

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر العلمي في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/13science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade13>

* لتحميل جميع ملفات المدرس حامد السلاخ اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الحادي عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

تركيب النباتات

عنى :

1- زهرة نبتة الاوركيد لها لون ورائحة وشكل ملكة النحل ؟

.....

2- س: ما هي التكيفات الفريدة لزهرة نبتة الاوركيد ؟

.....



1- النباتات بعضها له ارتفاعات شاهقة مثل والبعض الاخر مثل قد يكون صغير جدا لا يتجاوز ارتفاعه السنتيمترات

2- بعض النباتات ذات ازهار ملونه وبعضها الاخر

3- تتنوع اعمار النباتات بعضها لا يعيش سوي موسم واح مثل نبات وبعضها الاخر

مثل يعيش الاف السنين

4- علي الرغم من التنوع الهائل للنباتات الا ان هناك الكثير من التشابه فيما بينها فلجميع النباتات والكثير منها وتعيش النباتات في مكان واحد وهو التربة

5- تعزى الاختلافات بين معظم النباتات الي التنوع في بعض التراكيب الاساسية و..... و..... و..... و..... و.....



الأوراق النباتية

الأورقة هي اكثر التراكيب وضوحا في النبات

س: ما أهمية الورقة النباتية ؟

.....

ما المقصود ب :

1- **النصل** :

.....

.....

3- نبات الصنوبر	2- نبات الجميز	شكل نصل الورقة

الثغور : ثغوب صغيرة توجد في انصال الاوراق النباتية

ما اهمية الثغور ؟

.....

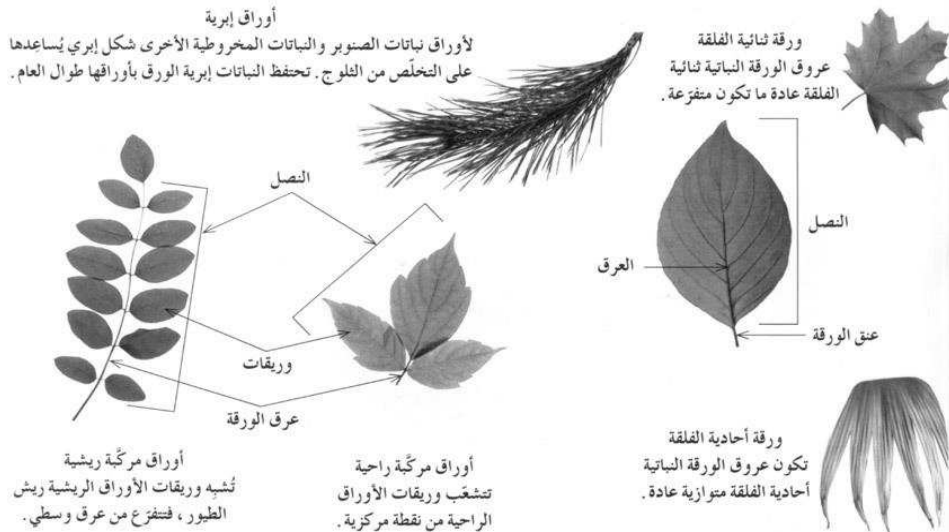
.....

العروق : تراكيب انبوبية الشكل ينتقل خلالها الماء والعناصر المعدنية والسكريات الي جميع اناخ النصل

س: ما اهمية العروق ؟

1-

2-



ذوات الفلقتين	ذوات الفلقة	
		انماط التعرق بالورقة

علل : 1- يمكن استخدام انماط العروق لتحديد النبات اذا كان من ذوات الفلقة والفلقتين ؟

2- تترتب العروق في انماط متعددة (ناقش هذه العبارة)

.....

