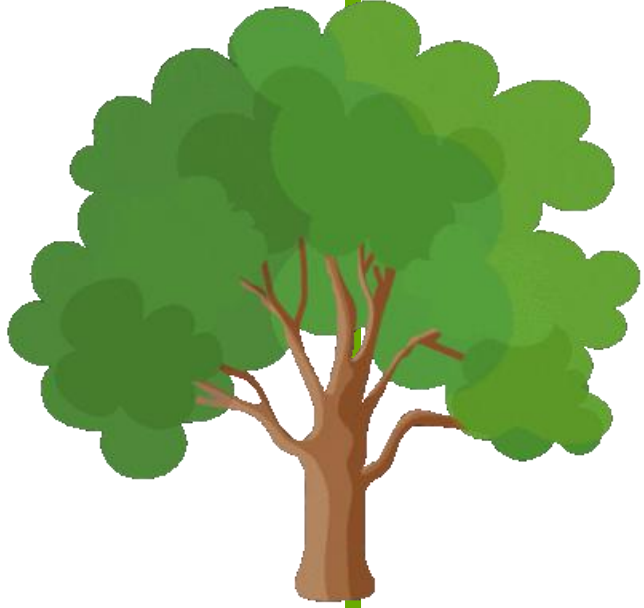
مواد ناتجة



أي جزء من أجزاء النبات يقوم بامتصاص ضوء الشمس ؟

- ☐ الثغور
- ☐ الخلايا الحارسة
- ☐ حبيبات النشا
- ☒ البلاستيدات الخضراء





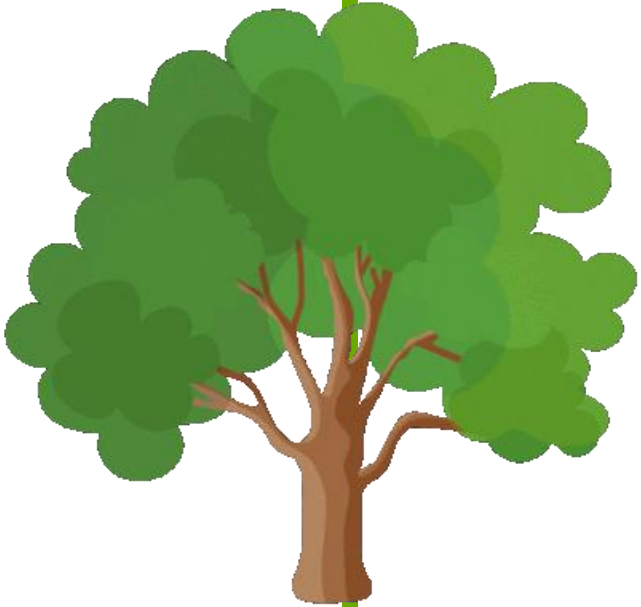
ما أهمية مادة الكلوروفيل في النبات ؟

- ☐ امتصاص الصوت
- ☐ امتصاص الماء
- ☐ امتصاص اللون
- ☒ امتصاص الضوء



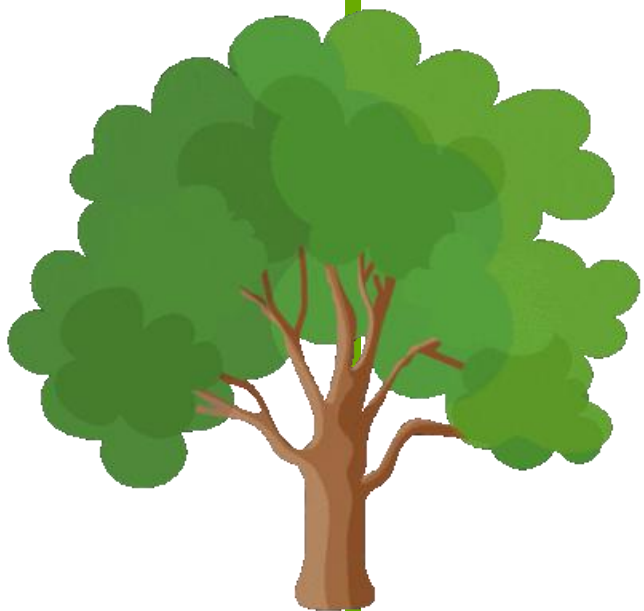
أي من العضيات الآتية تحتوي على صبغة الكلوروفيل ؟

