

ملخص درس عملية النجاح



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12:49:33 2026-02-04

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: محمد الراشدي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الثاني

ملخص الوحدة الأولى أنواع التغذية والتمثل الضوئي والأوراق

1

ملخص درس جهاز النقل في النبات

2

ملخص إمتصاص الماء ونقله

3

مراجعة على درس الأوراق حل أنشطة وتمارين

4

ملخص درس الهضم

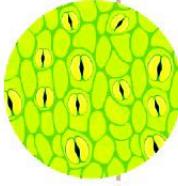
5



عملية النَّفَع

ابدأ خطًا على الأريكة
لمنتابعة شرح الدرس

للصف السادس



إعداد وتقديم / أ. محمد الرشدي



mr.bio_98



تدفُّق العلوم

معايير النَّفَاع

أن تشرح مصطلح النَّفَاع.



أن تصف المعسَار الذي يسلكه بخار الماء من خلايا النَّسيج الوسطي إلى خارج النبات.



أن تسمي عمليتين تساعدان في تحرُّك الماء من خلايا النَّسيج الوسطي إلى خارج النبات.



أن تشرح مصطلح التماسته والتلاحم بين الماء والغزيرات.



أن تشرح كيف يتحرُّك الماء إلى أعلى ساق النبات.



إعداد وتقديم / أ. محمد الرشدي

معايير النَّفَاع

أن تتبَّأْ كيف يتغيّر معدل النَّفَاع عندما ترتفع درجة الحرارة أو عندما تنفسون.



أن تتبَّأْ كيف يتغيّر معدل النَّفَاع عندما ترتفع درجة الرطوبة أو عندما تنفسون.



أن تشرح لماذا تؤثِّر درجة الحرارة والرطوبة في معدل النَّفَاع.



تصفيّ كيف يمكن إسْتِقْدَامهُ تأثِّير درجة الحرارة في معدل النَّفَاع.



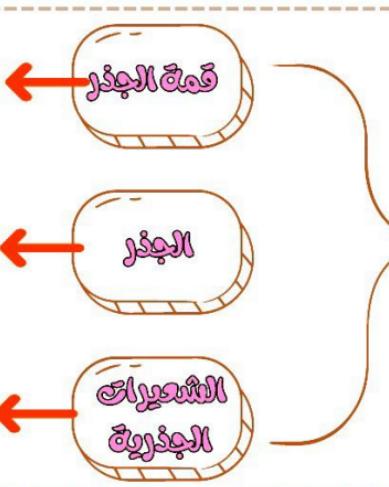
تصفيّ كيف يمكن إسْتِقْدَامهُ تأثِّير درجة الرطوبة في معدل النَّفَاع.



إعداد وتقديم / أ. محمد الرشدي

الجذور والجذور

إعداد وتقديم: أ. محمد الراندلي



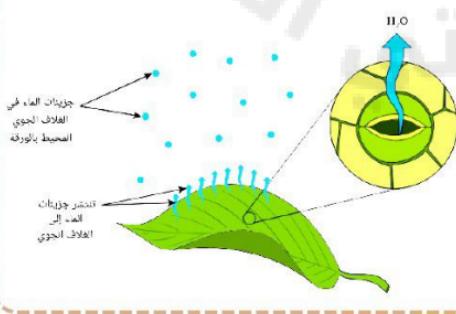
ينتقل الماء والأملاح المعدنية من خلايا البشرة الخارجية
إلى خلايا العزم الوعائية من خلال الممرات الآتية:



إعداد وتقديم: أ. محمد الراندلي

نذكر معاً ما درسناه في الصفوف الماضية

عملية النتح:

