

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: 20:52:48 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:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على Telegram



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

أوراق عمل الأندلس للبنين التحضيرية لاختبار نهاية الفصل غير مجاوبة 1

أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية 2

أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل غير مجاوبة 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

158

الوحدة 3 الأنسجة والأعضاء والأجهزة في النباتات

160

الدرس 1-3 ما هي أوعية النقل في النبات؟

168

الدرس 2-3 كيف تمتلك الجذور الماء والأملاح المعدنية الذائية؟

178

الدرس 3-3 ما ترکیب ورقة النبات؟

186

الدرس 4-3 ماذا تعرف عن الأنسجة والأعضاء والأنظمة في النباتات؟

الأوعية الناقلة

اللحاء

الخشب

نسيج حي ينقل الغذاء
من الورقة إلى جميع
أجزاء النبات

نسيج غير حي ينقل
الماء من الجذور إلى
جميع أجزاء النبات

الخشب

اللحاء

الغذاء

في اتجاهين من الأوراق إلى
باقي أجزاء النبات

نسيج حي

توجد في نهاية الخلايا ثقب دقيق تسهل مرور
الغذاء عبرها

الماء والأملاح المعدنية

في اتجاه واحد من الجذور
إلى الأوراق

نسيج غير حي

أنابيب متراكمة

المواد التي ينقلها

اتجاه نقل المواد

طبيعة النسج حي أو
غير حي

وصف للوعاء الناقل

أين تقع خلايا الشعيرات الجذرية في الجذور ؟

قرب نسيج
الخشب

بعيداً عن
نسيج
الخشب

قرب نسيج
اللحاء

بعيداً عن
نسيج اللحاء

ما وظيفة الشعيرة الجذرية ؟

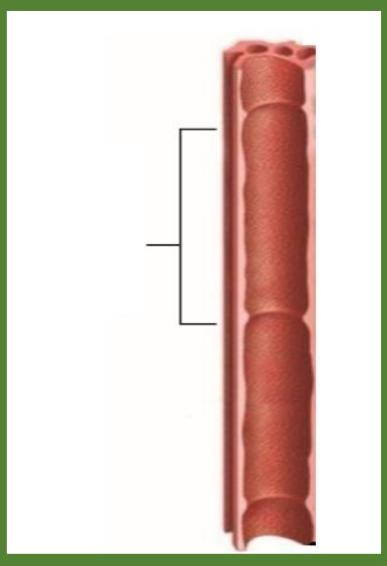
تنقل الماء

تمتص الماء

ل زكسز الجرة

اختر الجرة الصحيحة حتى لا تنكسر





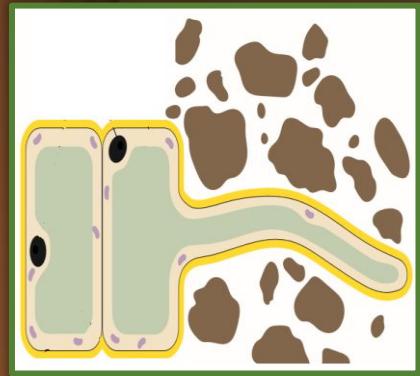
أي الخلايا المتخصصة توجد في جميع أجزاء النبات و لها شكل أنابيب مجوفة ووظيفتها نقل الماء؟



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



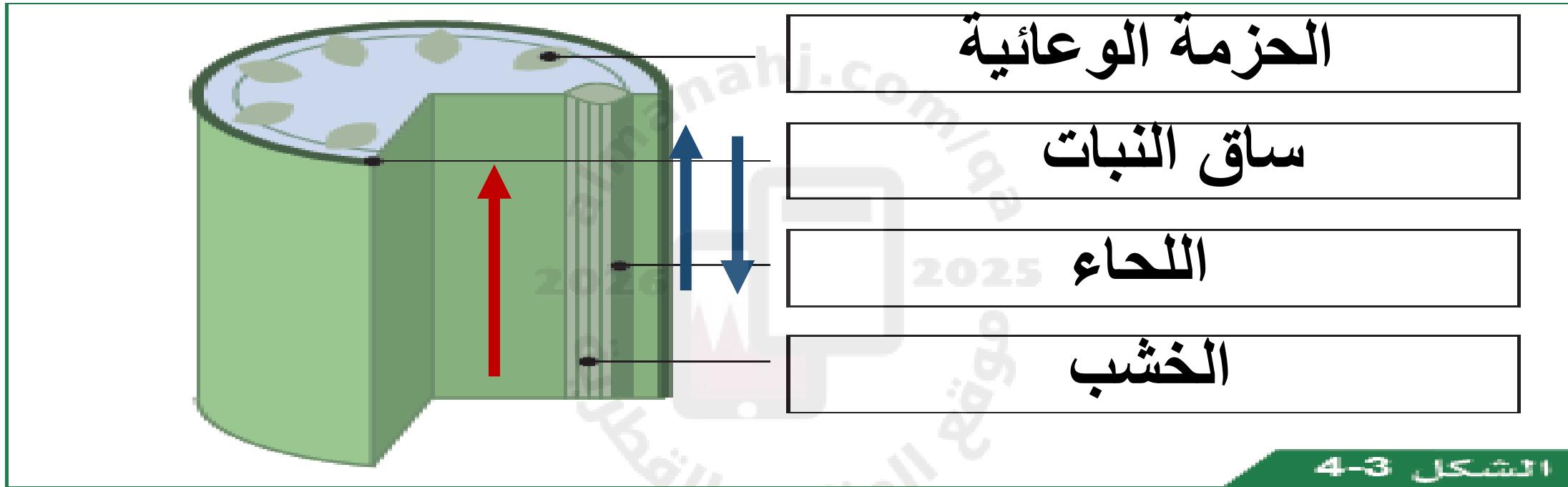
أي الخلايا المتخصصة توجد في جذور
النبات ولها امتداد طويل يتيح لها مساحة
سطحية كبيرة لتمتص الماء من التربة؟



مم تكون الحزمة الوعائية في النباتات؟



٤-١ سُمِّيَ الأنسجة في الشكل التخطيطي ٤-٣ وارسم أسماء توضح اتجاه حركة المواد في الأنسجة.