- ☐ النواة
- ☐ الجدار الخلوي
- ☐ الميتوكوندريا
- ☒ البلاستيدات الخضراء



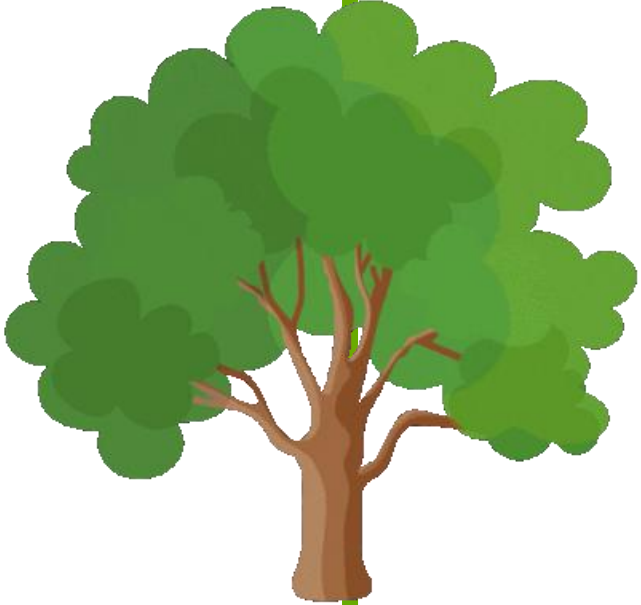
ما هي الصبغة المستخدمة للكشف عن النشا في الورقة ؟

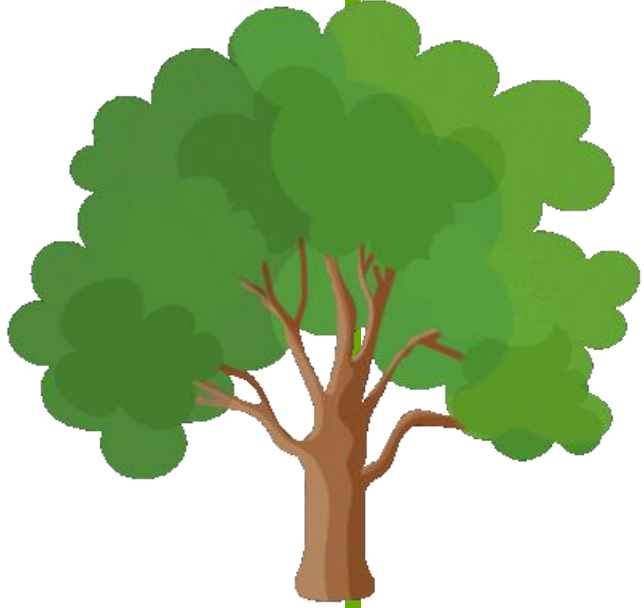
- ☒ اليود
- ☐ اليوزين
- ☐ الفوشين
- ☐ ازرق الميثلين



حدد كيف يتغير لون صبغة اليود عند اضافتها على الورقة للكشف
عن النشا ؟

- ☐ من اللون البرتقالي الى اللون الأحمر
- ☐ من اللون الأسود المزرق الى اللون البرتقالي
- ☒ من اللون البرتقالي الى اللون الأزرق المسود
- ☐ من اللون البرتقالي الى اللون الأخضر