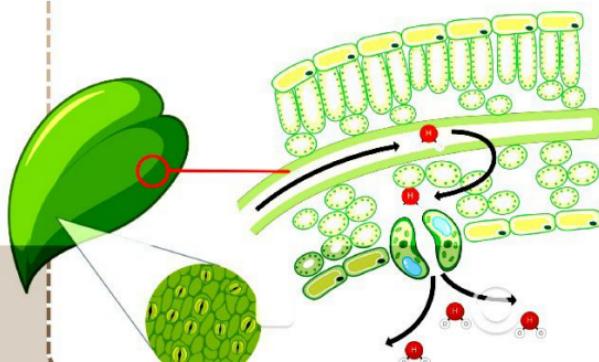


عملية فقدان بخار الماء
من النبات عبر ثغور
الأوراق

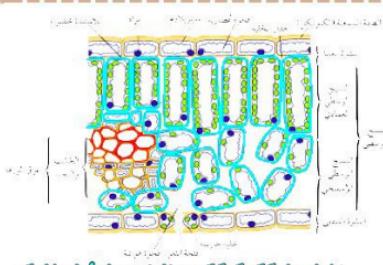
إعداد وتقديم: أ. محمد الراندلي

نذكر معاً ما درسناه في الصفوف الماضية

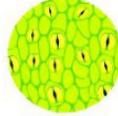
عملية النتح:



عملية فقدان بخار الماء
من النبات عبر ثغور
الأوراق



**تغطى طبقه رقيقة من الماء سطح كل خلية
من خلايا النسيج الوسطي**



يُعْتَوِي السُّطْحُ السُّفْلَى
الورقة على الأنوار

يتبخر بعض الماء الموجود على سطح هذه الطلايا.

ينتقل بختار الماء من داخل الورقة الى الهواء، المحاط بها عبر التغزير.

ينتقل الماء من الأوعية الخشبية في عروق الورقة إلى خلايا النسيج الوسطي بالأسموزة لتعويض الماء المفقود.

داد و تقدیم / آ. محمد الراشدی



تَدْفَقُ الْمَاءِ عَبْرِ
أُوْعَنَةِ الْخَنَبِ الْأَيْمَانِ

نفع من المدحور في
الجزء العلوي من
أوعية المذنب

أثر عملية
الفتح

فقدان الماء
المستمر عبر
الورقة

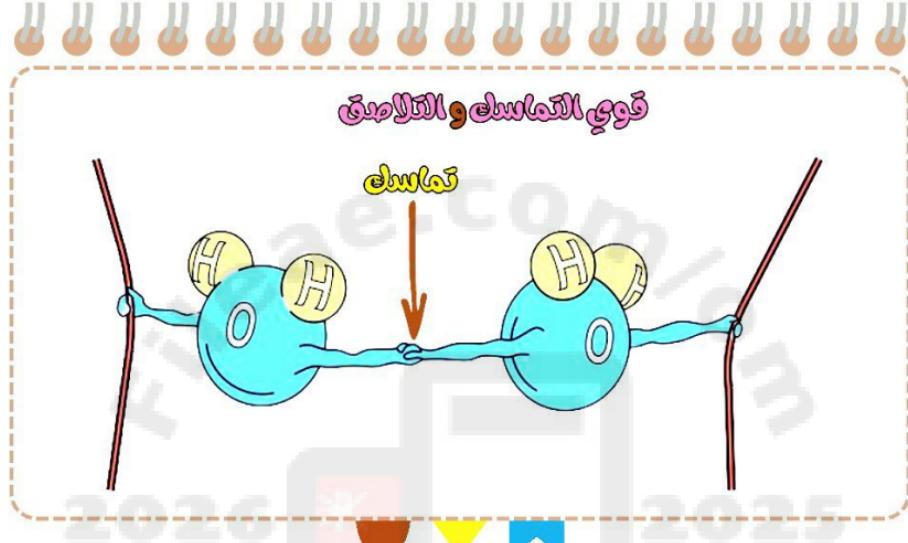
بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



