



خطة الدرس: الأنسجة النباتية

تشمل خطة الدرس هذه الأهداف والمتطلّبات والنقاط غير المتضمّنة في الدرس الذي يتعلّم فيه الطالب كيف يَصِف تركيب ووظيفة الأنسجة المختلفة في النبات.

■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- ◀ توضيح أن النسيج هو مجموعة من الخلايا المتخصصة التي تقوم بوظيفة محددة
- ◀ التمييز بين الأنسجة النباتية البسيطة (النسيج البرنشيمي، والنسيج الكولنشيمي، والنسيج السكلرنشيمي) والأنسجة النباتية المعقّدة (نسيج الخشب واللحاء)
- ◀ وصف تركيب ووظيفة النسيج البرنشيمي، والنسيج الكولنشيمي، والنسيج السكلرنشيمي
- ◀ وصف تركيب ووظيفة نسيج الخشب واللحاء

■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- ◀ حقيقة أن الخلايا النباتية هي الوحدات الوظيفية الأساسية للنباتات
- ◀ حقيقة أن النباتات تحتاج إلى نقل الماء من أجل البقاء على قيد الحياة

■ النقاط غير المتضمنة

لن يتعرض الطالب لـ:

- ◀ تفاصيل عمليتي النتح والانتقال
- ◀ تركيب القطاع العرضي للجذر