الشكل ٤-٣

01:00

مَمْ تُرَكِّبُ وَرْقَةُ النَّبَاتِ؟

البشرة العلوية

طبقة شمعية

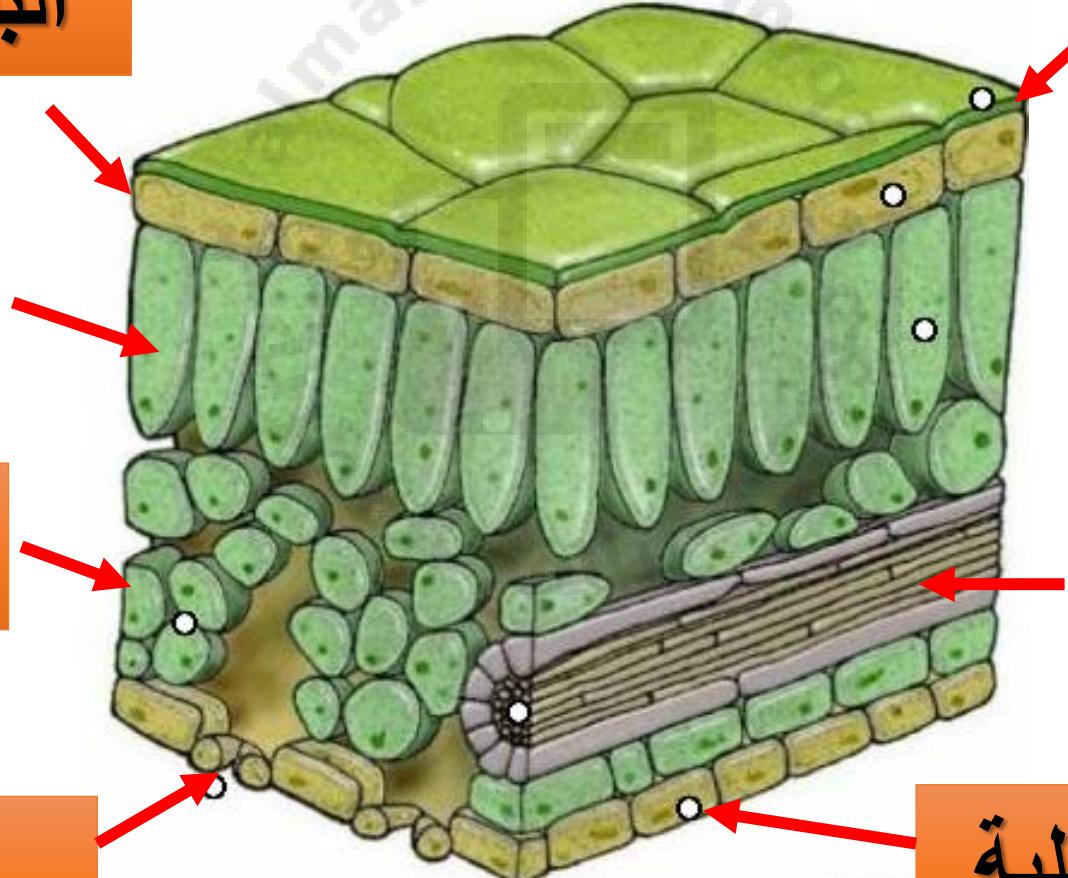
الخلايا العمادية

الخلايا الأسفنجية

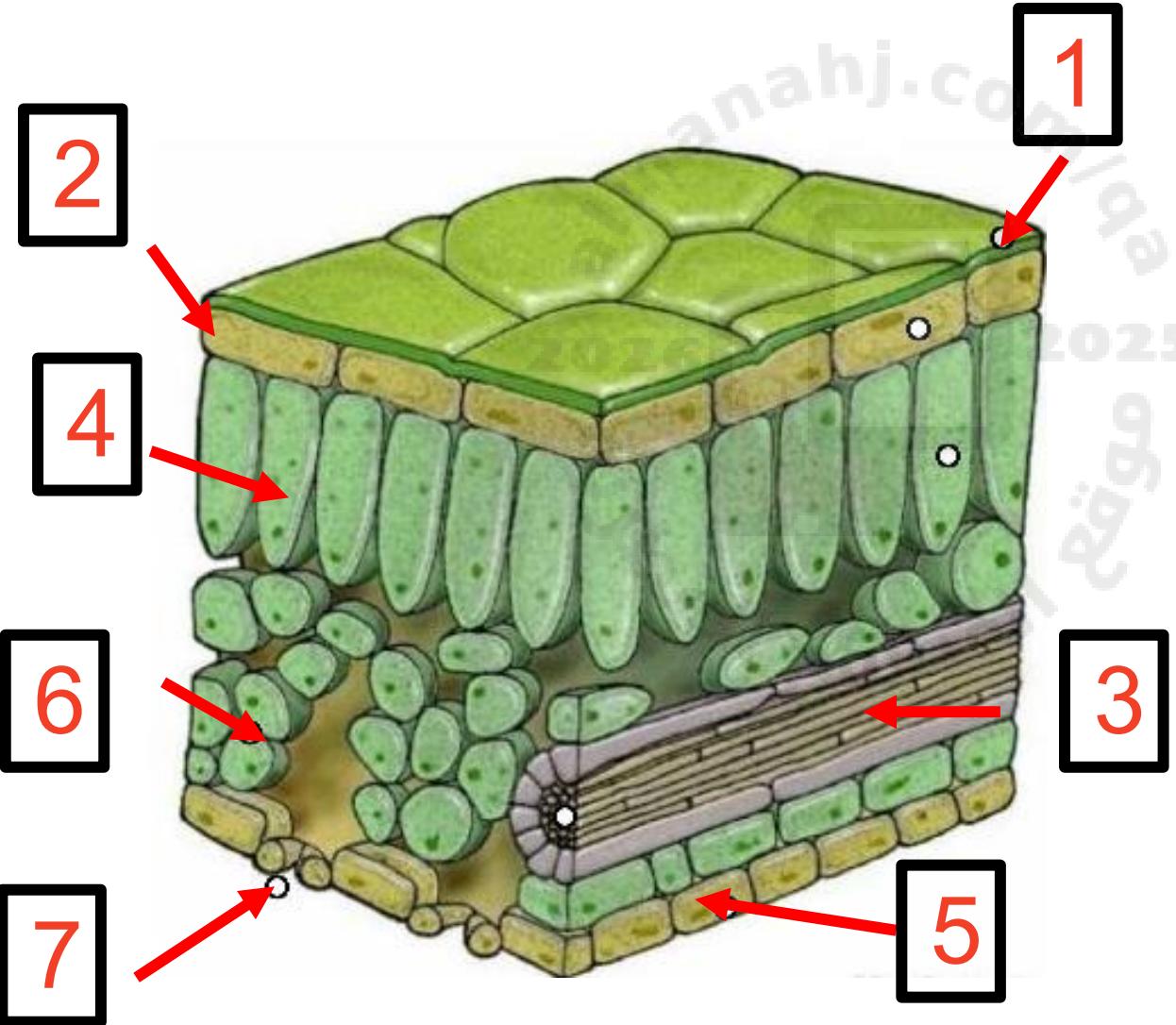
الحزم الوعائية

الثغور

البشرة السفلية



مَمْ تُرْكِبُ وَرْقَةَ النَّبَاتِ؟



البشرة السفلية

طبقة شمعية

الخلايا الاسفنجية

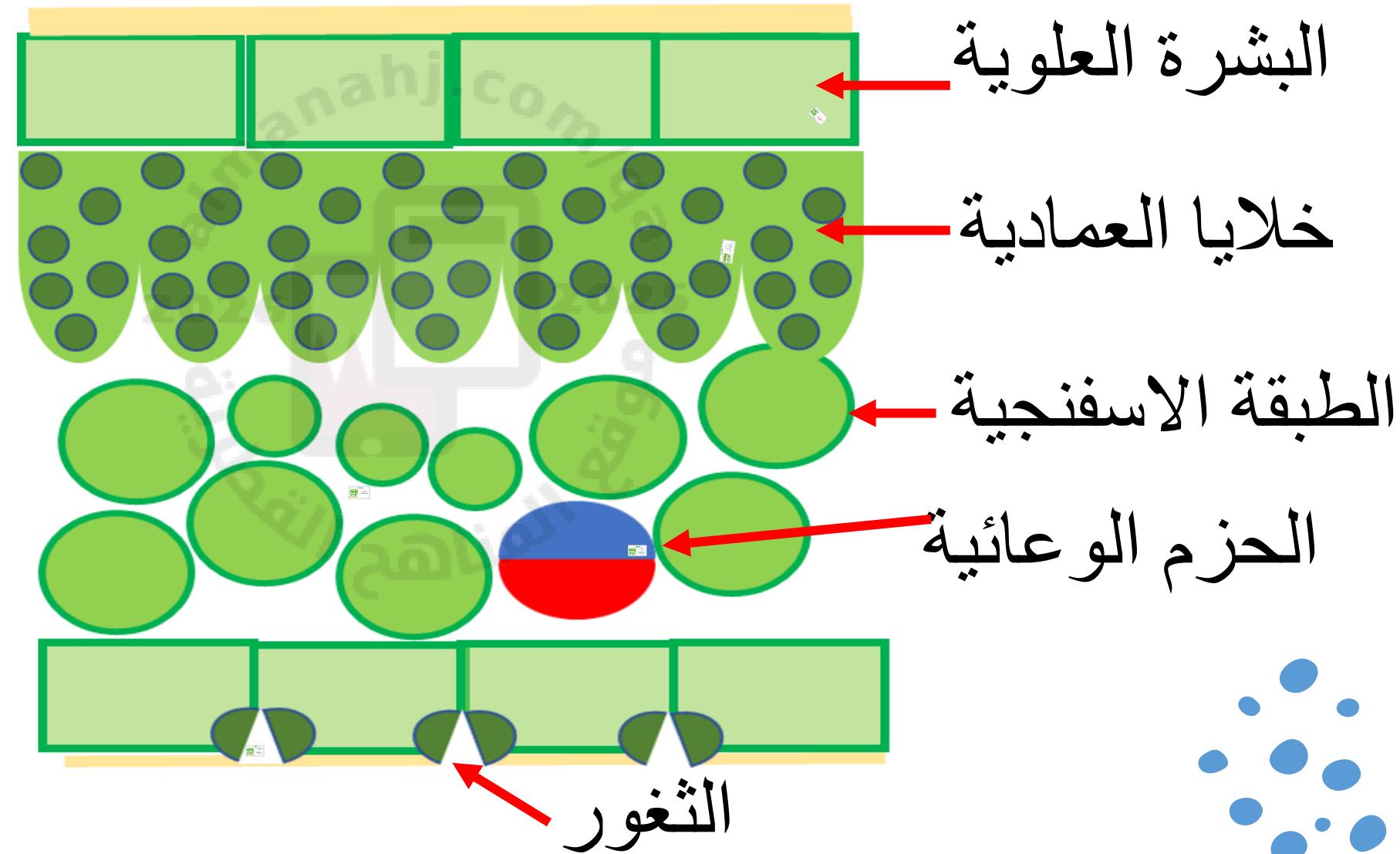
الحزم الوعائية

البشرة العلوية

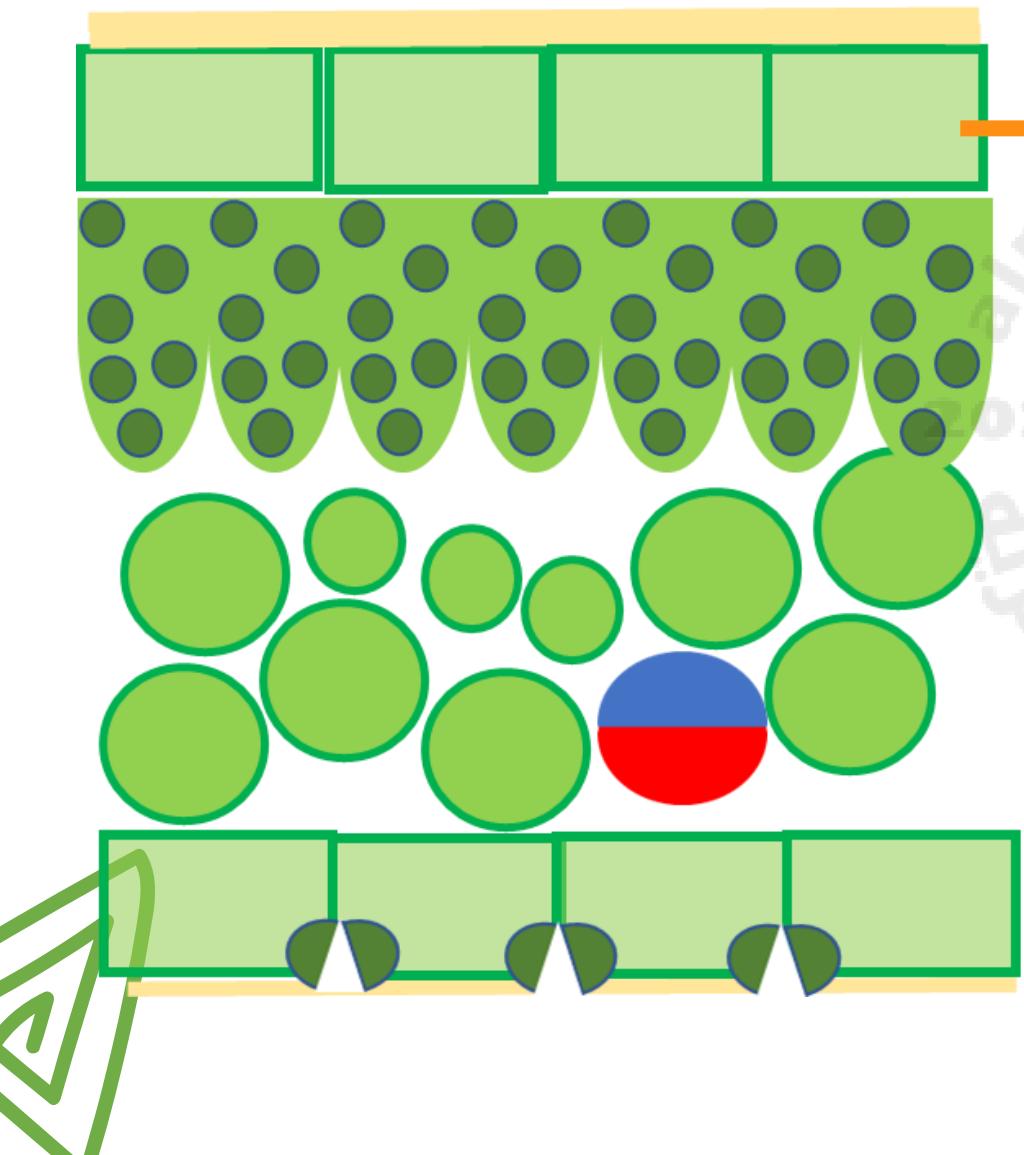
الثغور

الخلايا العمادية