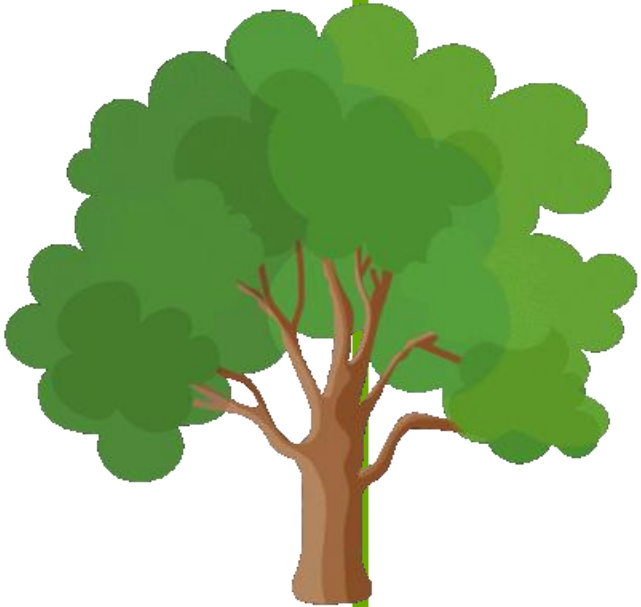


لماذا يقوم النبات بتخزين الجلوكوز ؟

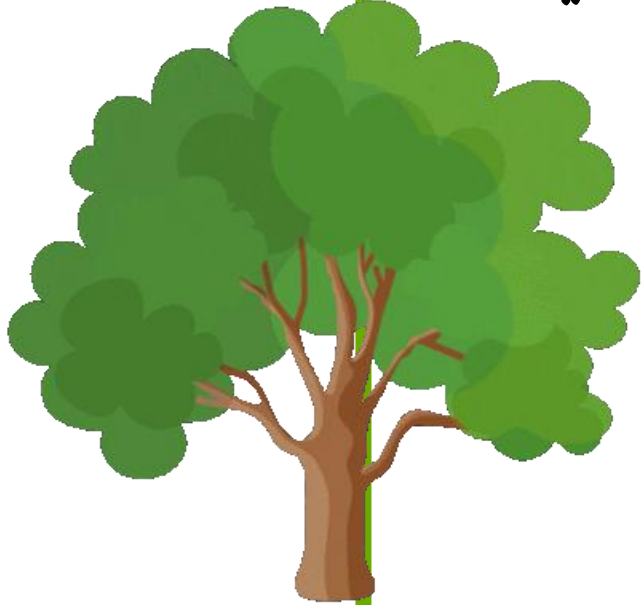
- ☒ حتى يحصل عليه وقت الحاجة مثل التنفس ليلا
- ☐ حتى يساعده على امتصاص الماء من الجذور
- ☐ حتى يحافظ على صلابة النبات
- ☐ حتى يقوم بطرد الحشرات بعيدا عن النبات

ما تأثير الماء المغلي على ورقة النبات عند الكشف عن النشا ؟

- ☐ يسخن ورقة النبات فتتفاعل مع اليود
- ☐ يقتل الورقة فتتوقف عن البناء الضوئي
- ☐ يقتل أي بكتيريا أو فطريات على ورقة النبات
- ☒ يزيل الطلاء الشمعي (الكيوتيكل) للكشف عن النشا

