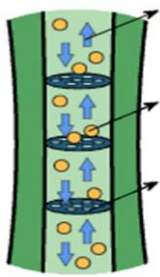


## ما أهمية الجذور والسيقان للنباتات؟

ينتقل الماء في النباتات عن طريق امتصاص جذور النبات الماء من التربة، ويرتفع في السيقان ليصل إلى أعلى الأغصان.

اللحاء

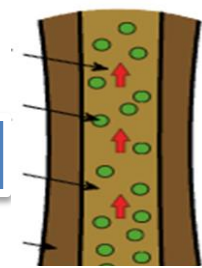


تستعمل النباتات نوعين من الأنابيب، هما:

اللحاء

الخشب

نسيج الخشب



وينقل الغذاء من الأوراق إلى أسفل، وإلى سائر أجزاء النبات.

ويقوم بنقل الماء والأملاح المعدنية من التربة إلى أعلى.

الكامبيوم : طبقة من الخلايا تفصل بين اللحاء والخشب

الساق

السيقان: تراكيب تُبقي النبات منتصباً، وتحمل الأوراق.

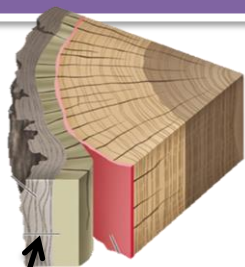
أنواع السيقان:

سيقان خشبية

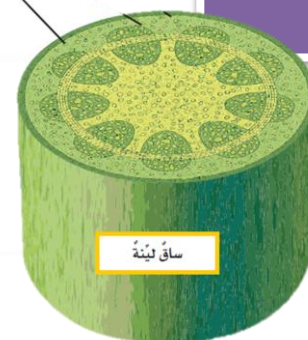
سيقان لينة

قاسية وقوية، وتحميها طبقة من القلف

ومنها سيقان الأزهار.



القلف



ساق خشبية

ساق لينة

بعض النباتات تخزن الغذاء في سيقانها، ومنها قصب السكر.

بعض النباتات تخزن الماء في سيقانها، ومنها الصبار