ورقة النبات



البشرة العلوية

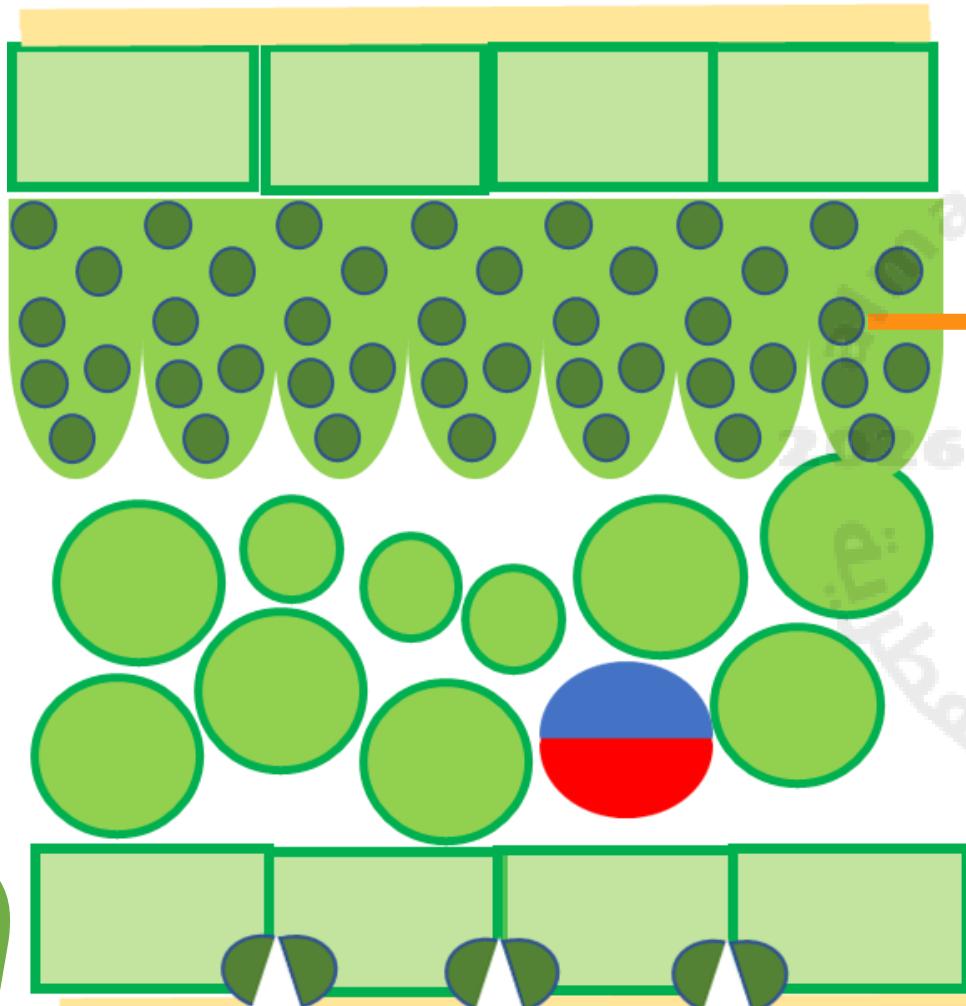


الوظيفة:

حماية الورقة
وتحمّل الضوء بالمرور من خلالها

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

الطبقة العمادية

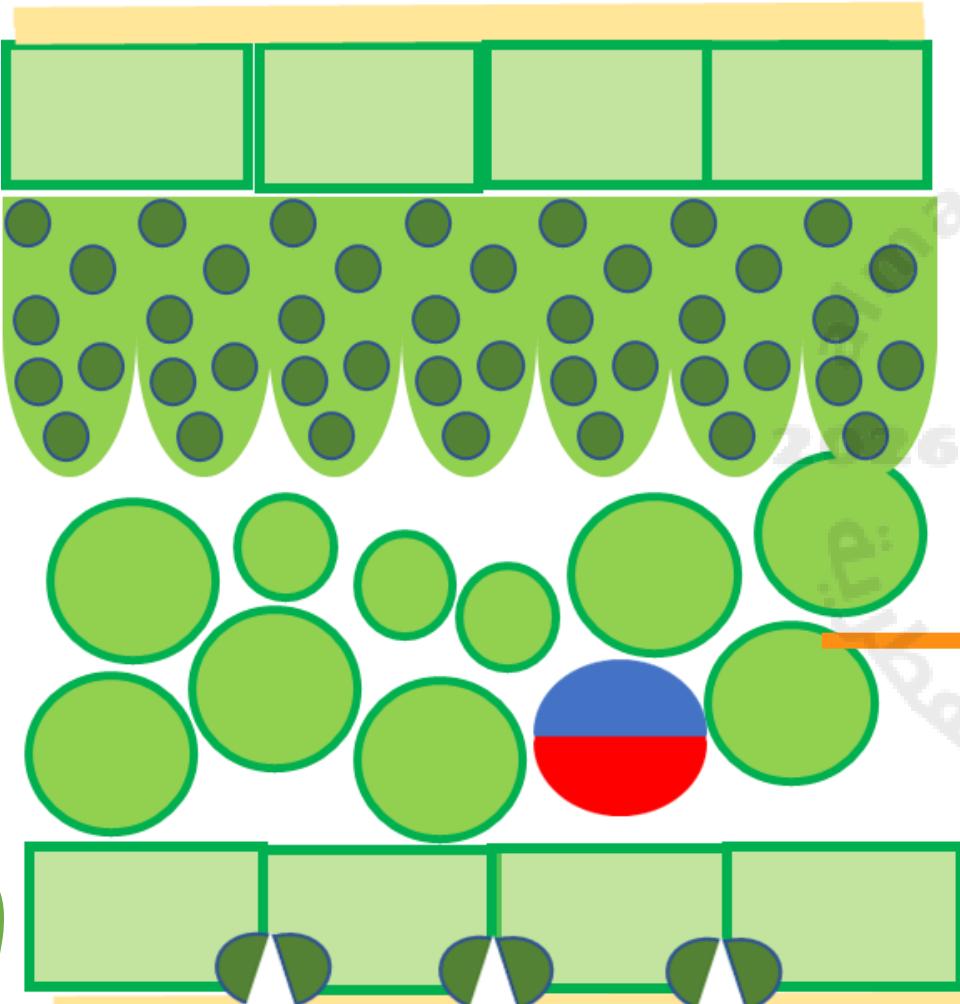


الوظيفة:

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 أكبر كمية من الضوء.

الطبقة الاصفنجية

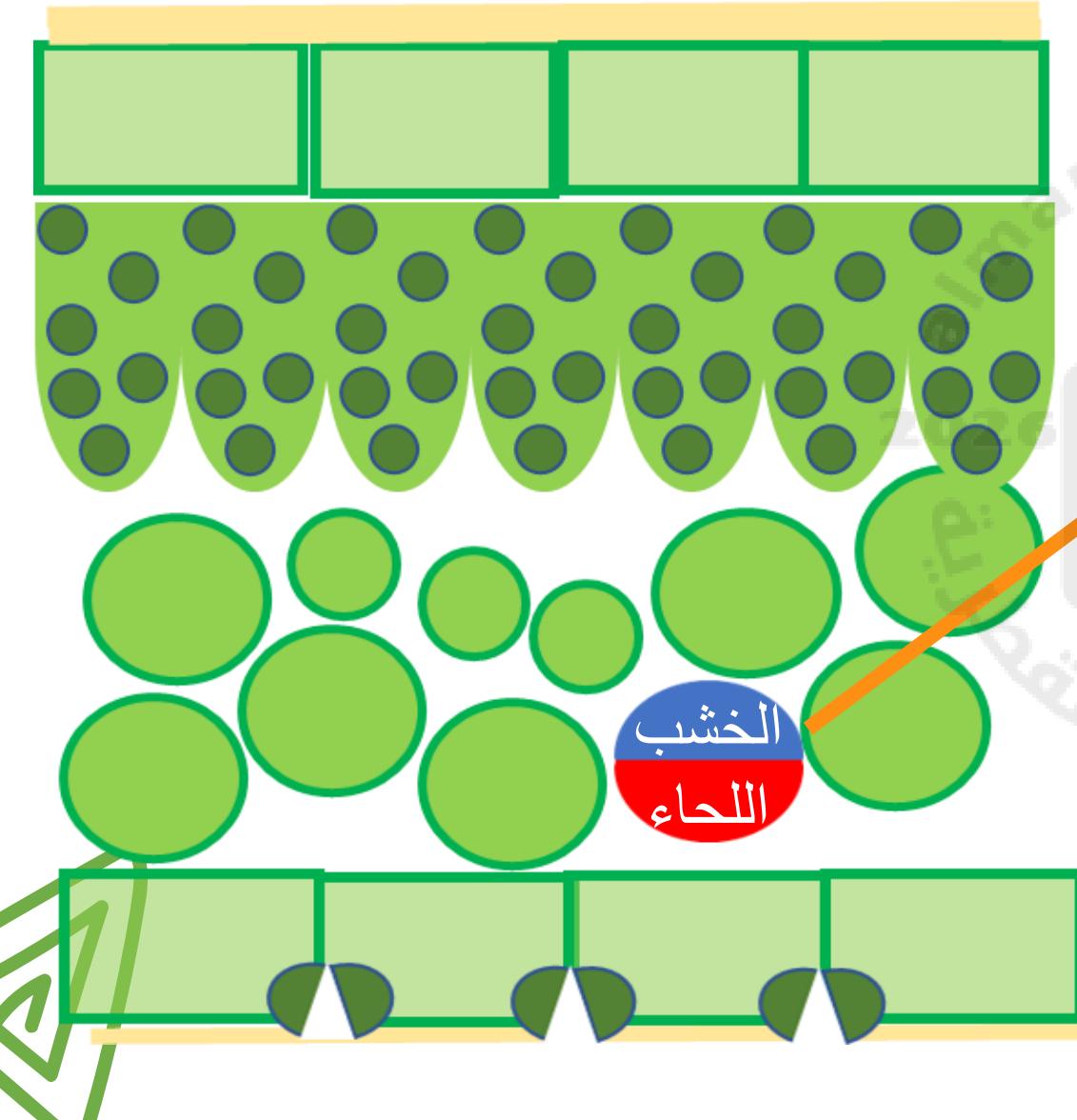


الوظيفة:

يتم فيها عملية تبادل الغازات

- 1- يوجد بين الخلايا فراغات هوائية.

