

ملخص جهاز النقل في النبات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-11 15:41:25

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 ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

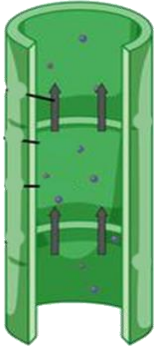
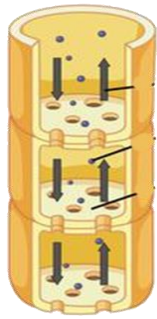
إعداد: شادية الرواحي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني



ملخص جهاز النقل في النبات

أنابيب اللحاء

أوعية الخشب

خلايا حية، متراصة (خلايا غרבالية)

الخلايا

خلايا ميتة، متراصة مجوفة

توجد جدران عرضية مثقبة (صفيحة غרבالية)

الجدران العرضية

لا يوجد جدران عرضية

يوجد سيتوبلازم

السيتوبلازم

لا يوجد سيتوبلازم

لا توجد نواة

النواة

لا توجد نواة

يوجد سيللوز

السيللوز

يوجد سيللوز

لا يوجد لجنين

اللجنين

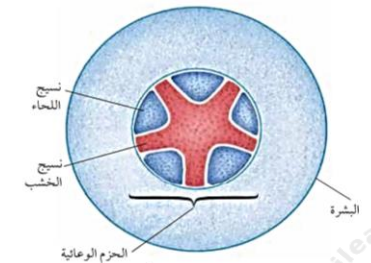
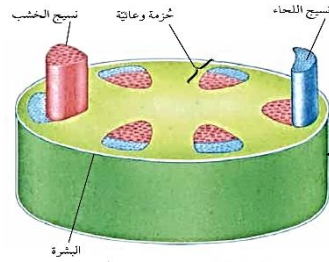
يوجد لجنين

- نقل سكر السكروز
- نقل الأحماض الأمينية

الوظائف

- نقل الماء - نقل الأملاح
- المعدنية - يوفر دعامة
للنبات ويجعله في وضع قائم

تكون الأوعية الناقلة
مقاربة من بعضها البعض
وتكون معا الحزم الوعائية



ترتب الحزم الوعائية في ساق
نبات الفلقتين في حلقة قريبة من
السطح

قطاع عرضي لموضع الأنسجة الوعائية الخشبية في
الورقة. في أوراق النبات تكون الأنسجة الوعائية
الخشبية داخل العروق

تشغل الحزم الوعائية في جذر
نبات الفلقتين مركز الجذر

اعداد: أ. شادية
الرواحي