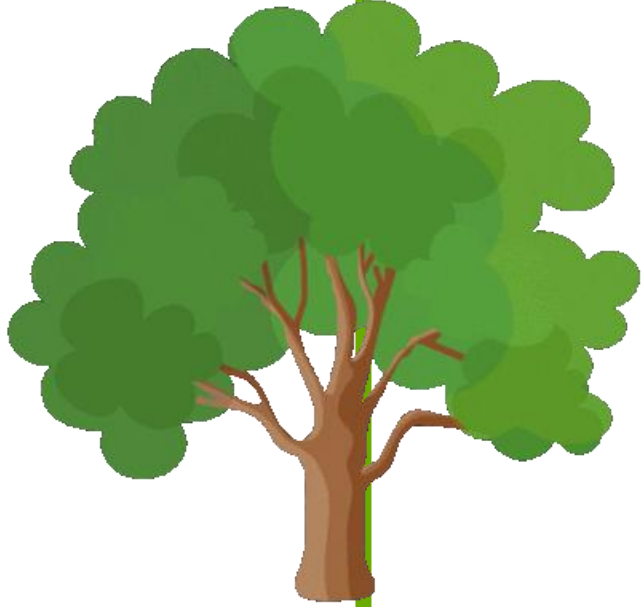


ماذا تمثل الفقاعات المتصاعدة من النباتات المائية داخل المياه ؟



- ☐ غاز الهيليوم
- ☐ غاز النيتروجين
- ☒ غاز الاكسجين
- ☐ غاز ثاني أكسيد الكربون

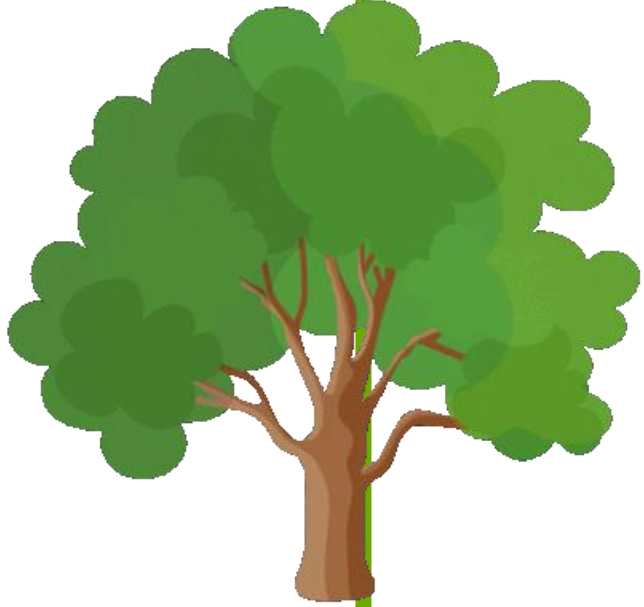




أي من الآتي يعتبر من استخدامات النشا ؟

- ☐ صناعة الأثاث
- ☐ صناعة الملابس
- ☒ صناعة البلاستيك الحيوي
- ☐ صناعة اواني طهي الطعام

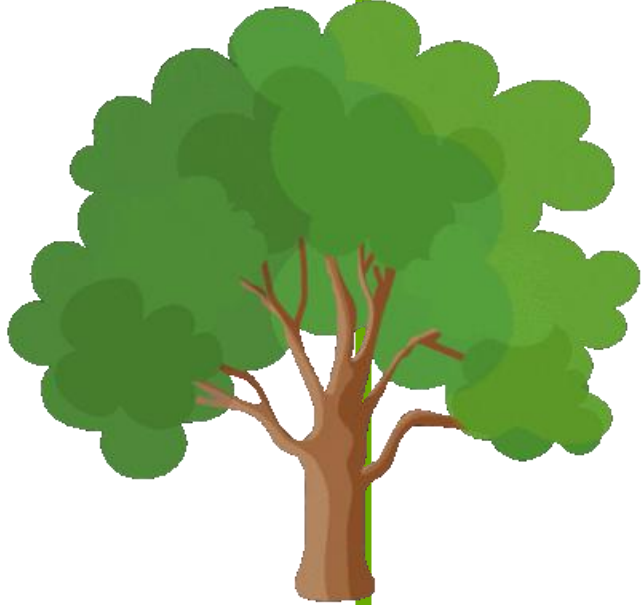




أي من الآتي يعتبر من استخدامات النشا ؟

- ☐ صناعة الأثاث
- ☐ صناعة الملابس
- ☒ صناعة البلاستيك الحيوي
- ☐ صناعة اواني طهي الطعام





أي المواد التالية قابلة للذوبان في الماء ؟

النشا ☐

الجلوكوز ☒



01

كيف تحصل الخلية على الجلوكوز
للاستخدامه في عملية التنفس؟



من حبيبات النشا

02

ما أهم العمليات التي يقوم بها النبات
للاستفادة من الجلوكوز؟



عملية التنفس حيث يتفاعل الجلوكوز
مع الأكسجين لتوليد الطاقة

03

ما استخدامات البلاستيك الحيوي؟



صناعة الحقائب والعبوات
وأدوات المائدة والتغليف

04

ما المادة المستخدمة كوسيلة
لتخزين الجلوكوز في النبات؟



النشا

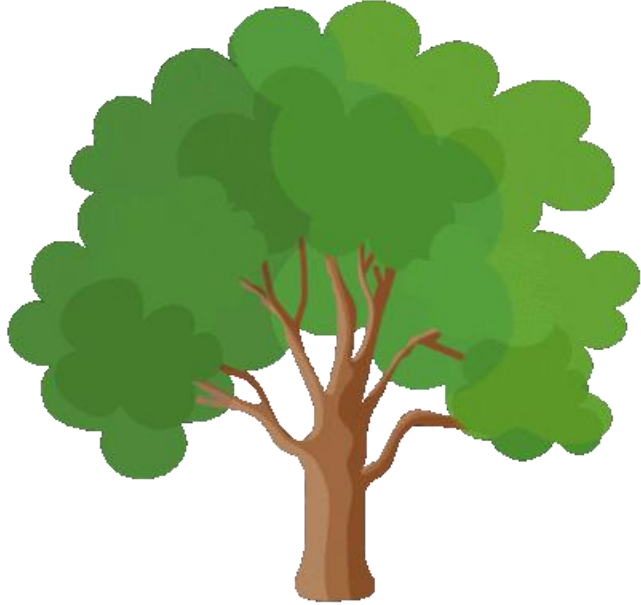
ما هي استخدامات النشا في مجال الأطعمة والأدوية؟