عنق الورقة : تراكيب صغيرة تصل بين نصل الورقة وساق النبتة وتخل العروق الي معظم الاوراق من خلالها

ما اهمية عنق الورقة ؟

1-

2-

تصنف الاوراق النباتية الي :

2- مركبة

1- بسيطة

الورقة المركبة	الورقة البسيطة	
		التركيب

الورقة المركبة نوعان :

2- مركبة ريشية

1- مركبة راحية

مركبة ريشية	مركبة راحية	
		التركيب
		امثلة

علي :

1- أوراق نبات الصنوبر والنباتات الخروطية لها شكل ابري ؟

2- أوراق شجرة الصنوبر لها بشرة شمعية وثغور غارقة تحت سطح الاوراق ؟

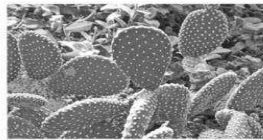
3- وجود اشواك علي نبتة الصبار ؟

4- نبتة الصبار تتكيف للعيش في البيئة الحارة ؟

5- قدرة نبات الجرة على المعيشة في تربة فقيرة بالنيتروجين ؟



(ب) نبتة الجرة
أوراق هذه النبتة متحورة
لجذب الحشرات وهضمها
فيها مصدر للنيتروجين.

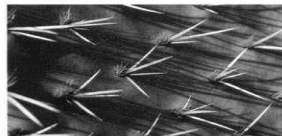


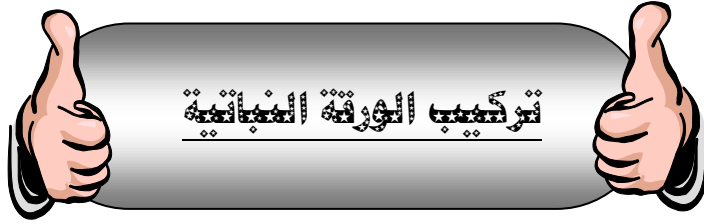
(د) نبتة الصنار
تتكيف أوراق هذه النبتة
للعيش في الظروف
الحارة والجافة،
فأوراقها السمكية تسمح
لها بحفظ الماء داخلها.

▶ (أ) شجرة الصنوبر
تحتوي الأوراق الضيقة لهذه
الشجرة على بشرة شمعية
وكما تحتوي أيضاً على ثغور
غارقة تحت سطح الأوراق.
يخفف هذا التركيب خسارة
الماء من الأوراق.



◀ (ج) نبتة الصنار
أوراق هذه النبتة غير قادرة على
إتمام عملية البناء الضوئي.
وتحتوي من أكالات الأعشاب
بواسطة أشواكها.





علل:

1- تعتبر أوراق النباتات من اهم مصانع الغذاء

.....

.....

.....

2- يمكن اعتبار الورقة نظام متخصص لعملية البناء الضوئي؟

.....

.....

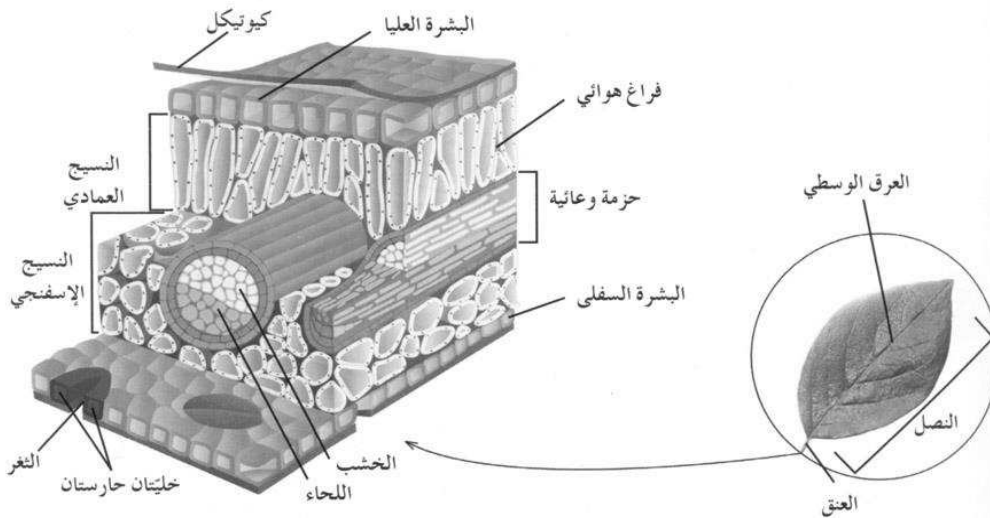
.....

تركيب الورقة:

1- خلايا البشرة وهي نوعان بشرة داخلية - خارجية)

2- انسجة اساسية (النسيج العمادي - الاسفنجي)

3- انسجة وعائية (الخشب - اللحاء)



اولا : خلايا البشرة

- سطح الورقة العلوي يكون مغلف بطبقة من الانسجة الجلدية العلوية (نسيج البشرة العليا)

- سطح الورقة السفلي مغلفا بطبقة من الانسجة الجلدية السفلى (نسيج البشرة السفلى)

ما المقصود :

1- الكيوتاكل ؟

.....

