

# النباتات الزهرية تنوعها و تصنيفها •

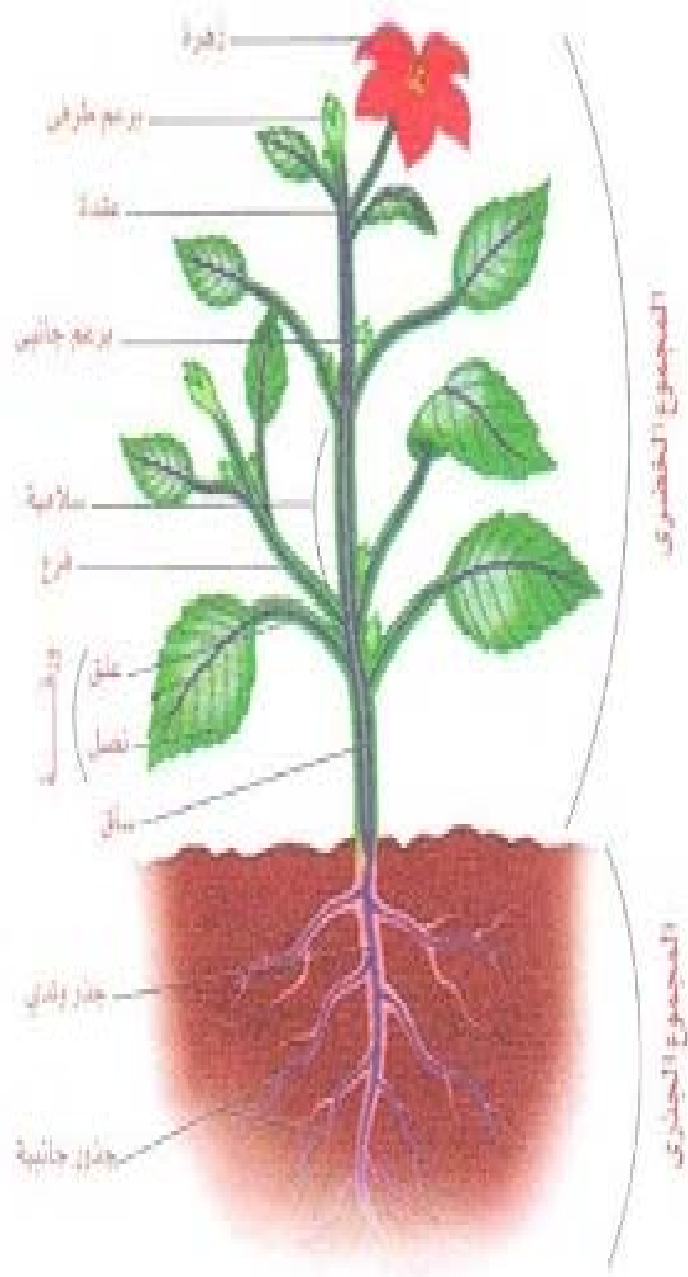


# النباتات •

النباتات اللازهريّة  
مثل السراخس و  
الفطر و الحزازيات

نباتات زهرية  
تتكاثر بواسطة  
البذور الموجودة  
داخل الثمار و  
الناجمة عن تحول  
الأزهار





[www.powerpoint2.com](http://www.powerpoint2.com)