في مجال الأدوية:

1- يضاف النشا إلى الأدوية كمادة مضافة

في مجال الطعام:

1- تكثيف الأطعمة 2- صنع المحليات



يعد البلاستيك الحيوي من الطرق الفعالة لتقليل من التلوث مقارنة بالبلاستيك المصنوع من النفط. فسري ذلك.

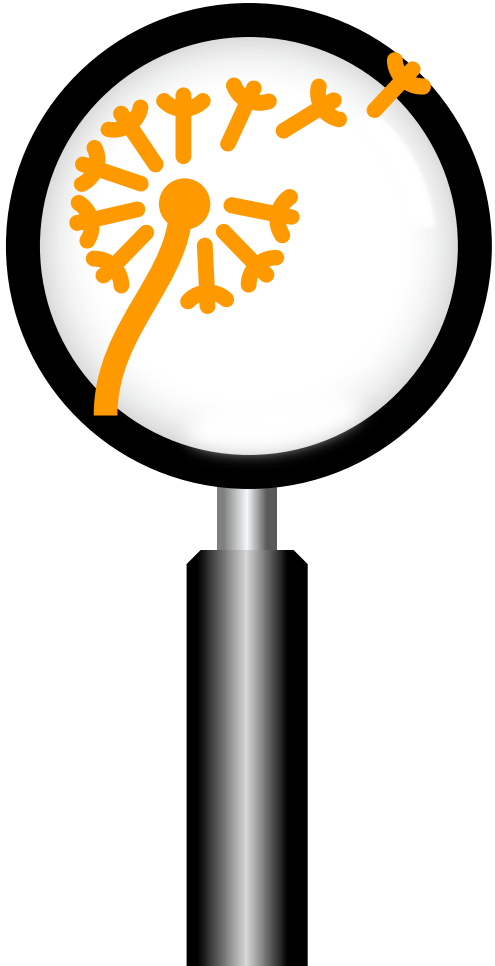
لأن تفككه (تحلله) يستغرق بضعة أسابيع فقط بينما البلاستيك المصنوع من النفط الخام يستغرق تفككه عدة مئات من السنين.

لماذا تحتاج النباتات إلى الضوء في عملية البناء الضوئي؟



1

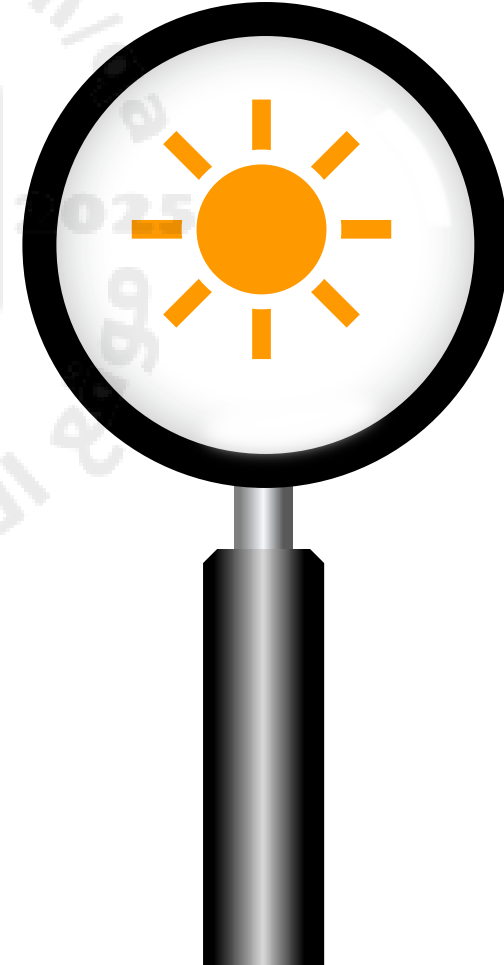
عدم تعرض أوراق النبات
للضوء لفترات طويلة
يجعلها لا تنتج النشا.



