



خطة الدرس: التراكيب المتخصصة في النباتات

تشمل خطة الدرس هذه الأهداف والمتطلّبات والنقاط غير المتضمّنة في الدرس الذي يتعلّم فيه الطالب كيف يَصِف تركيب ووظيفة التراكيب المتخصصة في النباتات.

■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- ◀ وصف التراكيب المتخصصة في النباتات، ومن بينها: نسيج الخشب، ونسيج اللحاء، والنسيج المتوسط العمادي، والنسيج المتوسط الإسفنجي، والخلايا المرستيمية، والخلايا الحارسة، والثغور، وخلايا الشعيرات الجذرية
- ◀ توضيح كيفية تكيف نسيج الخشب ونسيج اللحاء مع وظائفهما المتمثلة في نقل المواد إلى جميع أجزاء النبات
- ◀ توضيح كيفية تكيف خلايا النسيج المتوسط، والخلايا الحارسة، والثغور مع وظائفها في عملية البناء الضوئي
- ◀ توضيح كيفية تكيف خلايا الشعيرات الجذرية لامتناس الماء والمعادن من التربة

■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- ◀ مفهوم قيام النباتات بعملية البناء الضوئي
- ◀ مفهوم احتياج النباتات إلى الماء والمعادن لتؤدي وظائفها

■ النقاط غير المتضمنة

لن يتعرض الطالب لـ:

- ◀ تفاصيل عمليات البناء الضوئي، أو النتح، أو النقل