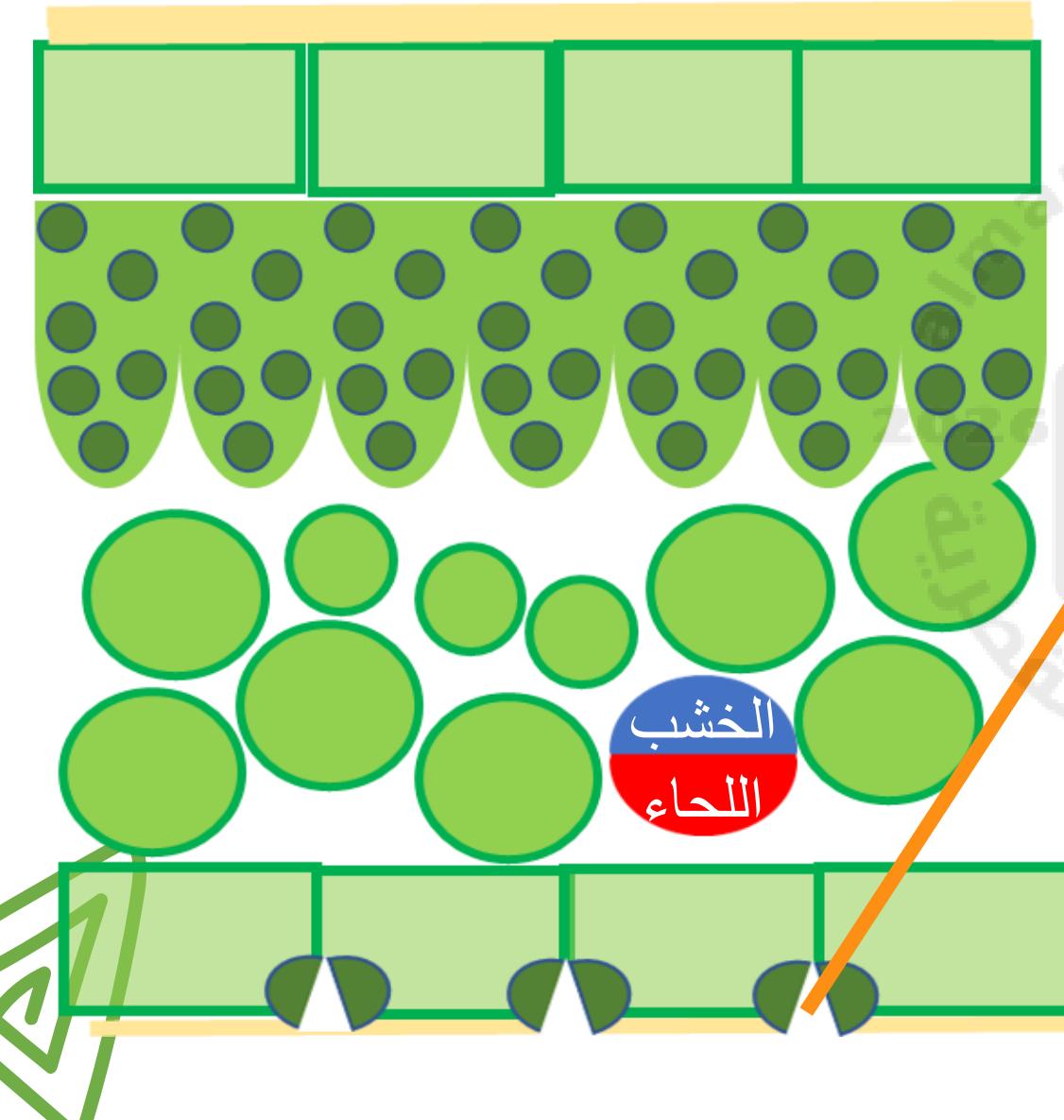
الحزم الوعائية



الوظيفة:

- 1- نسيج الخشب ينقل الماء من الجذور الى الاوراق.
- 2- نسيج اللحاء ينقل الغذاء من الورقة الى باقي اجزاء النبات.
- 1- يوجد في الطبقة الاسفنجية عروق الورقة.

الثُّغُور



الوظيفة:

1- تسمح بدخول و خروج الغازات و خروج الماء عبرها

ثقوب فتحات صغيرة تكثر في البشرة السفلية

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 اجزاء النبات	الحزم الوعائية



- a.** ينتقل الماء إلى الجذور بواسطة **الخاصية الأسموزية**
- b.** يمر الماء من منطقة تركيز إلى منطقة تركيز **منخفض مرتفع**
- c.** ينتقل الماء من خلايا **الشعيرات الجذرية** إلى نسيج **الخشب**، الذي ينقل الماء إلى الأجزاء الأخرى من النبات.

- 5.** حدد المفردات الحيوية الصحيحة للتعرifات الآتية:
- (**الغشاء الخلوي**) **a.** غشاء يمكن أن يمر الماء عبره.
 - (**الشعيرات الجذرية**) **b.** الخلايا التي تمتّص الماء من التربة.
 - (**الخشب**) **c.** خلايا غير حية تَتَّخذ شكل أنابيب متراكمة بعضها فوق بعض.
 - (**نسيج**) **d.** مجموعة من الخلايا لها الوظيفة نفسها.
 - (**الخاصية الأسموزية**) **e.** انتشار الماء إلى خلايا النبات.

a. ما التراكيب الأكثر وجوداً في ورقة النبات؟

صفحة 184

البلاستيدات الخضراء

صنع الغذاء في عملية البناء الضوئي

b. ما وظيفتها؟

c. لماذا يوجد الكثير منها؟

لأن صنع الغذاء هي الوظيفة الأساسية للورقة

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

لتتوفر الفراغات بينها تسمح بحدوث عملية الانتشار وتسهل عملية تبادل الغازات

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

الثغور

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

الصاري

c. لماذا يُعدُّ الشمع ضروريًا لأوراق النبات؟

لتقليل فقد الماء

d. أين تُوجد النباتات ذات الأوراق الإسفنجية؟

البيئات البحريّة

لتطفو فوق الماء

e. لماذا تتكيف الأوراق بهذه الطريقة؟



ضع الرمز المناسب من مصطلحات العمود الأول مع ما يناسبه من العمود الثاني من صفحة 184

العمود الثاني:

<p>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.</p>	<p>a. التغور b. البلاستيدات الخضراء c. النسيج المتوسط الإسفنجي d. النسيج المتوسط العمادي e. الحزمة الوعائية</p>
<p>فيه فراغات تسمح بتبادل الغازات.</p>	<p>c. النسيج المتوسط الإسفنجي</p>
<p>ثقوب في سطح الورقة تسمح بخروج الماء من الورقة وبدخول الغازات إليها والخروج منها.</p>	<p>b. البلاستيدات الخضراء</p>
<p>الطبقة التي توجد فيها معظم البلاستيدات الخضراء.</p>	<p>d. النسيج المتوسط العمادي</p>
<p>موقع عملية البناء الضوئي وموقع إنتاج الغذاء للنبات.</p>	<p>e. الحزمة الوعائية</p>

١٠ اختر إجابة صحيحة واحدة:

*١. ماذا يُسمى التسيج الذي يحمل الماء إلى الساق والأوراق؟

- (C) التسيج العمادي.
- (D) التسيج المتوسط.

(A) تسيج اللحاء.

(B) تسيج الخشب.

*٢. من يتكون جهاز النقل في النبات؟

- (C) حزمة عمادية.
- (D) تسيج الخشب.

(A) حزمة اللحاء.

(B) حزمة وعائية.

*٣. ما اتجاه حركة حزمات الماء في الخلايا الأسموزية؟

- (A) من منطقة ذات تركيز عالي من حزمات الماء إلى منطقة ذات تركيز منخفض من حزمات الماء.**

(B) من منطقة ذات تركيز ماء منخفض إلى منطقة عالية التركيز.

(C) من التربية مباشرة إلى تسيج الخشب.

(D) من منطقة تركيز عالي هي الغذاء إلى منطقة تركيز عالي هي الماء.

*٤. لماذا تتميز خلية الشُّعيرية الجذرية بقدرة عالية على امتصاص الماء؟

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

*٥. ماذا تمثل العروق الموجودة في ورقة النبات؟

(A) تركيب داعم لورقة النبات.

(B) جهاز النقل في ورقة النبات.

(C) جهاز التنفس هي ورقة النبات.

(D) ثقوب الورقة.

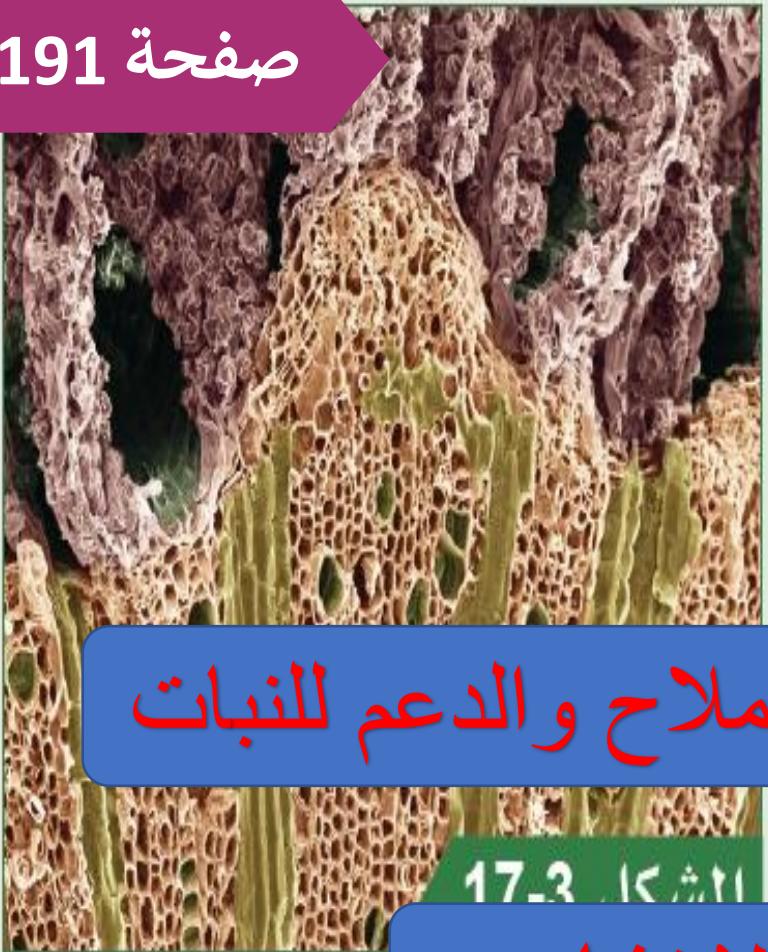
*٦. أين توجد البلاستيدات الخضراء في النبات؟

(A) في خلايا اللحاء والخشب.

(B) في الخلايا العمادية وخلايا التسيج المتوسط.

(C) في الثغور والخلايا الحارسة.

(D) هي الكلوروفيل.



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



الخشب

نقل الماء والأملاح والدعم للنبات

شكل 17-3

a. ما نوع النسيج؟

b. اشرح وظيفتين مهمتين لهذا النسيج.

c. صِفْ كيف تتلاءم أنسجة اللحاء مع وظيفتها.

