

ملخصات مبدع الوحدة السادسة تركيب السيقان والجذور والأوراق وتوزيع نسيجي الخشب واللحاء



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاطي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← أحياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15:24:54 2026-02-03

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

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: الطالبة رحاب بنت سعيد الخضوري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

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

ملخصات مبدع الوحدة الخامسة حركة المواد عبر الأغشية

1

ملخصات مبدع الوحدة السابعة السائل النسيجي

2

ملخصات مبدع الوحدة السادسة نقل الماء

3

ملخصات مبدع الوحدة الثامنة تدفئة وتنظيف الهواء

4

ملخصات مبدع الوحدة الثامنة الحوبيصلات الهوائية الوظيفة والتكييفات التركيبية

5

البندر

2023

الفصل الدراسي الشتاء

الصف 11

الوحدة السادسة

ملخصات مبدع (١)

إعداد :

الطالبة: رحاب بنت سعيد الخضوري

فكرة و اشراف :

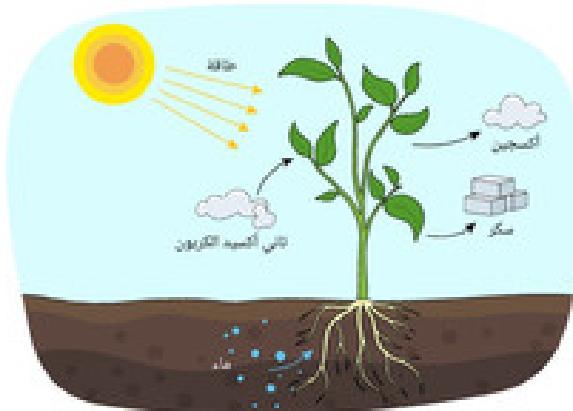
أ. مريم الغنبوصية



الوحدة السادسة

٦- تركيب السيقان والجذور والأوراق وتوزيع نسيجي الخشب واللحاء.

عملية التمثيل الضوئي



ماذا يحتاج النبات لكي ينمو؟

الماء H_2O الضوء CO_2

كيف يصل الماء من التربة إلى الجذور؟ عن طريق الانتشار والأسموزية

كيف يصل الماء من الجذور إلى الأوراق؟ عن طريق الجهاز الوعائي

الموقع

- الساق
- الجذر
- الأوراق

مفهومه

هو جهاز يتكون من أنابيب أو أوعية أو تجاويف مملأة بالسوائل ويستخدم عادة للنقل في مسافات طويلة.