.....

ما اهمية الكيوتاكل ؟

.....

.....

علل : تتصل الانسجة الوعائية للورقة مباشرة بالانسجة الوعائية للساق ؟

.....

.....

ما المقصود ب :

النسيج الوسطى ؟

.....

.....

ما اهمية النسيج الوسطى؟

.....

.....

النسيج الوسطي الإسفنجي	النسيج الوسطي العمادي	
		الموقع
		شكل الخلايا

ما المقصود :

النسيج العمادي

.....

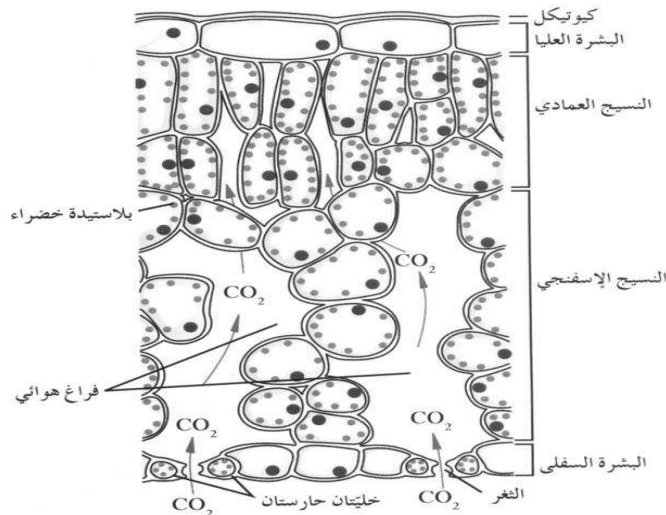
النسيج الإسفنجي :

.....

علل :

1- وجود فراغات بين خلايا الطبقة الإسفنجية ؟

.....



آلية فتح وغلق الثغور

تركيب الثغور

يتألف الثغور من خليتين حارستين تتوسطهما فتحة ثغرية

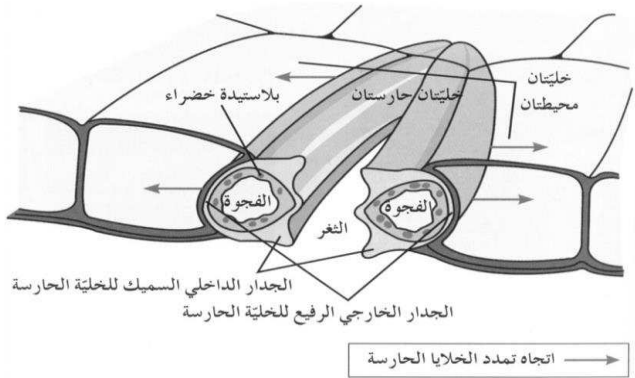
ما المقصود بـ :

1- الخلية الحارسية

.....



الخلية الحارسة تؤدي دور في ضبط فتح الثغور واغلاقها كاستجابة لتغير ضغط الماء داخلها
تأثر بالعوامل البيئية الخارجية



ماذا يحدث عند :

1- امتلاء الخلايا الحارسة بالماء

2- عند دخول الماء الي الخليتين الحارستين ؟

.....

2- عند خروج الماء من الخليتين الحارستين ؟

.....

س: ما هي العوامل البيئية الخارجية المؤثرة في فتح الثغر وغلظه؟

.....

.....

جدار الخلية الخارجي	جدار الخلية الداخلي	سمك الجدار

علل: الثغور في النباتات مفتوحة ولكن ليس كثيرا؟

.....

.....

س: ما هي العوامل التي تؤدي الي اغلاق الثغور؟

.....

.....

س: العوامل التي تؤدي الي فتح الثغور

.....

.....



الساق : تراكيب مثبتة عليها الاوراق

ما هي وظائف الساق؟

- 1-
- 2-
- 3-

علل :

1- بعض السيقان لها وظائف اضافية ؟

اللحاء	الخشب	
		الوظيفة



اكمل :

1- يحدد ترتيب الاوراق علي السوق

2- يعتمد حجم النباتات علي

3- تصنف النباتات علي شكل الساق وحجمها ونوعها الي اربع فئات هي

.....و.....و.....و.....