نقل الغذاء ويوجد بها ثقوب تسهل عملية الانتشار



توفر امتداداتها مساحة كبيرة للانتشار

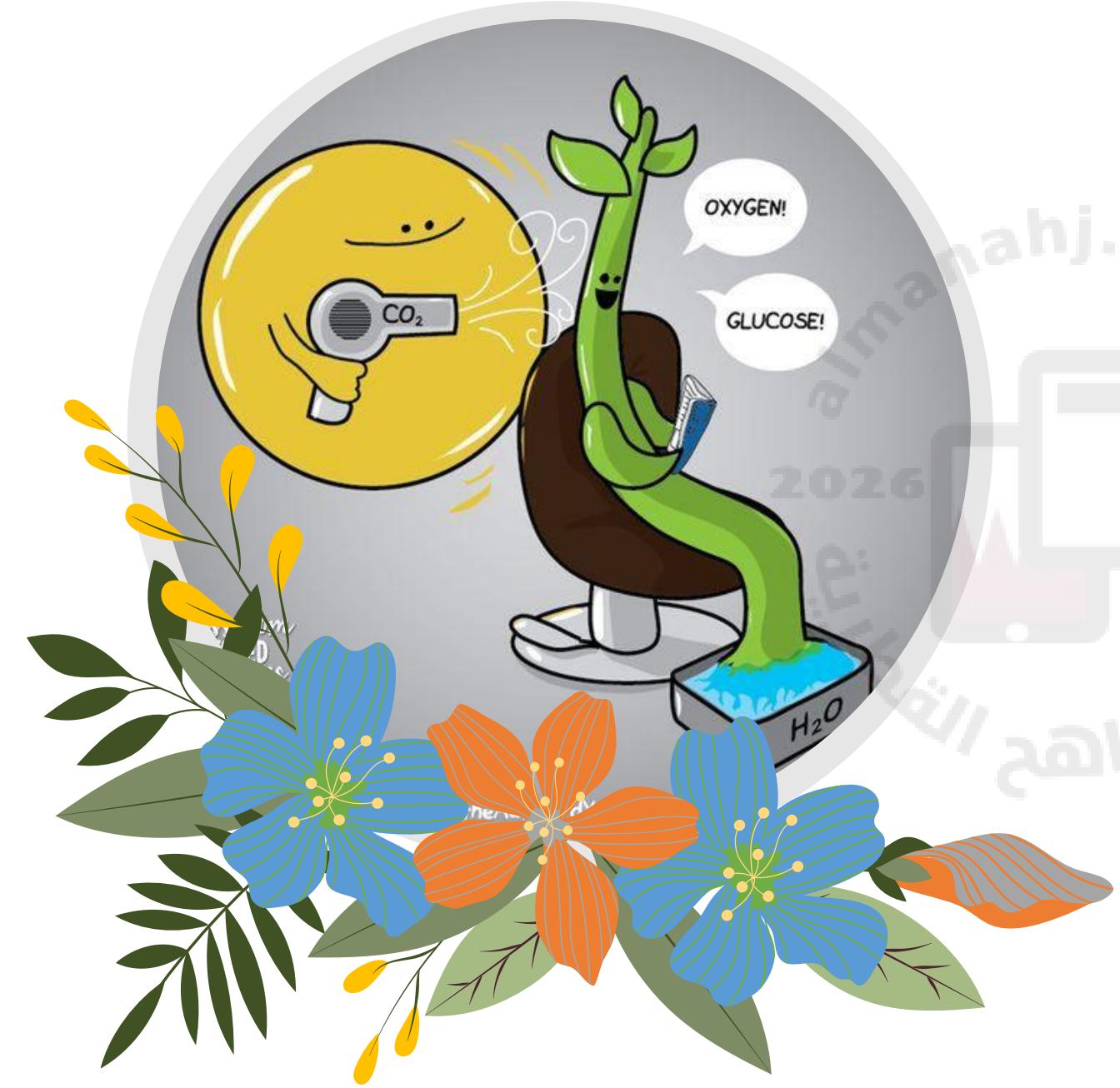
تقع بالقرب من نسيج الخشب

لتلاءم مع وظيفتها.

*8. أُنجز رسمًا بسيطًا لخلة شُعبة حانقة موضحة حماقاته كافية تحقق هذه الخلقة

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 ساقان بعضها، تسمى **البناء الضوئي**.

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

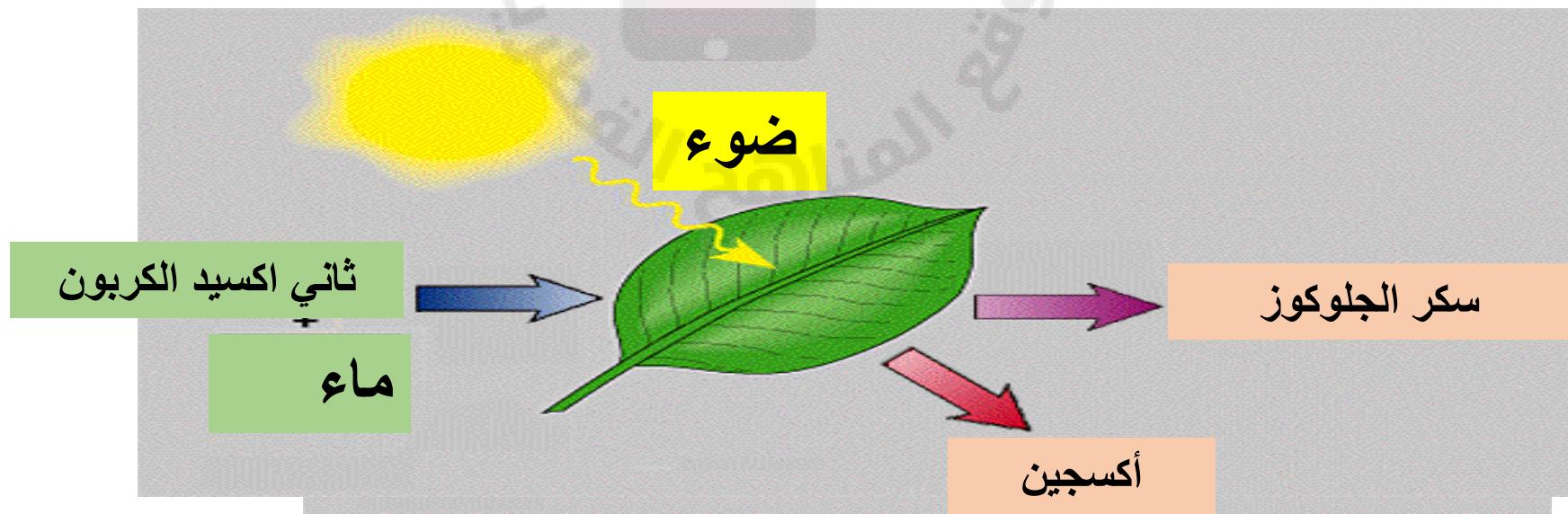
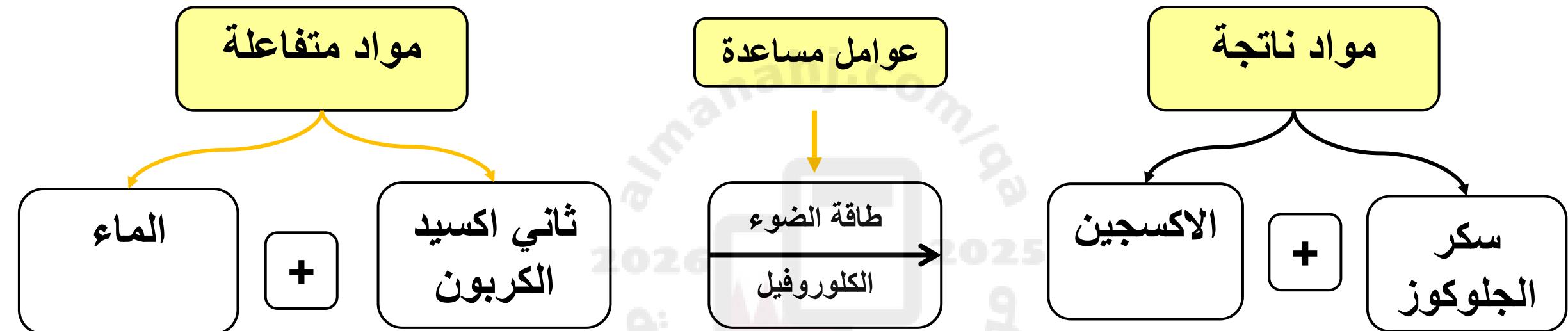


غاز ثاني
أكسيد الكربون



الماء

المعادلة الفظية لعملية البناء الضوئي



كيف نكشف عن النشا في ورقة النبات

لقتل الورقة حتى
تتوقف عن البناء
الضوئي وإزالة
الطلاء الشمعي

تغسل الورقة
بماء دافي

وضع الورقة
في ماء مغلي

وضع الورقة
في مادة
الإيثانول

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

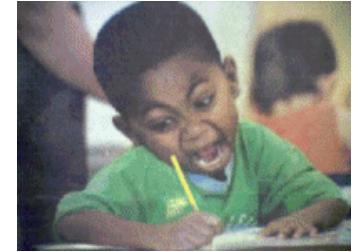
لقتل الورقة حتى
تتوقف عن البناء
الضوئي وإزالة
ال الطلاء الشمعي