لا تحدث عملية البناء
الضوئي في غياب الضوء
ولا يتم انتاج الاكسجين.



الضوء ضروري في عملية البناء
الضوئي حيث يقوم
الكلوروفيل بامتصاص الطاقة
الضوئية من الشمس.



تختلف كمية الكلوروفيل
ونوعه في الأوراق بين نبات
وآخر لذلك تختلف حاجة
كل نبات إلى الضوء ليبقى حيا.



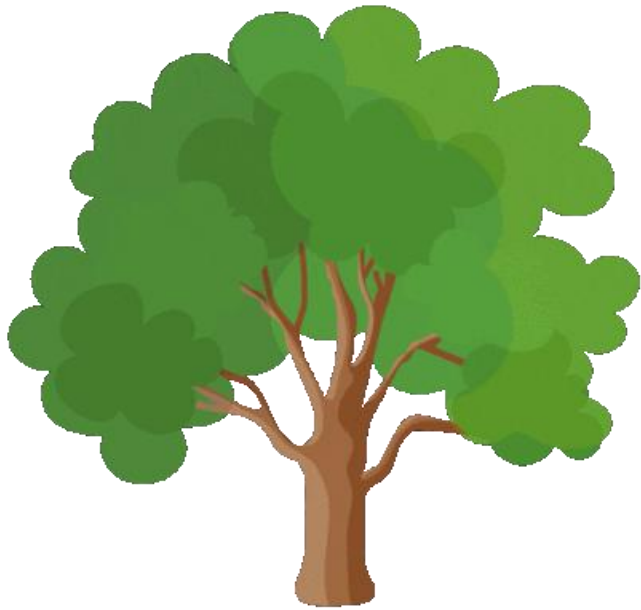
أي من الجمل التالية صحيحة حول عملية البناء الضوئي

A تحدث عملية البناء الضوئي في الظلام لدى نباتات معينة.

B تحتوي جميع النباتات الخضراء على الكلوروفيل الذي يمتص الضوء للقيام بالبناء الضوئي.

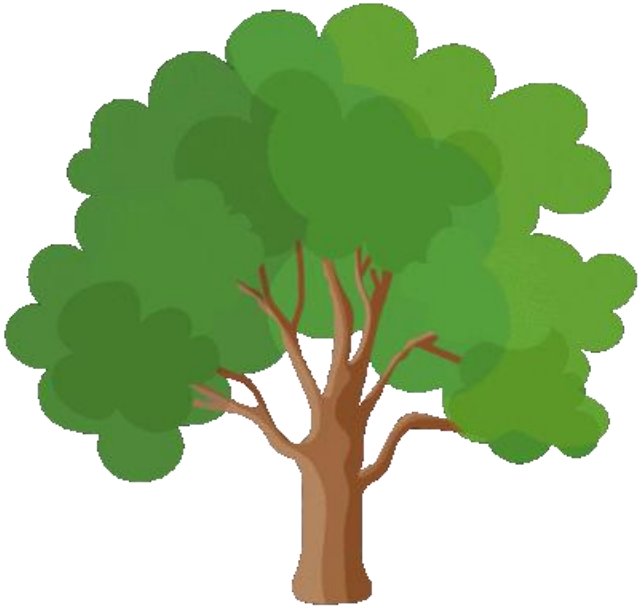
C يتم استخدام النشا في وجود الضوء لتحرير الجلوكوز.

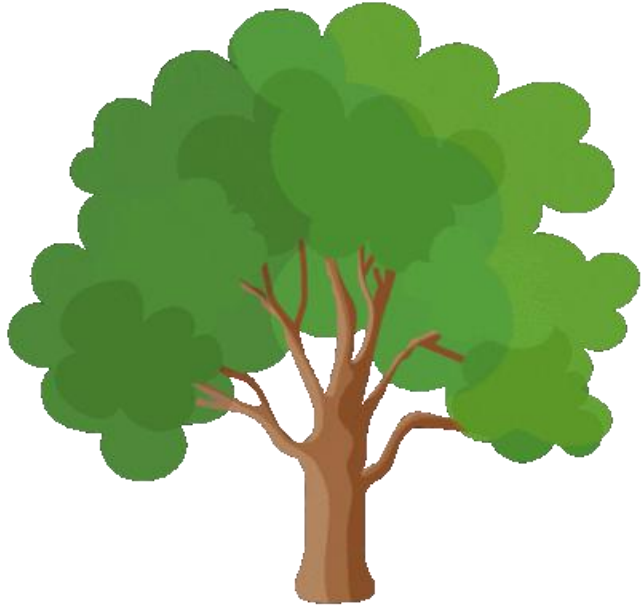
D لا تصنع جميع النباتات الخضراء النشا.