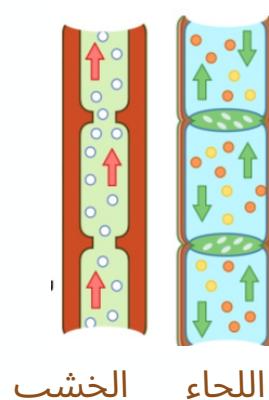
مكوناته

- نسيج الخشب
- نسيج اللحاء

الجهاز الوعائي في النبات

سبب التسمية

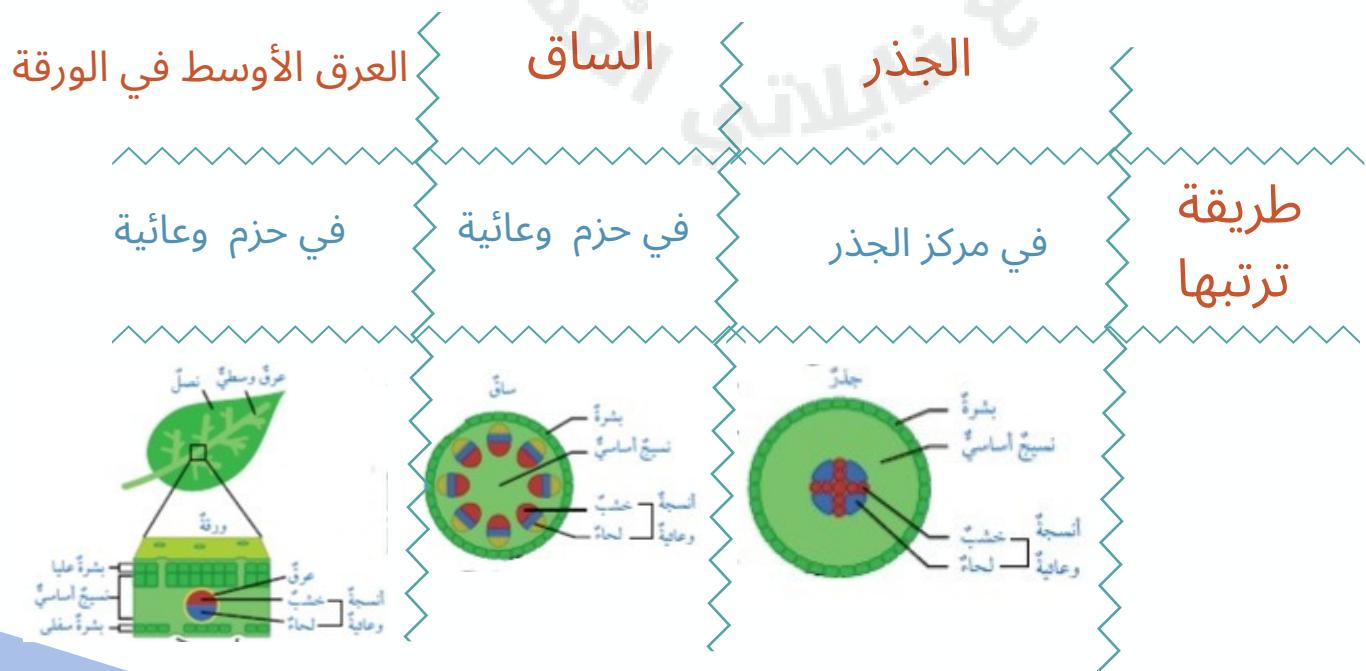
وجود أنابيب أو أوعية

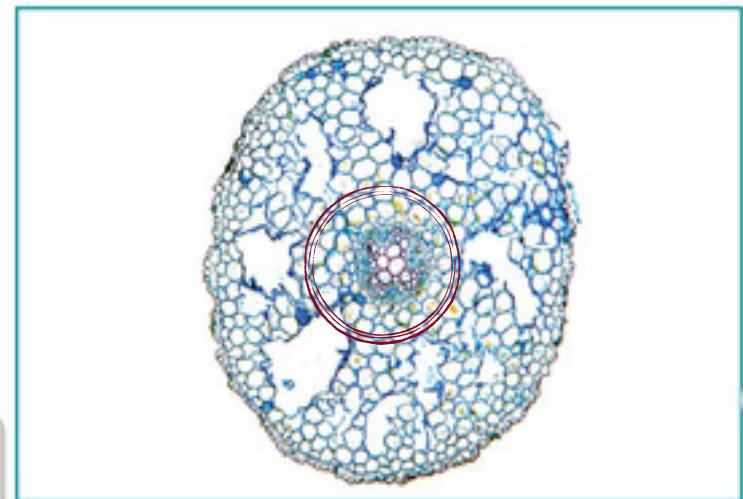
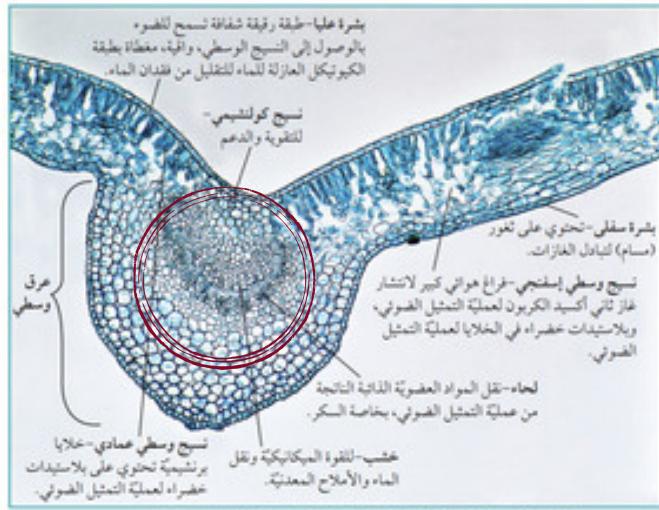


مقارنة بين وعائي الخشب واللحاء:



مقارنة الجهاز الوعائي في كلا من
الساق ، الورقة ، الجذر





الخشب واللحاء في (حزم وعائية) في العرق الأوسط للورقة

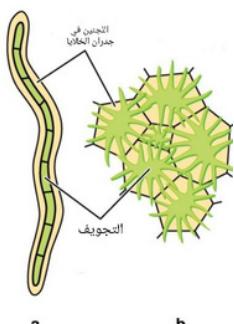
الخشب واللحاء يكون في مركز الجذر

أنواع الخلايا النباتية

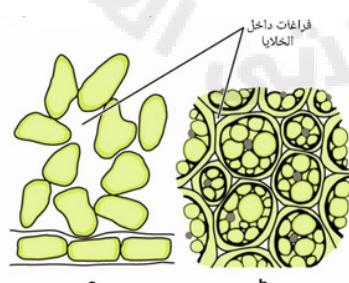
خلايا سكليرنشيمية

خلايا كولنثيمية

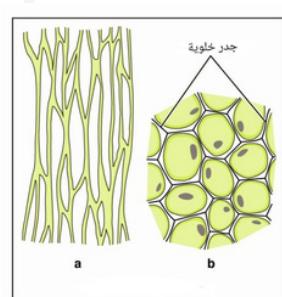
خلايا برنسيمية



الساق (في الحزم الوعائية)



تحت طبقة البشرة
(الساق ، العرق الأوسط للورقة)