لإزالة مادة
الكلوروفيل



حان وقت
الأسئلة



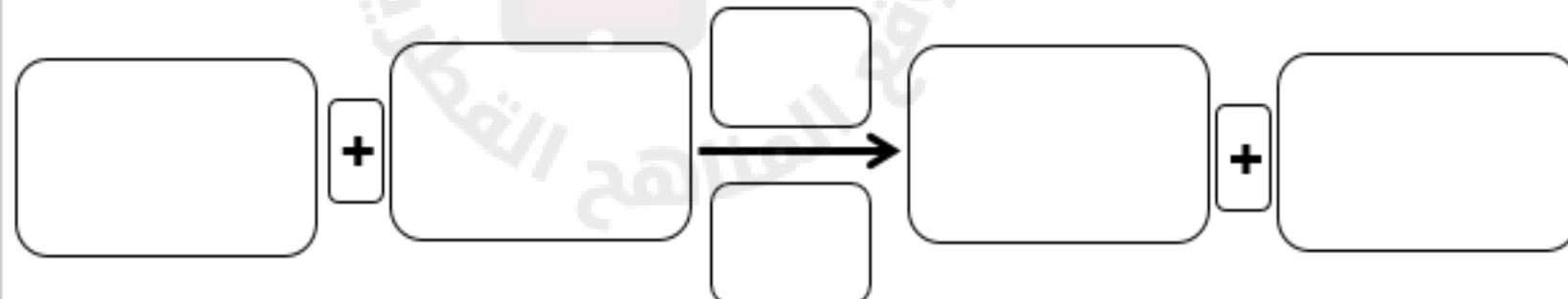


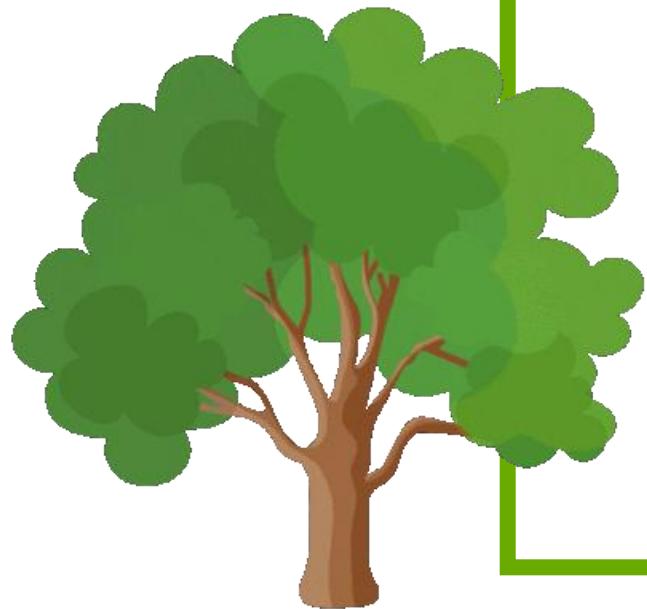
اكتب معادلة البناء الضوئي بمفردك

مواد متفاعلة

عوامل مساعدة

مواد ناتجة



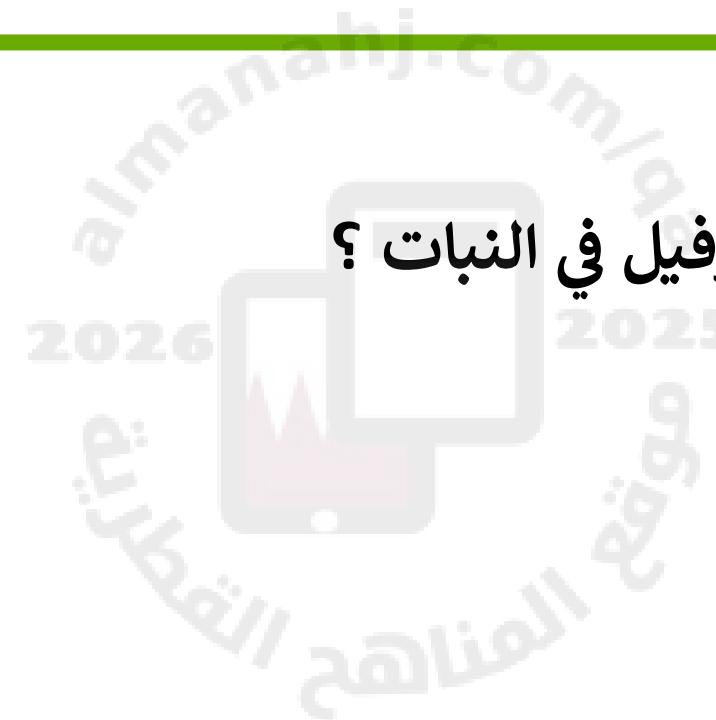


أي جزء من أجزاء النبات يقوم بامتصاص ضوء الشمس ؟



- التغور
- الخلايا الحارسة
- حبيبات النشا
- البلاستيدات الخضراء

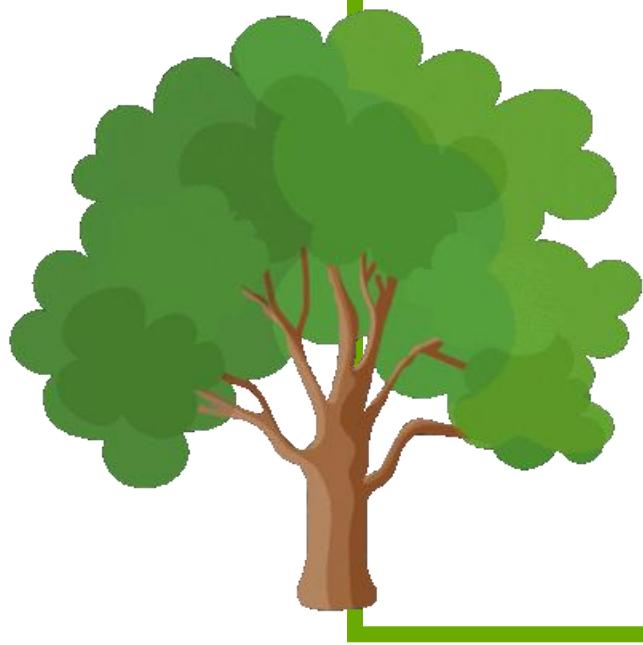




ما أهمية مادة الكلوروفيل في النبات ؟

- امتصاص الصوت
- امتصاص الماء
- امتصاص اللون
- امتصاص الضوء





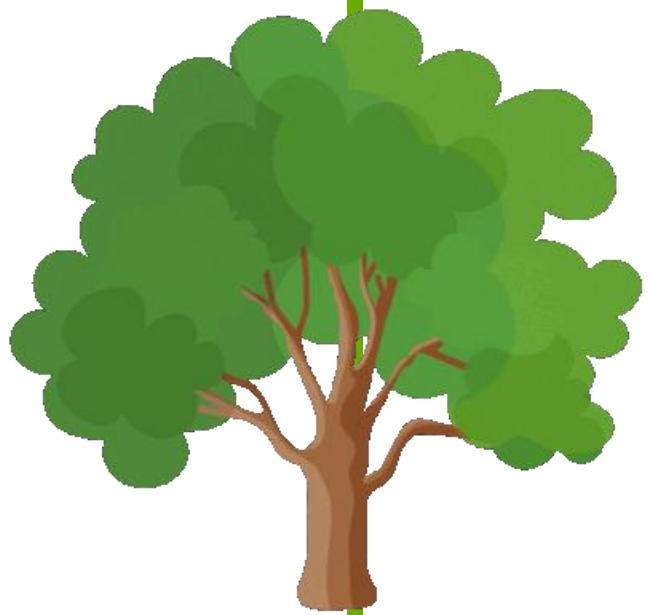
أي من العضيات الآتية تحتوي على صبغة الكلوروفيل ؟

