

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

نشاط 5

فحص شريحة جاهزة لقطاع عرضي لجذر نبات ثنائي الفلقة

Observing a Cross-section slide of a Dicot Plant's Root



تعليمات الأمان

• مدّة النشاط: 20 دقيقة

• يُجرى هذا النشاط في بداية الحصّة،
قبل البدء بشرح الدرس.

المهارات المرجو اكتسابها

التعلّم التعاوني، الملاحظة، الرسم التخطيطي، تسجيل البيانات والاستنتاج.

الهدف من النشاط

دراسة أنواع الأنسجة النباتية الثلاث التي يتركّب منها الجذر وملاحظة ترتيب الحزم الوعائية بين خلايا الأنسجة النباتية في النباتات الزهرية ثنائية الفلقة.

المواد والأدوات المطلوبة

شرائح جاهزة لقطاع عرضي لجذر نبات زهري يانع ثنائي الفلقة ومجهر ضوئي.

التعلم التعاوني



يوزّع الطلاب في مجموعات صغيرة تتألف من أربعة أو خمسة طلاب، وتتمّ بينهم مناقشة الملاحظات وتفسيرها، ومقارنتها بنتائج مجموعتين أخريين، ثم يشارك الطلاب في إبداء الرأي في خلال المناقشة الجماعية التي تتمّ بإشراف المعلم ويتوجّه منه.

خطوات إجراء النشاط

1. افحص شرائح جاهزة لقطاع عرضي لجذر نبات زهري يانع ثنائي الفلقة تحت المجهر الضوئي مستخدماً العدسة الشيئية الصغرى والعدسة الشيئية الكبرى.
2. لاحظ الأنسجة الثلاث التي يتركّب منها الجذر.
3. لاحظ خلايا البشرة الداخلية (الأندوديرمس) وتغلّظ جدرانها.
4. لاحظ ترتيب الحزم الوعائية في نبات زهري ثنائي الفلقة.

البشرة (النسيج الجلدي) - نسيج وعائي (الخشب

واللحاء) - نسيج أساسي (النسيج العمادي والإسفنجي)

الملاحظة ، تسجيل البيانات والرسم التخطيطي

1. لاحظ الأنسجة التي يتركب منها الجذر في نبات ثنائي الفلقة ، وعدّها .

2. ارسم رسم تخطيطي لقطاع عرضي لجذر ثنائي الفلقة .



شكل تخطيطي لقطاع عرضي لجذر نبات ثنائي

3. لاحظ ترتيب كل من نسيجي الخشب واللحاء في الحزم الوعائية لنبات ثنائي الفلقة . صف الترتيب ؟

النسيج الوعائي هو قلب مصمت في مركز الجذر له أذرع هي عبارة عن الخشب ويتوزع اللحاء بين هذه الأذرع