كيف يحصل النبات على حاجته من الجلوكوز للتنفس وإنتاج
الطاقة في أثناء غياب الضوء؟

يتفكك النشا المخزن في الحبيبات داخل
الأوراق لإطلاق الجلوكوز.





((لا تحدث عملية البناء الضوئي إلا في النهار)) وضح لماذا قد تكون هذه العبارة صحيحة؟

يحتاج البناء الضوئي إلى ضوء ويمكن استخدام الضوء الاصطناعي خلال الليل الأمر الذي سيمكن النباتات من البناء الضوئي .

كيف يؤثر الضوء على النباتات المائية؟



1

تنتج النباتات المائية فقاعات
من غاز الأوكسجين أثناء عملية
البناء الضوئي.

2

يمكننا قياس مدى فعالية
عملية البناء الضوئي باستخدام
تركيز الأكسجين الناتج.

3

هناك طرق مختلفة لقياس
إنتاج غاز الأكسجين.

تقوم النباتات المائية بعملية **البناء الضوئي**
ككل النباتات الخضراء وبالطريقة نفسها التي
تحدث في نباتات اليابسة حيث تحتاج تلك
النباتات إلى **مصدر لثاني أكسيد الكربون والماء**
وضوء الشمس.

يتوفر المزيد من الأكسجين المذاب عند
تعرض النباتات للضوء ، ويقل الأكسجين
عندما يبقى النبات في الظلام لفترة طويلة من
الزمن.



01

كيف تحصل النباتات المائية
على ثاني أكسيد الكربون؟



من ثاني أكسيد الكربون المذاب في
الماء

02

ما المتغيرات التي تؤثر على إنتاج
الأكسجين في النباتات المائية؟



نوع النبات / درجة الحرارة / تركيز
بيكربونات الصوديوم / مقدار الضوء

03

وضّح لماذا يعد وضع النباتات داخل
حوض السمك فكرة صائبة؟



تنتج النباتات الأكسجين أثناء عملية البناء
الضوئي تستخدم الأسماك الأكسجين من الماء في
عملية التنفس للبقاء على قيد الحياة

04

أيهما ينتج أكسجين مذاب في الماء أكثر
(نبات نمى في الضوء الكامل أم نبات نمى في
الضوء الجزئي)



