

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس تركيب السيقان والجذور والأوراق وتوزيع نسيجي الخشب واللحاء مع مخططات مفاهيمية وصور توضيحية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الحادي عشر](#) ← [أحياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 09:52:12 2023-05-11 | اسم المدرس: محمود عبد الحليم مصطفى أبو هلال

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي	1
الاستعداد للاختبار النهائي	2
مراجعة على الوحدة الخامسة أغشية الخلية والنقل محلولة حسب منهاج كامبريدج	3
أسئلة كامبريدج مترجمة مع نموذج الإجابة	4
أسئلة مترجمة من امتحانات كامبريدج على الوحدة السابعة النقل	5

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

[في الثديات مع نموذج الإجابة](#)

الوحدة السادسة
« النقل في النباتات »

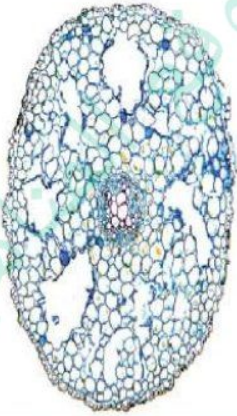
الدرس الأول :- تركيب الساق والجذور والأوراق وتوزيع نسيج الخشب واللحاء //

« أنواع النباتات الوعائية :- «الزهري»

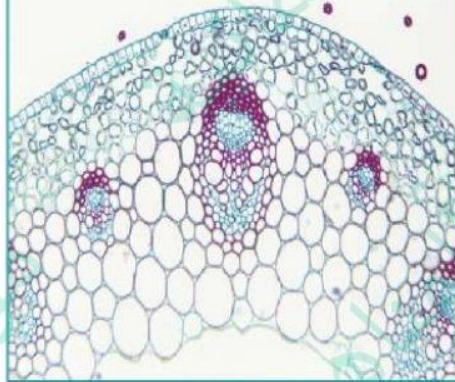
① أحادية الفلقة :- تكون أوراقها طولية ورفيعة .
- مثل الذرة والأرز .

② ثنائية الفلقة :- تكون أوراقها ذات نصل عربي وأغصانها رفيعة .
- مثل الفول والبيازلاء .

« تركيب النبات [ساق وجذور وورقة] لمعرفة موضع الأنسجة الناقلة :-
- ويتضح ذلك من الرسوم والصور المجهرية الآتية :-



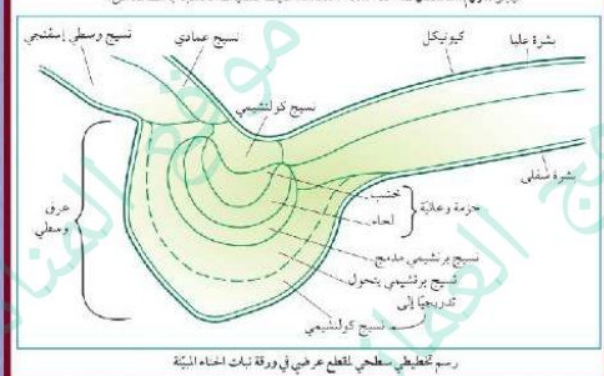
صورة مجهرية ضوئية لمقطع عرضي في جذر نبات الخوذان Ranunculus (x 35).



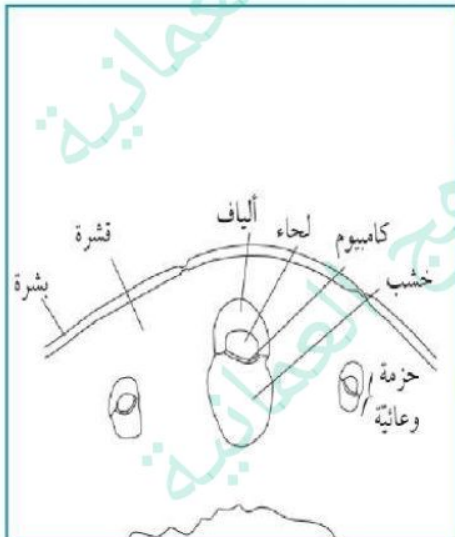
صورة مجهرية ضوئية لجزء من مقطع عرضي في ساق حليبت النمو من نبات خوذان Ranunculus (x 60).



صورة مجهرية ضوئية لمقطع عرضي في عرق ورقة نبات ثنائي الفلقة لجوستروم Equisetum، اللحاء Previt (X 50)، كتبت تسميات الأنسجة بالحظ العادي.



