



## خطة الدرس: تركيب الساق

تشمل خطة الدرس هذه أهداف ومتطلبات الدرس الذي يتعلم فيه الطالب كيف يصف التركيب الأساسي لساق النبات، ويتعرف على الوظائف المختلفة للساق.

### ■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- ◀ وصف تركيب ساق النبات ثنائي الفلقة، بما في ذلك البشرة، والغلاف النشوي، والقشرة، والبريسيكيل، والحزم الوعائية، والكامبيوم، والنخاع، والأشعة النخاعية
- ◀ تذكر أين يمكن العثور على الخلايا البرنشيمية والخلايا الكولنشيمية في الساق
- ◀ توضيح ضرورة وجود الحزم الوعائية داخل الساق من أجل نقل المواد عبر نسيج اللحاء ونسيج الخشب

### ■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- ◀ التركيب الأساسي للنبات (الساق، والأوراق، والفروع، والجذور)
- ◀ حقيقة أن النباتات تحتاج إلى الماء والمعادن من أجل البقاء