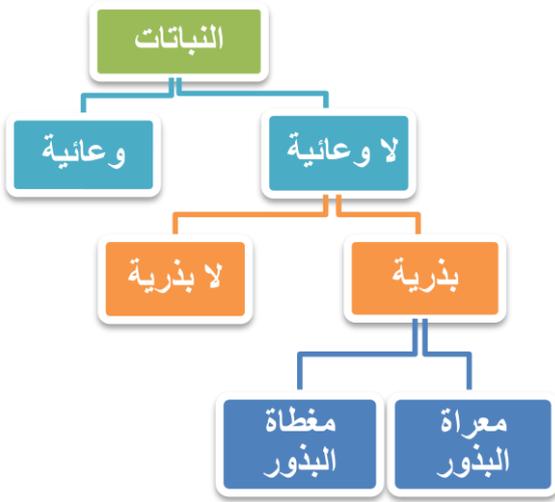


## ما النباتات



تنقسم النباتات الوعائية إلى قسمين :  
نباتات بذرية – نباتات لا بذرية .  
النباتات البذرية : وهي نوعان :  
المعرارة البذور :

لا تنبت لها أزهار بذور قاسية مثل : الصنوبر  
المغطة البذور :

تنتج أزهاراً تحيط الثمرة ببذورها مثل : التفاح – الخوخ

النباتات اللابذرية :

تنتج أبواغاً بدل البذور – مثل : ذيل الحصان

## الجدور :

جزء النبات الذي يمتص الماء والأملاح المعدنية من الأرض ويخزن الغذاء ويدعم النبات ويثبتته في التربة بقوة

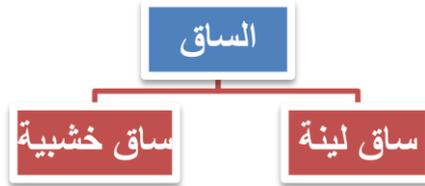
## أنواع الجذور :



## أهمية الساق في حياة النبات :

الساق يؤدي وظيفتين : ١ - دعم النبات وحمل الأوراق والأزهار والفروع ٢ - نقل الماء والغذاء في النبات .

## أنواع السيقان :



## الأوراق :

تقوم بعملية البناء الضوئي وهي عملية إنتاج الغذاء من ضوء الشمس – الماء – ثاني أكسيد الكربون .

## عملية النقل في النبات

١. يدخل ثاني أكسيد الكربون والماء إلى البلاستيدات الخضراء في خلايا النبات.

٢. يتحد ثاني أكسيد الكربون والماء بوجود طاقة الشمس،

٣. وينتج عن هذه العملية الأكسجين والسكر.

٤. ينتقل السكر إلى جميع خلايا النبات عبر اللحاء،

٥. ويخزن الفائض منه ليستفيد منها النبات لاحقاً كغذاء.

٦. يخرج الأكسجين من الثغور باعتباره فضلات.