

## ملخص درس جهاز النقل في النبات



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-04 12:31:53

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

المزيد من مادة  
أحياء:

إعداد: محمد الراشدي

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

### المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الثاني

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| ملخص إمتصاص الماء ونقله                 | 1 |
| مراجعة على درس الأوراق حل أنشطة وتمارين | 2 |
| ملخص درس الهضم                          | 3 |
| ملخص درس أنواع التغذية                  | 4 |
| ملخص شرح التمثيل الضوئي                 | 5 |

# نقل الغذاء الجاهز في النبات

اضغط على الأيقونة  
لمتابعة شرح الدرس



إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي



mr.bio\_98



شغف العلوم



## معايير النجاح

أن تشرح مصطلحي المصدر والمصب في سياق النقل في أنابيب اللحاء.

أن تسمي مادتين تنقلها أنابيب اللحاء.

أن يشرح مصطلح الانتقال.

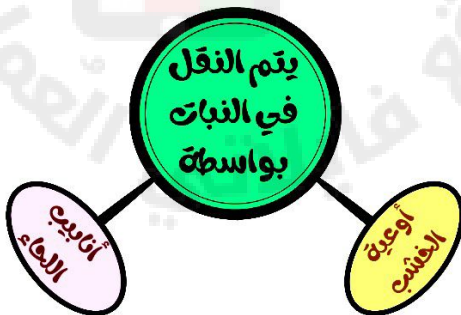
أن يذكر الطالب المكان الذي يتم فيه إنتاج السكروز والأحماض الأمينية في النبات.

أن يصف الطالب أهمية كل من السكروز والأحماض الأمينية في النبات.

mr.bio\_98 شغف العلوم

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي

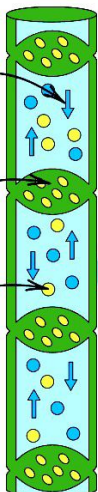
## نتذكر معاً ما درسناه في درس جهاز النقل في النبات