النبات

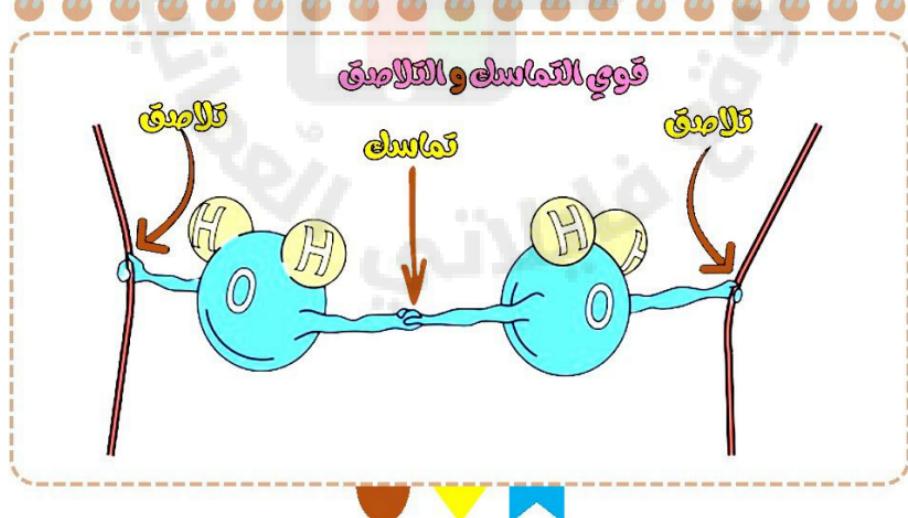


النبات



إعداد وتقديم: أ. محمد الراندلي

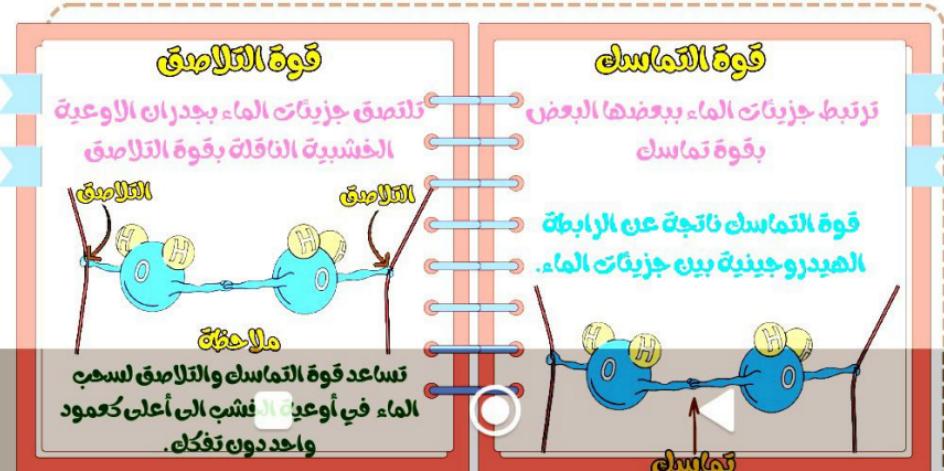
2025



إعداد وتقديم: أ. محمد الراندلي

2025

النبات



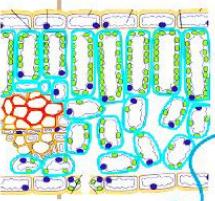
الشعرات الجذرية

توفر مساحة سطح كبيرة لامتصاص الماء فزيادة كمية الماء الممتص من النبات



أوعية الغليظ

مضيقه ومحفوفة لتكوين مساراً سهلاً وبشكل متواصل لتدفق الماء



الفجوات الهوائية

تقع في النسيج الأوسطي الأسنجي تعطي مساحة سطحية لخلايا المحاطة ببطاقة الماء لاقرقة التي تساعده في عملية تبخر الماء وبالتالي سحب الماء إلى أعلى



عملية النسخ

يعتمد معدل الامتصاص

زيادة في معدل الامتصاص

نقط يذهب معرفتها

على معدل النسخ

عند زيادة معدل النسخ
ينتج

العوامل المؤثرة على النسخ

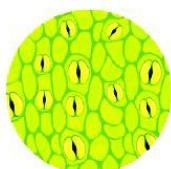
يزيد معدل النسخ مع:

ارتفاع درجة الحرارة

انخفاض درجة الرطوبة



عملية النسخ



درجة الرطوبة

كمية بخار الماء الموجودة في
حجم معين من الهواء

يزيد معدل النتح مع إنخفاض
درجة الرطوبة



انخفاض متعدد التركيز بين الفجوات
الهوائية داخل الورقة والهواء الرطب خارجها
وبالتالي سيسهل معدل انتشار الماء إلى الخارج

درجة العزارة

يزيد معدل النتح مع
ارتفاع درجة
العزارة

حيث في الأيام
الحارة يكون التبخر
سرع في الورقة

العوامل

المؤثرة

كثير

متوسط

الفتح

عملية

بعض

قليل

الفتح

عملية

قليل

بعض

الفتح

عملية