النباتات المتسلقة) المعترشة (السوق الخشبية	السيقان العشبية

العقيدات	العقدة	
		المفهوم

ما المقصود :

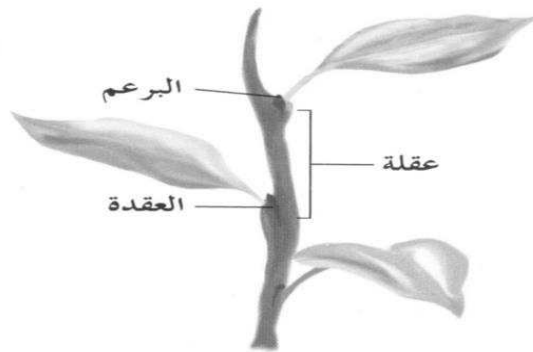
1- البراعم :

علل :

1- نمط نمو البرعم تكيفاً لها ما للنبات

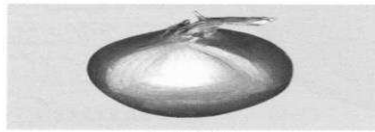
ساق دوار الشمس	ساق النعناع	
		نمط ظهور البرعم

س: تظهر البراعم عادة في انماط منتظمة بين الورقة والعقدة (ناقش هذه العبارة)



اذكر امثلة للمسيقان التي تكيفت لتخزين الطعام والسيات :

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-



بصلة أمارلس



كورمة الدلبوث



درنة البطاطا

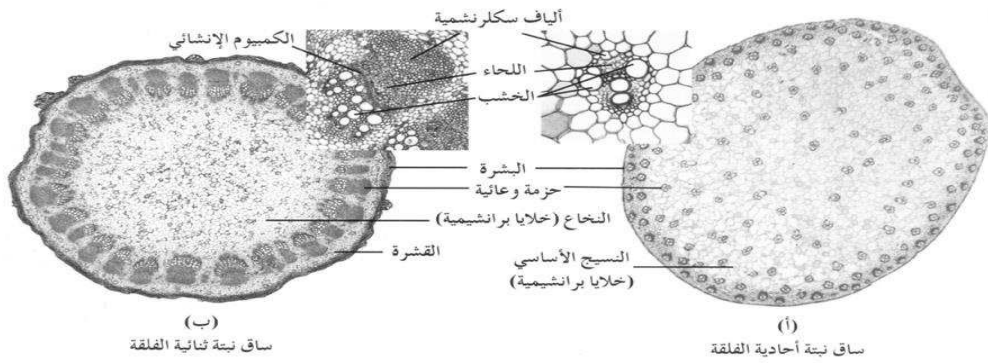


رايزوم الزنجبيل



يتألف ساق النبتة من ثلاث انواع من الانسجة :

- 1- البشرة
- 2- الانسجة الوعائية
- 3- الانسجة الاساسية



أولاً : طبقة البشرة :

تغلف الساق طبقة البشرة ذات جدر سميكة ويغلفه من الخارج غلاف شمعي للحماية

علل :

1- يغلف الساق من الخارج غلاف شمعي ؟

.....

النباتات الخروطية	النباتات الزهرية او مغطاة البذور	

الساق	الجذر	
		ترتيب الخشب واللحاء (النسيج الوعائي)

ما المقصود ب :

1- الكامبيوم :

.....
.....

ساق النباتات ثنائية الفلقة	ساق احادية الفلقة	
		ترتيب الحزم الوعائية

علل :

