

## ما أهمية الجذور والسيقان للنبات؟

### أهمية الجذور للنبات:

1. تثبيت النبات في التربة.
2. امتصاص الماء من التربة.
3. امتصاص الأملاح المعدنية.
4. تخزين الغذاء.

### أنواع الجذور

1. الجذور الوتدية، كما في الجزر والفجل.
2. الجذور الليفية، كما في البصل والقمح والشعير.



▶ هَذَا الْفُجْلُ لَهُ  
جِدْرٌ وَتَدِيٌّ.



▶ هَذَا النَّبَاتُ لَهُ جُدُورٌ  
لَيْفِيَّةٌ دَقِيقَةٌ وَكَثِيرَةٌ.

### أهمية الساق للنبات:

1. يحمل بعض أجزاء النبات كالأوراق.
2. ينقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور إلى الأوراق وبقية الأجزاء.

### أنواع وأشكال السيقان

1. الطري الغض، كساق نبات النعناع والبقدونس والكرفس.
2. الخشبي الصلب، كسيقان الأشجار والنخيل.

### أختبر نفسي

ألخص. كيف تُساعد السيقان النباتات على الحصول على حاجاتها؟

السيقان تحمل النباتات وتعرض أوراقه للشمس، وتنقل الماء، والمغذيات والطعام خلال النباتات.

التفكير الناقد. ماذا يحدث للنبات في حالة إصابة بعض جذوره بالتلف؟

لن تحصل النباتات على الماء والمغذيات التي تحتاجها، وقد لا تصبح ثابتة في الأرض بسبب ضعف الجذور.