mr.bio\_98 شغف العلوم

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي

## أوعية الخشب واللحاء



تدفق في  
إتجاهين

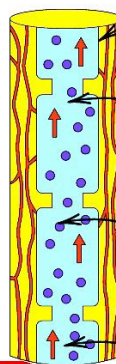
مفتحة  
غربية

الماء والمواد  
الغذائية

نواتج عملية  
التمثيل الضوئي



الماء والأملاح  
المعدنية



جدران مغلفة  
بالليغنين

لا توجد جدران  
غشائية

الماء والأملاح  
المعدنية

تدفق الماء في  
إتجاه واحد

## ملاحظة:-

توجد الأوعية والأنابيب متقاربات من بعضهما البعض بحيث تشكلان حزمة وعائية

## بمعنى آخر



## نتذكر معاً:-

### استخدامات الجلوكوز في النباتات



mr.bio\_98

شغف العلوم

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي

### أين يتم إنتاج المواد الغذائية في النبات؟

في الأوراق



### ما هي أجزاء النبات التي تحتاج الى المواد الغذائية؟؟؟



النباتات تحتاج إلى الغذاء

النباتات تحتاج إلى الغذاء



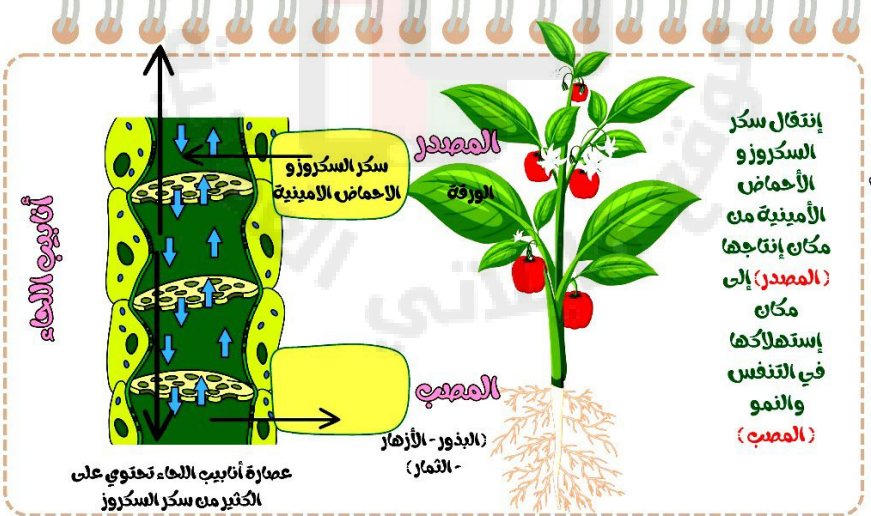
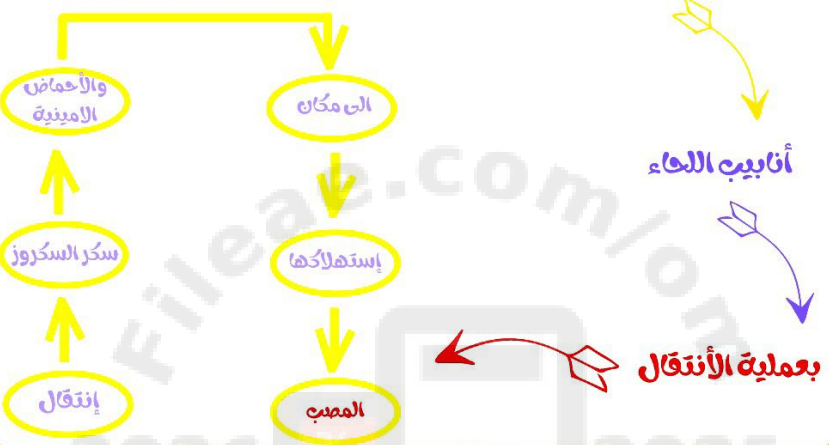


إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي

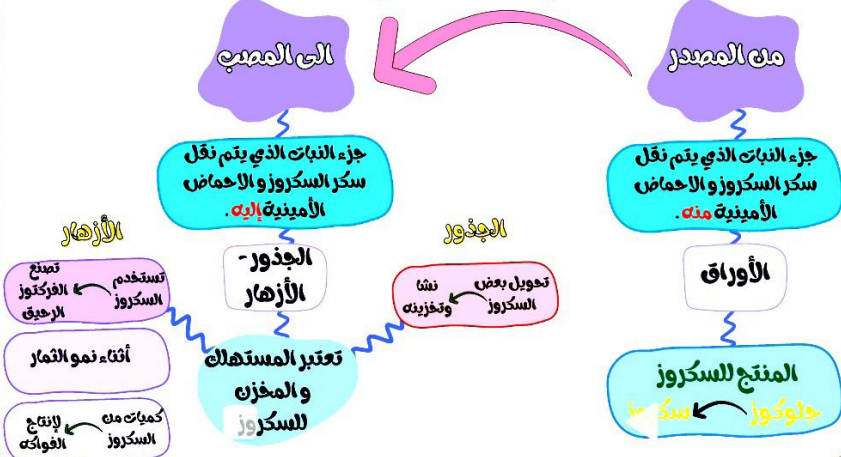
شغف العلوم

mr.bio\_98

يتم ذلك عن طريق:



كيف يتم نقل الغذاء في النبات؟؟؟

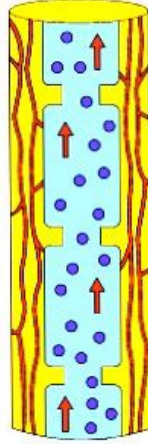


الملخص

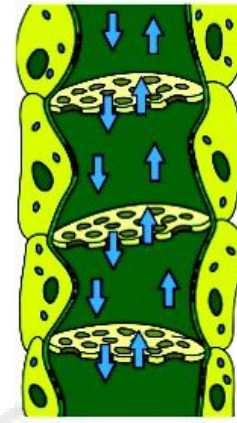
أوعية الخشب

أنابيب الغرباء

نقل الماء و  
الأملاح  
المعدنية



من الجذر نحو الأوراق والزهور  
والثمار (اتجاه واحد)  
للأعلى فقط  
(بسبب قوة سحب النتح)



نقل سكر  
السكروز  
والأحماض  
الأمينية

من الأوراق لجميع أجزاء النبات  
(اتجاهين)  
للأعلى وللأسفل

نقل النضارة الجاهز في النبات

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي

شكرا على  
متابعيتكم

إعداد وتقديم / أ. محمد الراشدي



mr.bio\_98



شغف العلوم