1- يختلف ترتيب الحزم الوعائية في النباتات احادية الفلقة والنباتات ثنائية الفلقة

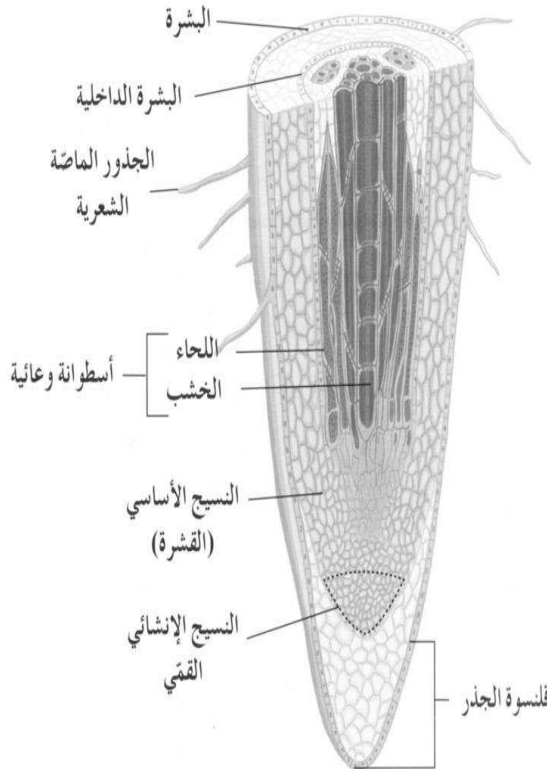
ما المقصود ب :

1- النخاع :



الجذر : هو ذلك الجزء من النبتة الذي ينمو تحت سطح التربة

اذكر وظائف الجذر؟



انواع الجذور :

جذور ليفية	الجذور الوتدية	
		المفهوم
		الوظيفة
		مكان وجود (فلقة - فلتين)
		مثال

على :

الجذور الوتدية تمتص الحياة الجوفية

.....

يفرز الجذر والبنجر كميات كبيرة من الغذاء في جذورها الوتدية ؟

.....

الجذور اللببية تمتص تاكل التربة

.....

سعوية نوع جذور الخوخية والفول من التربة

.....



عادة ما يحصد المزارعون الجذر والبنجر قبل الازهار

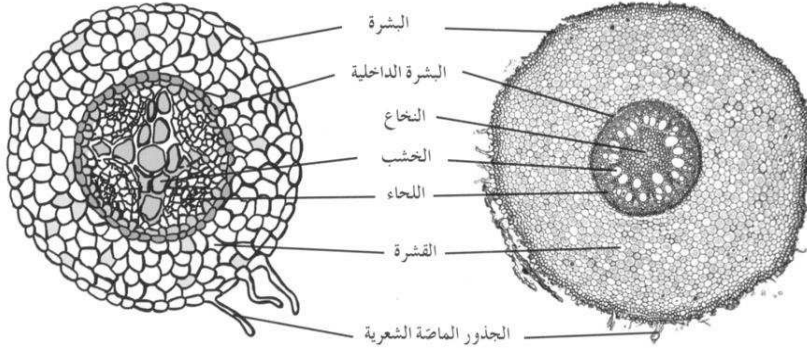
تركيب الجذور

تركيب الجذور من ثلاث انواع من الانسجة :

1- نسيج البشرة

2- نسيج اساسي

3- نسيج وعائي



(ب) مقطع عرضي من جذر نبتة ثنائية الفلقة

(أ) مقطع عرضي من جذر نبتة أحادية الفلقة



تمتد بين البشرة والاسطوانة الوعائية المركزية مساحة واسعة تتضمن خلايا اساسية

اذكر اهمية :

1- النسيج الانشائي النسي :

.....

2- للنسوة الجذر والخلايا العنسة التي تغطيها:

.....

علل :

1- البشرة لها دور مزدوج ؟

.....

.....

2- تسمى منطقة التمايز في طرف الجذر بهذا الاسم ؟

.....

.....

3- الامتصاص يكون عند اطراف الجذري منطقة النماير؟

.....

ما المقصود بـ :

الشعيرة الجذرية :

.....

الهمية الشعيرة الجذرية ؟

.....

ما المقصود بـ :

1- الشعيرة

.....

2- الشعيرة الداخلية (الاندوريس)

.....

جذور ذات الفلقتين	جذور ذات الفلقة	
		النسيج الوعائي

الازهار والبذور والشمار

الزهرة : هي عضو التكاثر الجنسي بالنباتات الزهرية

علل:1- الزهرة هي عضو التكاثر الجنسي في النبات ؟

.....

1- تتكاثر النباتات جنسيا دون ان تتنقل ؟

.....

الاصحاب	التلقيح	

طرق نقل حبوب اللقاح :

1- 2-

3- 4-

علل:1- نتج النباتات كميات كبيرة من حبوب اللقاح ؟

.....

الثمرة	البذرة	

علل:تزايد فرص حفظ الانواع النباتية وبثائها على قيد الحياة وعدم انقراضها ؟

.....