2026 2025 2024



- النواة
- الجدار الخلوي
- الميتوكوندريا
- البلاستيدات الخضراء





ما هي الصبغة المستخدمة للكشف عن النشا في الورقة ؟



- اليد
- اليوزين
- الفوشين
- ازرق الميثلين

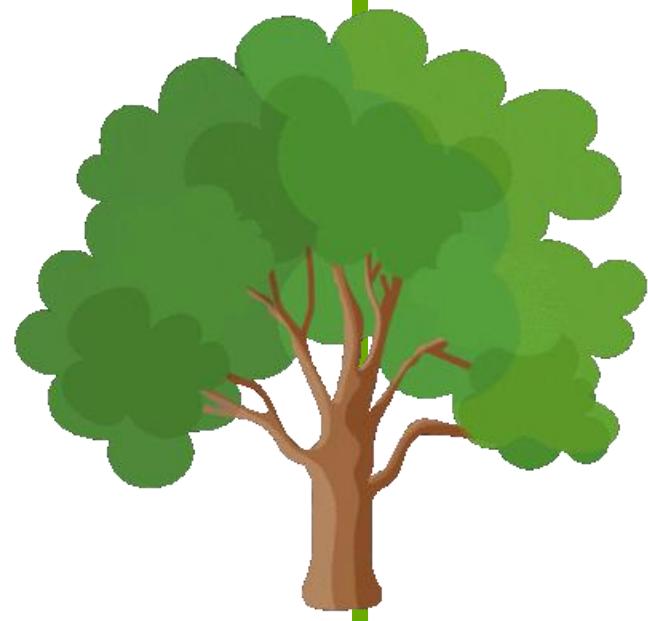




حدد كيف يتغير لون صبغة اليود عند اضافتها على الورقة للكشف عن النشا ؟

- 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



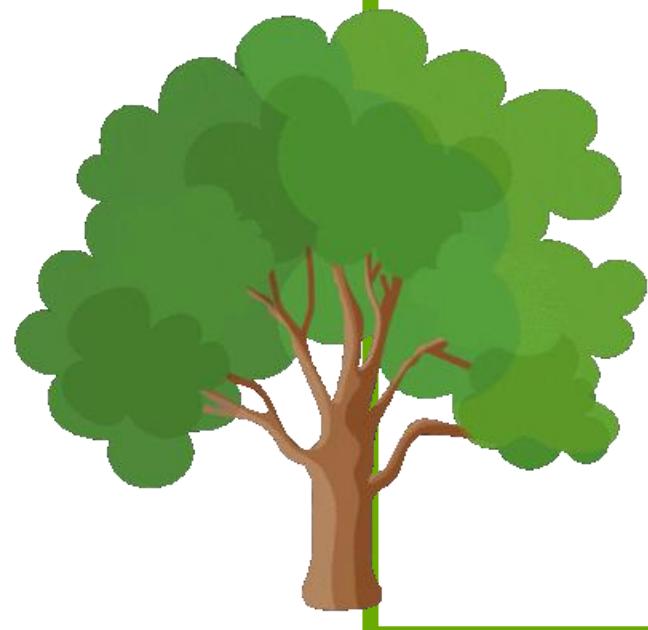


لماذا يقوم النبات بتخزين الجلوكوز ؟

- 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

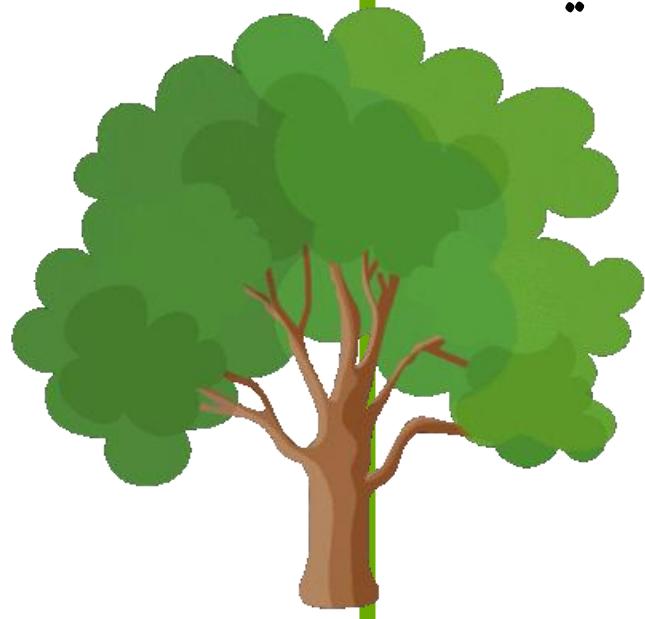


ما تأثير الماء المغلي على ورقة النبات عند الكشف عن النشا ؟



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





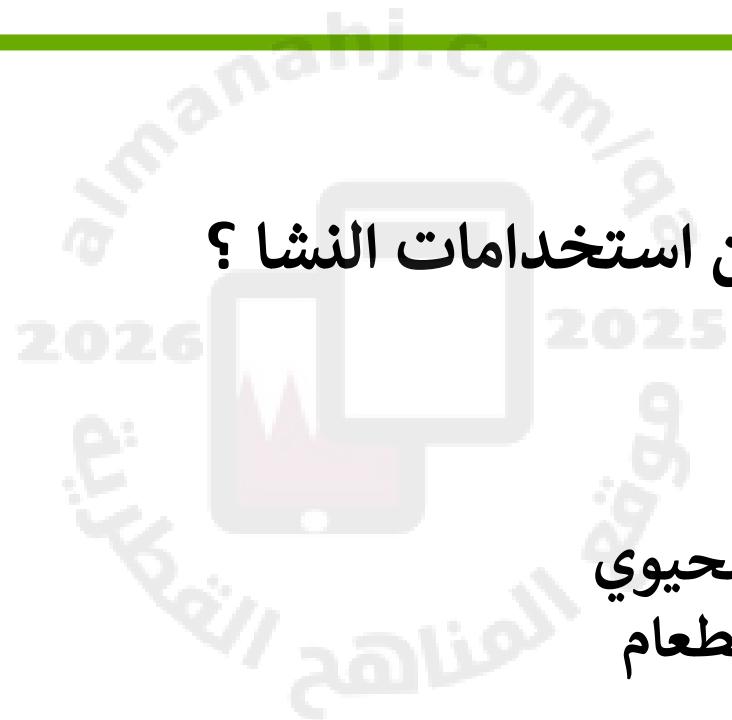
ماذا تمثل الفقاعات المتتصاعدة من النباتات المائية داخل المياه ؟

2026 2025



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

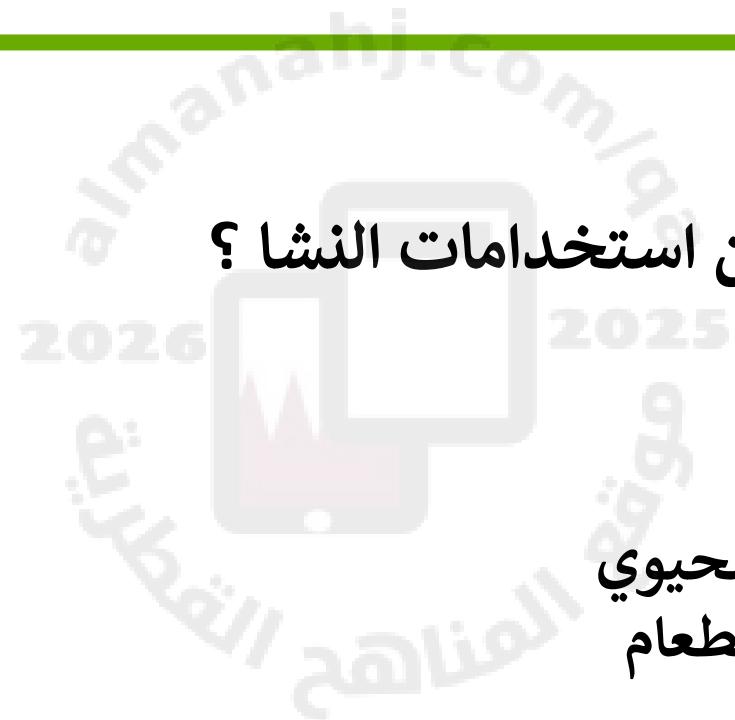




أي من الآتي يعتبر من استخدامات النشا ؟

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

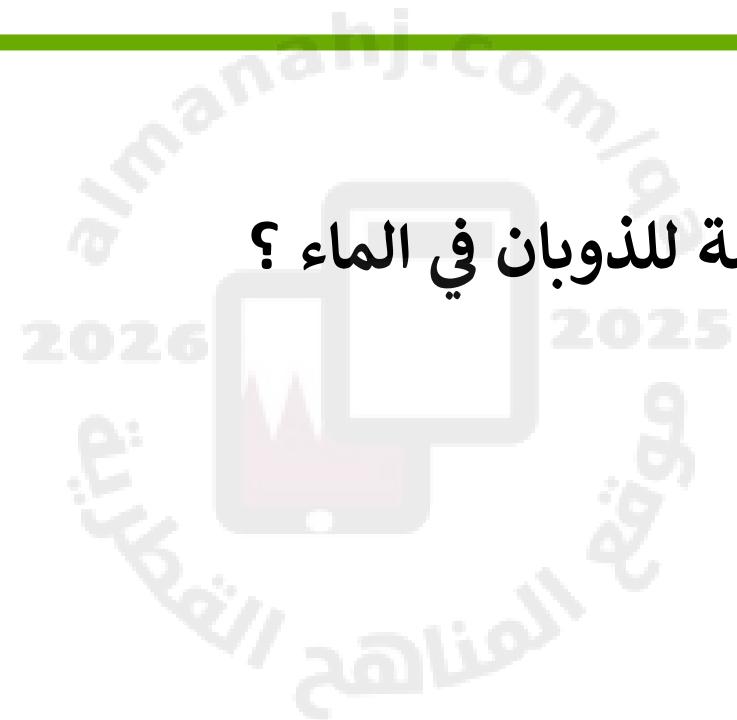




أي من الآتي يعتبر من استخدامات النشا ؟

- 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
لاستخدامه في عملية التنفس؟



من حبيبات النشا

02

ما أهم العمليات التي يقوم بها النبات
للإستفادة 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

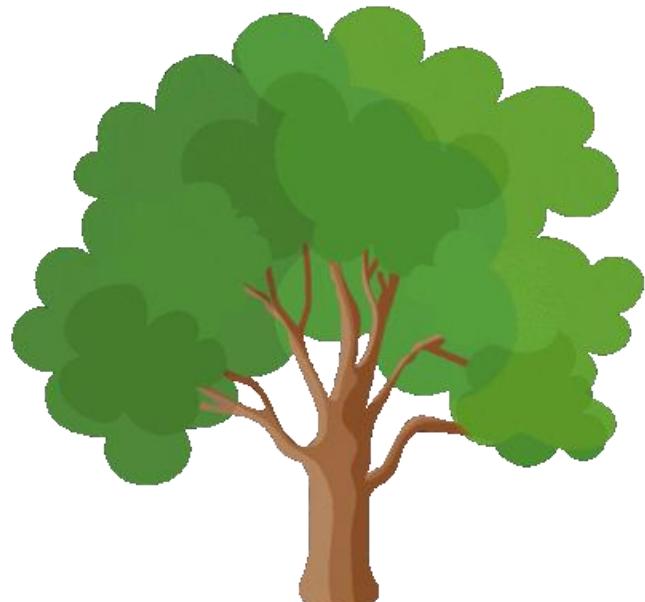
ما هي استخدامات النشا في مجال الأطعمة والأدوية؟

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 للتقليل من التلوث مقارنة بالبلاستيك المصنوع من النفط. فسّري ذلك.

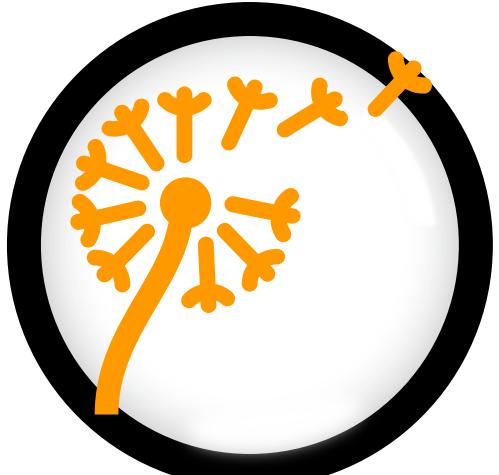
لأن تفككه (تحللها) يستغرق بضعة أسابيع فقط بينما البلاستيك المصنوع من النفط الخام يستغرق تفككه عدة مئات من السنين.

لماذا تحتاج النباتات إلى الضوء في عملية البناء الضوئي؟



1

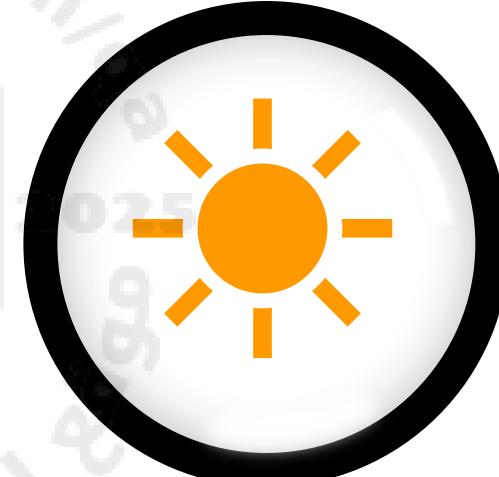
عدم تعرض أوراق النبات
للضوء لفترات طويلة
 يجعلها لا تنتج النشا.



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



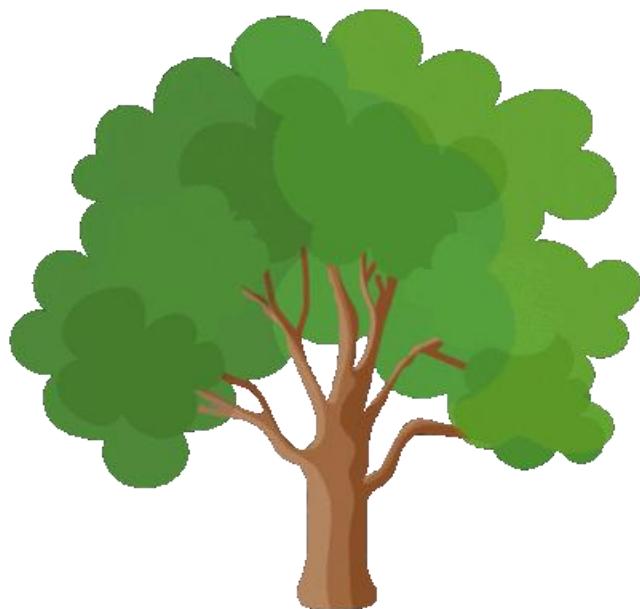
الضوء ضروري في عملية البناء
الضوئي حيث يقوم
الكلوروفيل بامتصاص الطاقة
الضوئية من الشمس.