نبات نمى في الضوء الكامل

عدد طرق قياس الأكسجين المذاب في الماء؟



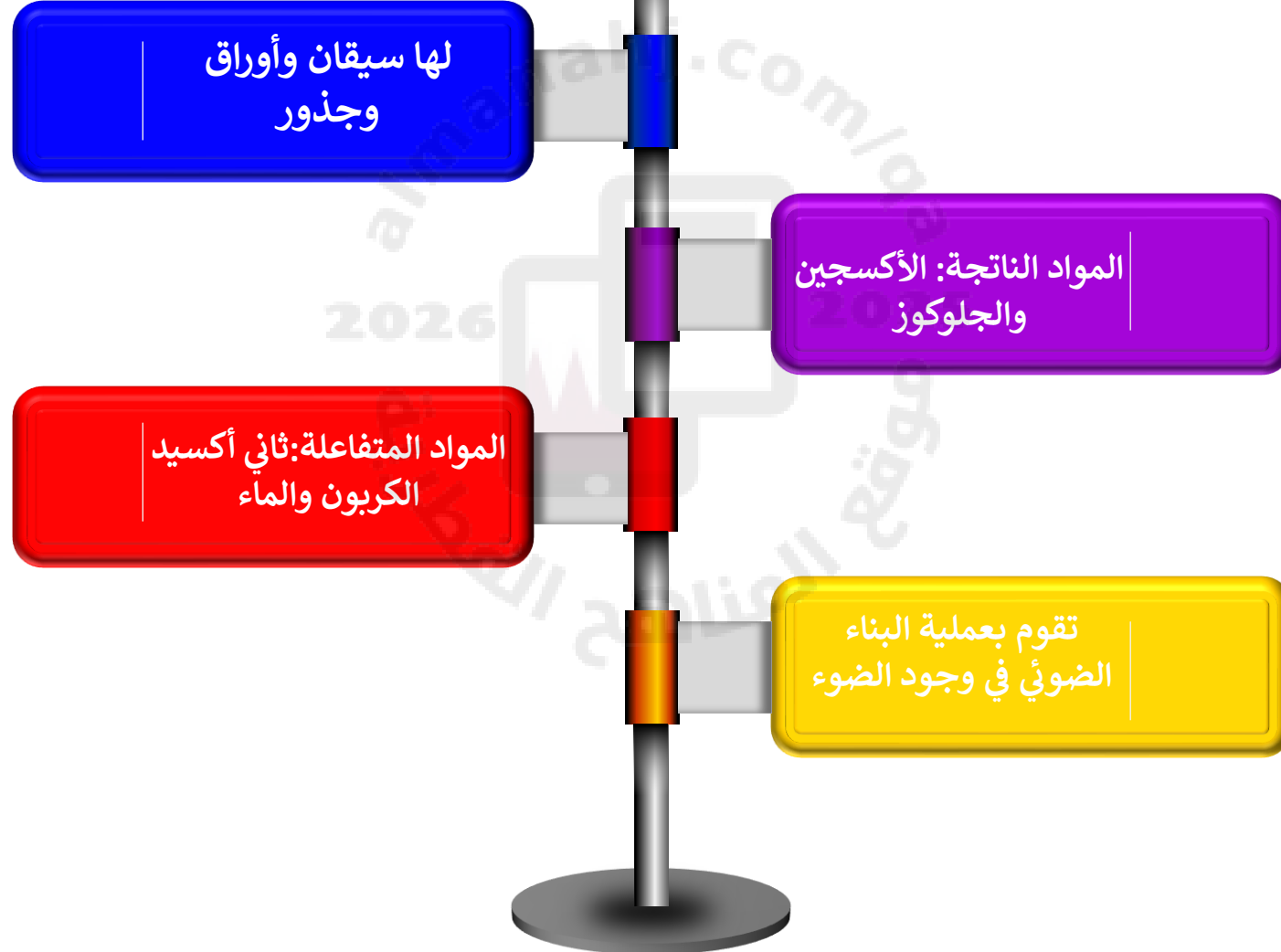
مستشعر الأكسجين

قياس حجم غاز الأكسجين

عدد الفقاعات

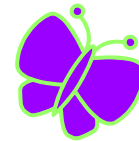


ما أوجه التشابه بين نباتات اليابسة والنباتات المائية؟





Catch a Butterfly



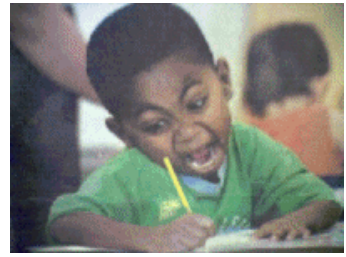


Finished

ما المواد الداخلة في عملية البناء لضوئي؟

غاز ثاني أكسيد الكربون والماء





اكتب معادلة البناء الضوئي في أقل من دقيقة.

مواد متفاعلة

ثاني أكسيد
الكربون

+

الماء

عوامل مساعدة

طاقة الضوء
←
الكلوروفيل

مواد ناتجة

سكر
الجلوكوز

+

الأكسجين

Back to
Comeboard

ما أهمية الكلوروفيل في النبات؟

صبغة الكلوروفيل هي المسؤولة عن امتصاص الطاقة الضوئية.



ما المادة المستخدمة للكشف عن وجود
النشا؟

محلول اليود

حيث يتغير لونه من البرتقالي إلى الأزرق
المسود في حالة وجود النشا



أين يتم صنع الغذاء في ورقة النبات؟

في البلاستيدات الخضراء التي توجد في الخلايا العمدية.





مع تمنياتي لكم
بالنجاح والتوفيق