الرسم التخطيطي السطحي لجذر نبات الخوذان



الرسم التخطيطي السطحي لساق نبات الخوذان

عاشق الأحياء

Mr. Mahmoud Abo Helall

قناة المعيط في الأحياء

Mahmoud aboHelal

+201226792016

+96899295731

مقارنة بين الخشب واللحاء "أجهزة النقل في النبات"

الخشب	اللحاء
عباره عن أوعية وخلايا أخرى . عباره الخشب . تتكونه من ماء وأصلاح معدنيين	عباره عن أنابيب غربالي وخلايا أخرى . عباره اللحاء . تتكونه من المواد الناتجة من عملية التمثيل الضوئي
نقل العصاره في اتجاه واحد من الجذر إلى باطن أجزاء النبات .	نقل العصاره من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات .
يصبح عادة باللونه الأحمر .	نقل المواد من أعضاء التخزين إلى أجزاء أخرى من النبات ، يصبح عادة باللونه الأخضر .
يحتوي على عدد قليل من الأوعية الكبيرة .	يحتوي على خلايا صغيرة .
يوجد سلاخه الخشب واللحاء في الساق والأوراق في ترتيب يسمى الحزم الوعائيه كما في الجذر فيتواجدان في مركزه .	
تتكونه من ٤ مكونات :- ١ الخشب . ٢ الحاء . ٣ نسيج برانشيمي . ٤ نسيج إسكلرنشيمي	

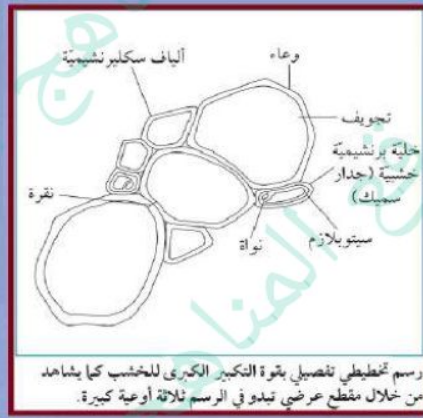
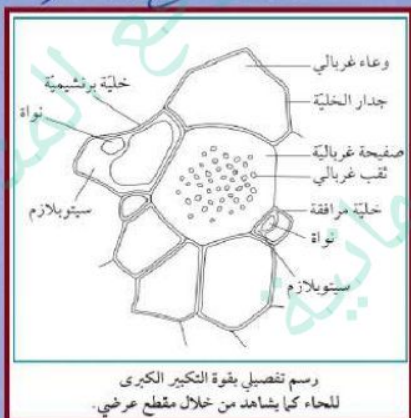
تركيبه
نوع العصاره المنقلبه
مكونات
وظيفته

لونه صبغته
عدد خلاياه

مكانه وجوده

تركيبه

رسم تخطيطي
يوضح تركيبه



عاشق الأحياء

Mr. Mahmoud Abo Helall

قناة المحيطة في الأحياء

Mahmoud aboHelal

+201226792016
+96899295731

« خلايا أخرى في النبات لها دور مهم في دراسة حركة المواد عبر النبات :-

- ② البيرة :- ① الخارجية وهي تغطي النبات من الخارج .
② الداخلية وتوجد من الجذر وهي بساكنة خلية واحدة .

ب) أنسجة بيضة :- أى تشابه في الشكل والتركيب والوظيفة .

①- الخلايا البرانشيمية //

- خصائصها :- جدرانها الخلوية صلبة . - نثلا أيضا .
- تختلف في حجمها . - ترى النوى في بعضها .
- مكانها :- ١- تملأ معظم الخلايا الموجودة خارج النسيج الوعائي .
- ٢- في المنطقة الخارجيه من قشرة الساق والجذور .
- وظيفتها :- تخزين الغذاء والدعم وحركة الماء والنواحي الغذائية في الخشب واللحاء .

②- الخلايا اللولبية //

- خصائصها :- جدرانها الخلوية أكثر ملابية وساكنة . (علا)
- وظيفتها :- توفر المزيد من الدعم (علا) لوجود السليولوز مكثف بزوايا هذه الخلايا .
- مكانها :- ١- توجد حول الجزء الخارجيه من الساق تحت البيرة أى من مكونات القشرة .
- ٢- في العروق الأوسلا للأوراق .

③- الألياف الإسكلرنشيمية //

- خصائصها :- تصبغ باللون الأحمر . - خلايا غير حية .
- محتوية على الجليتر . (علا)
- مكانها :- توجد كغشاء من الألياف .
- وظيفتها :- تزيد من قوة الساق وتدعيمه .

عاشق الأحياء



Mr. Mahmoud Abo Helall

قناة المحبة في الأحياء

Mahmoud aboHelal

+201226792016

+96899295731