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



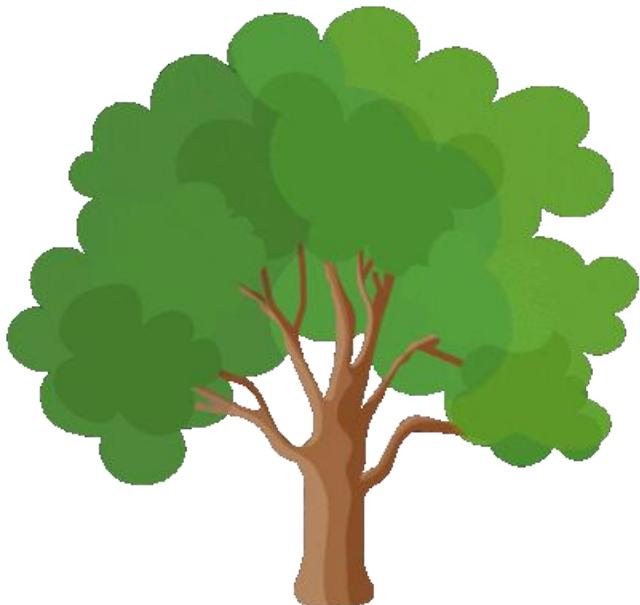
A حدث عملية البناء الضوئي في الظلام لدى نباتات معينة.

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

C يتم استخدام النشا في وجود الضوء لتحرير الجلوكوز.

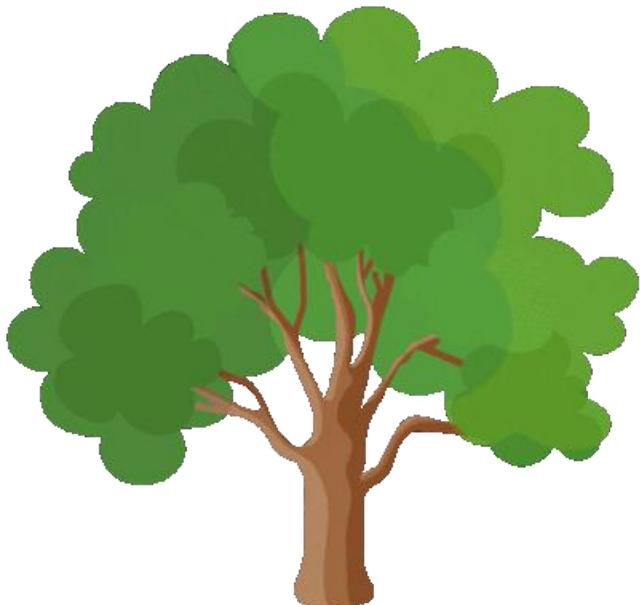
D لا تصنع جميع النباتات الخضراء النشا.





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 سيمكّن 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.

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

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

حان وقت
الأسئلة



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

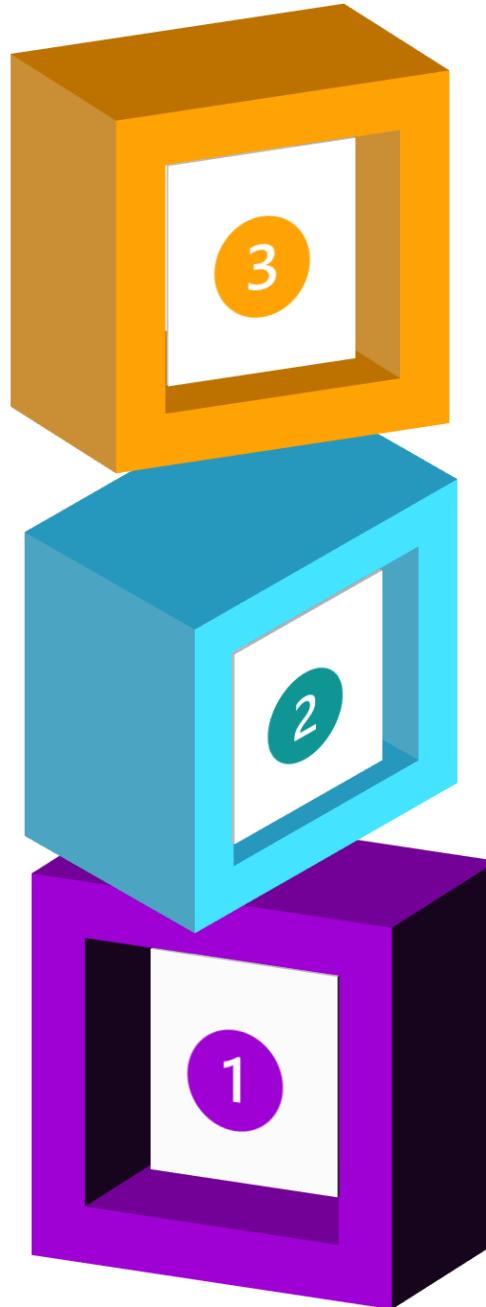
04

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؟

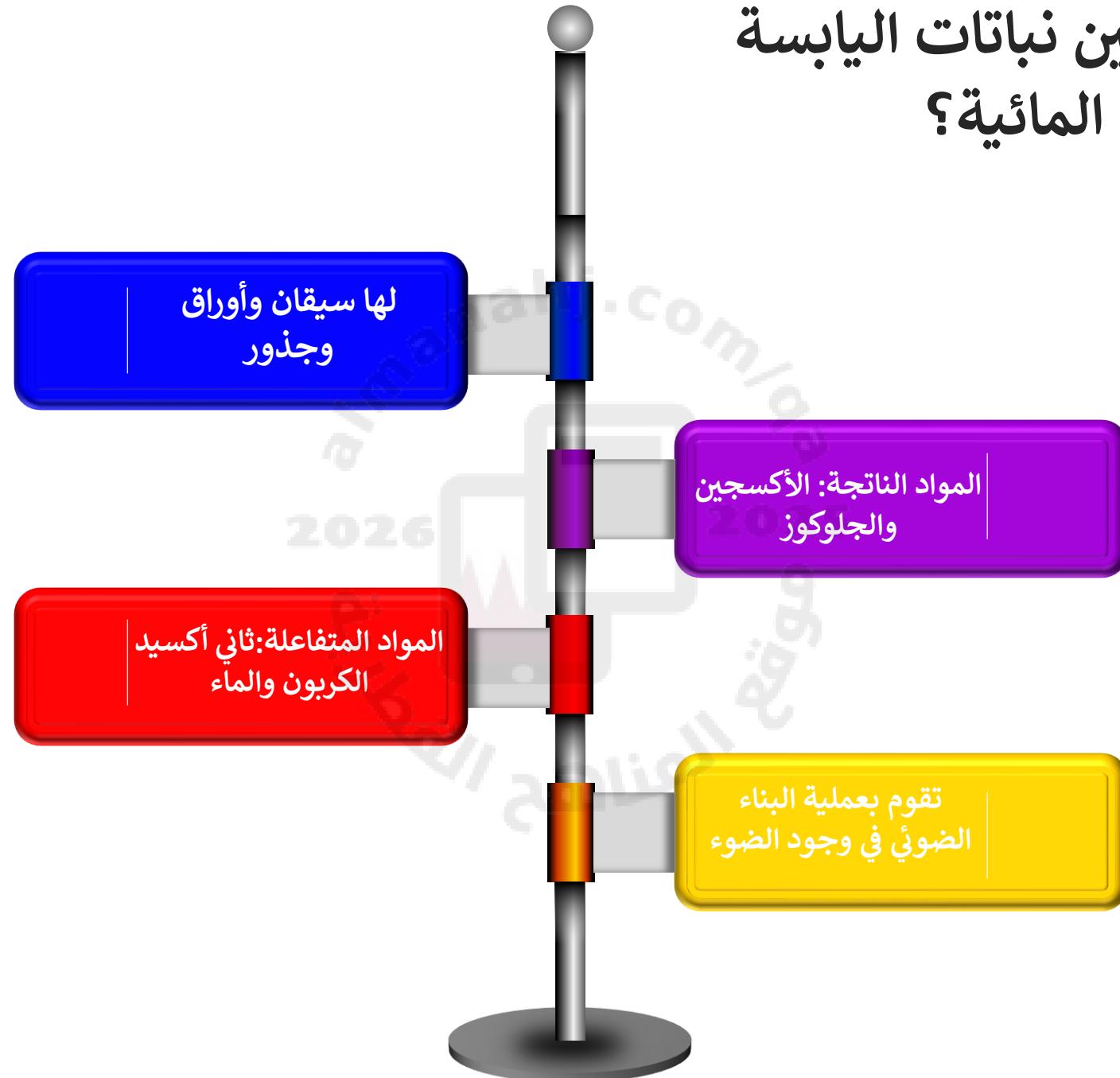


مستشار الأكسجين

قياس حجم غاز الأكسجين

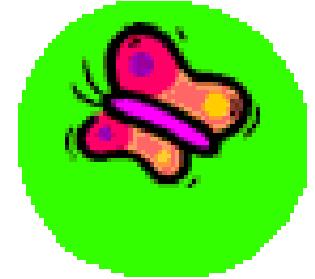
عدد الفقاعات

ما أوجه التشابه بين نباتات اليابسة والنباتات المائية؟



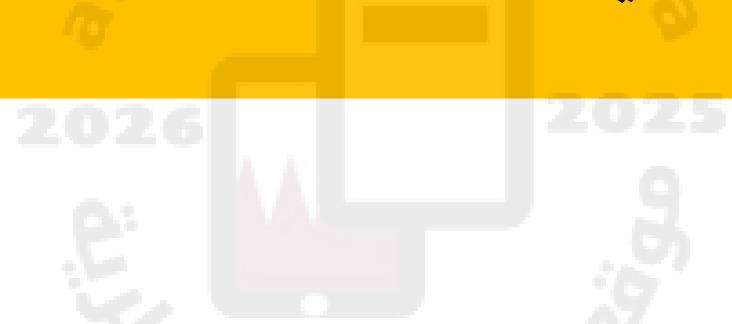
الغلق

Catch a Butterfly



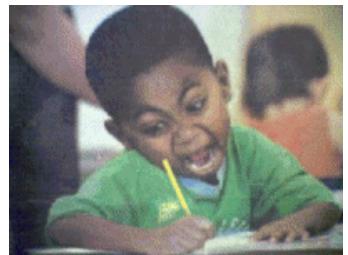


ما المواد الداخلة في عملية البناء لضوئي؟



غاز ثانوي أكسيد الكربون والماء

Back to
Comeboard



اكتب معادلة البناء الضوئي في أقل من دقيقة.

مواد ناتجة

الاكسجين

+

سكر
الجلوكوز

عوامل مساعدة

طاقة الضوء
←
الكلوروفيل

مواد متفاعلة

الماء

+

ثاني اكسيد
الكربون

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 العmadية.

Back to
Gameboard





مع تمنياتي لكم
بالنجاح والتوفيق

2025