طبقة القشرة في الجذر والساق والعرق الأوسط في الورقة

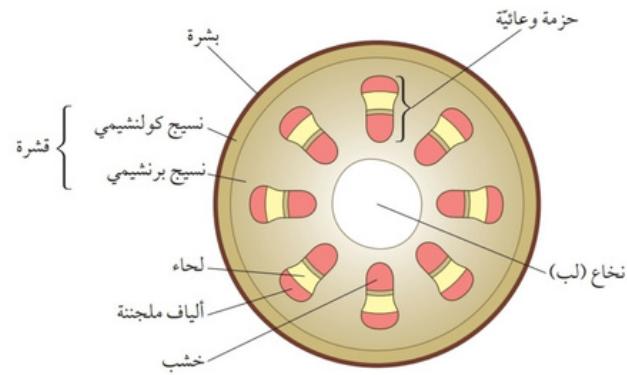
الموقع

الجدار الخلوي أكثر سماكه وقوه
بسبب وجود مادة اللجنين

تكون الخلايا على
شكل ألياف

الجدار الخلوي سميك
تحتوي الخلايا على سيليلوز
مكثف

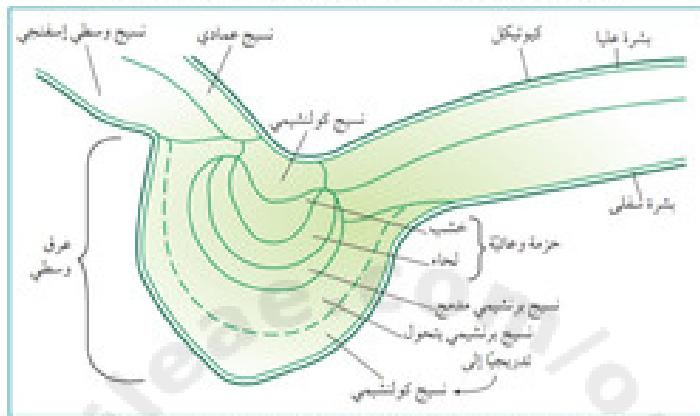
الجدار الخلوي صلب النواة واضحة



الشكل ٥-٦ مقطع عرضي في ساق حديث التمو من نبات تباع الشمس (Helianthus) يبيّن توزيع الأنسجة. تباع الشمس نبات ثانوي الفلفة.



الشكل ٣-٦ الرسم التخطيطي السطحي لجذر نبات الحوفان (الملبن) في الصورة ٤-٤ بقطر التكبير المتوسط.



الشكل ٤-٤ رسم تخطيطي سطحي للقطع عرضي في جذر نبات الحوفان (الملبن) في الصورة ٣-٦.

مقارنة بين أجزاء النبات (الجذر - الساق- الأوراق) من حيث التركيب

الأوراق

توجد بشرة علية
وبشرة سفلية

لا توجد

مكونة من النسيج
البرنشيمى والكولتشيمى

الساق

طبقة رقيقة خارجية طبقة رقيقة خارجية

تحيط بالخشب
واللحاء

اسفل البشرة و مكونة من
النسيج البرنشيمى والكولتشيمى

الجذر

تحيط بالخشب
واللحاء

البشرة

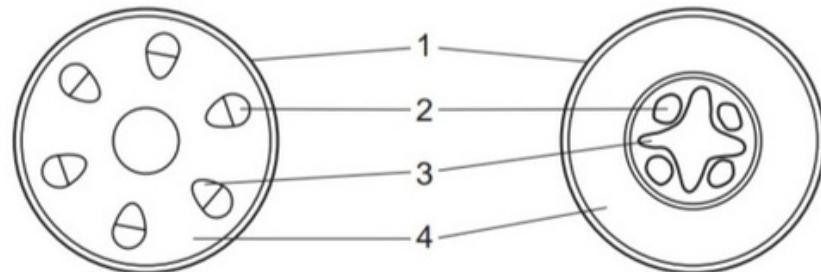
البشرة الداخلية

القشرة

فَكّرْ يَا عَبْرَقِي



يوضح الشكل الآتي مقاطع عرضية لأجزاء النبات (الجذر والساق). أي الخيارات التالية صحيحة .



(١)

	1	2	3	4
<input type="radio"/>	البشرة	اللحاء	الخشب	النسيج البرانشيمي
<input type="radio"/>	البشرة	الخشب	اللحاء	النسيج البرانشيمي
<input type="radio"/>	النسيج البرانشيمي	الخشب	اللحاء	البشرة
<input type="radio"/>	النسيج البرانشيمي	اللحاء	الخشب	البشرة

أي العبارات الآتية صحيحة حول التراكيب المشار إليها بالرقم 2,3 في الشكل السابق.

(٢)

- ١- ينقل الوعاء (٢) الماء والأملاح
- ٢- ينقل الوعاء (٢) نواتج عملية التمثيل الضوئي .
- ٣- تنتقل المواد في الوعاء ٣ في اتجاه واحد .
- ٤- تكون التراكيب 2,3 حزمة وعائية .

٢,٤ ○

١,٢,٣ ○

٢,٣,٤ ○

١,٣,٤ ○