

ما أهمية الساق في حياة النبات؟

وظيفة الساق في النبات

دعم النبات وحمل الأوراق والأزهار والفروع.
تنظيم نقل الماء والغذاء في النبات.

أنواع السيقان في النبات



٢. الساق الخشبية.

محاطة بقشرة صلبة تحميها.
لا تحتوي على كلوروفيل.
نشاهدها في الشجيرات القصيرة والأشجار العالية



١. الساق اللينة.

طرية ويمكن ثنيها بسهولة.
خضراء لاحتوائها على الكلوروفيل.

يتكون نظام النقل من نوعين من الأنسجة

اللحاء

وهو ينقل السكر الذي يصنع في الأوراق إلى أجزاء النبات، ويُنقل السكر عبر اللحاء من أعلى إلى أسفل وبالعكس (في اتجاهين)

الخشب

وهو سلسلة من الأنابيب تنقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق (اتجاه واحد).

طبقة الكامبيوم.

طبقة تفصل نسيج الخشب عن نسيج اللحاء

وظيفة الكامبيوم

إنتاج خلايا كل من الخشب واللحاء.
نسيج الخشب لا يستطيع نقل الماء إلا بعد موت خلاياه فيصبح أجوف