## • النبات الزهري

### الجهاز التكاثري

التكاثر

الأزهار التي

تحتوي على ثمار

و بداخلها بذور

البذرة هي نقطة

انطلاق نبتة جديدة

### الجهاز الخضري

التغذية و النمو و

التنفس

متكون من جذور/ سوق/

أوراق/ براعم



# النباتات الأزهرية

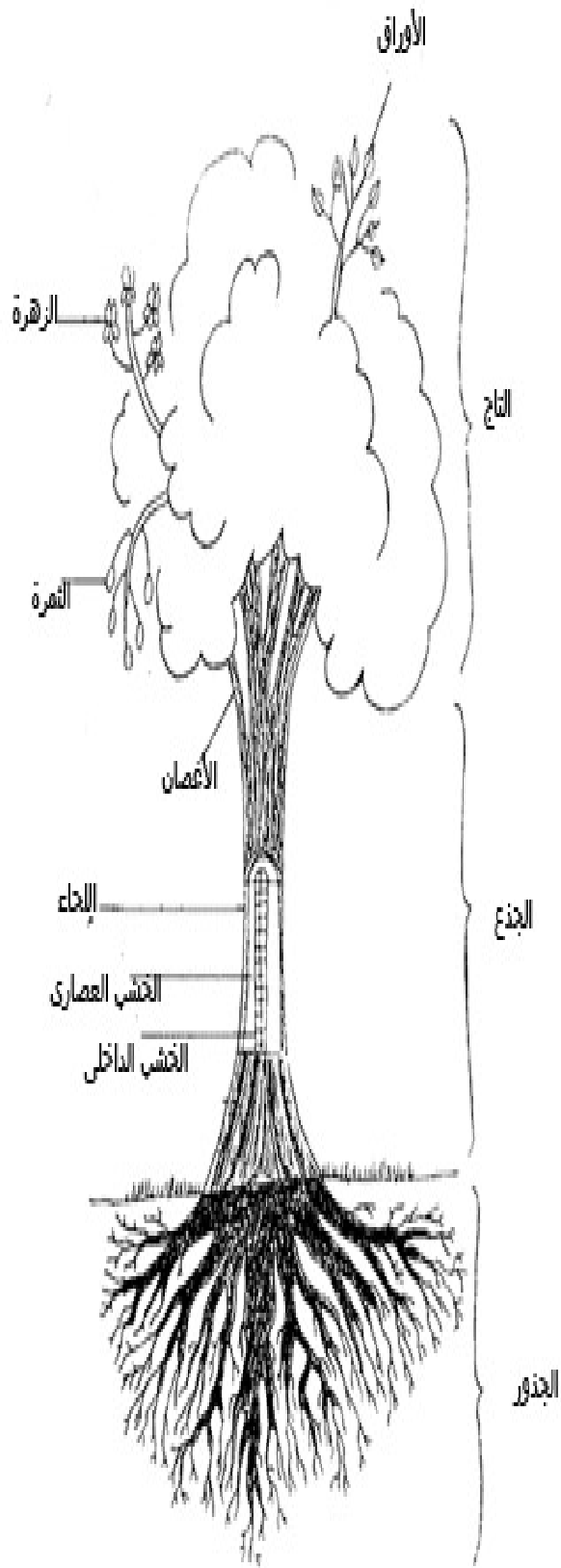
سنة ٢٠٢٠



السرخس

حزازيات

الفطر

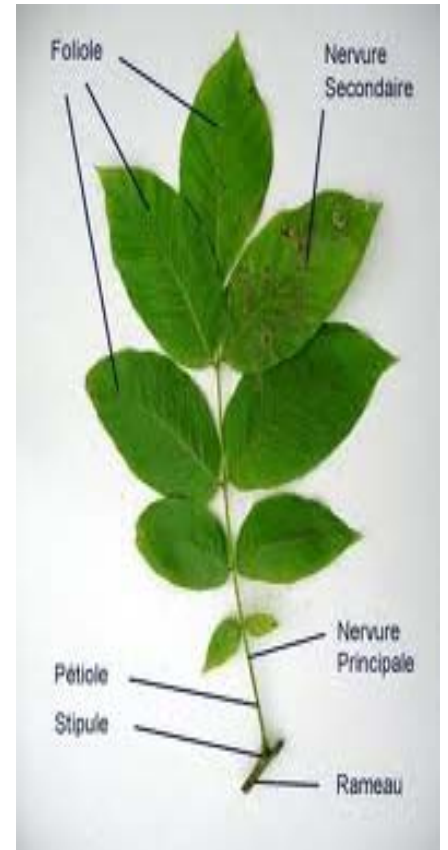
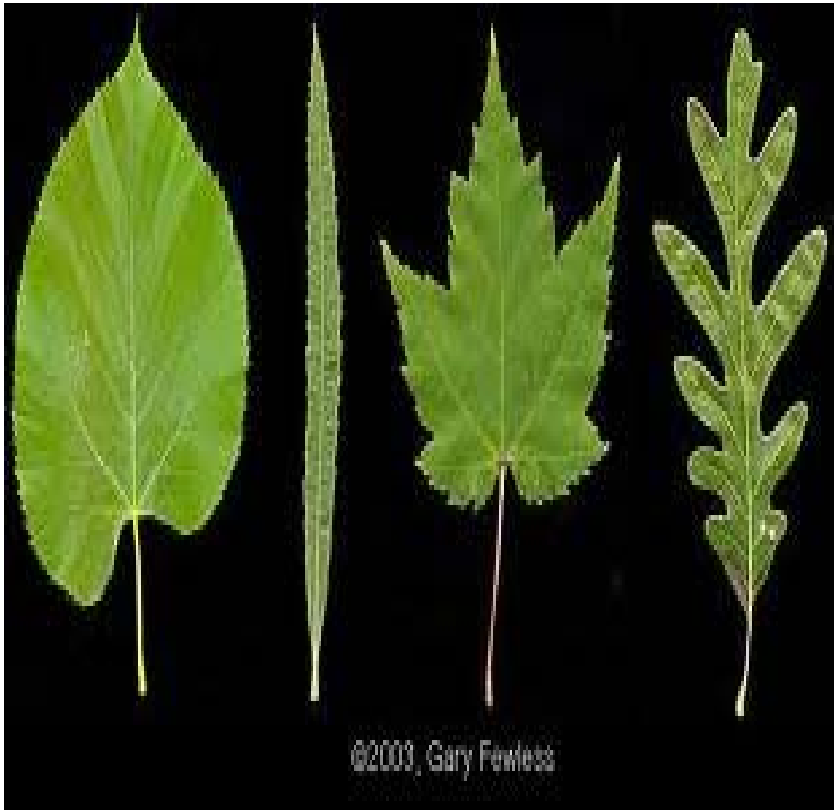


مكون  
خضري

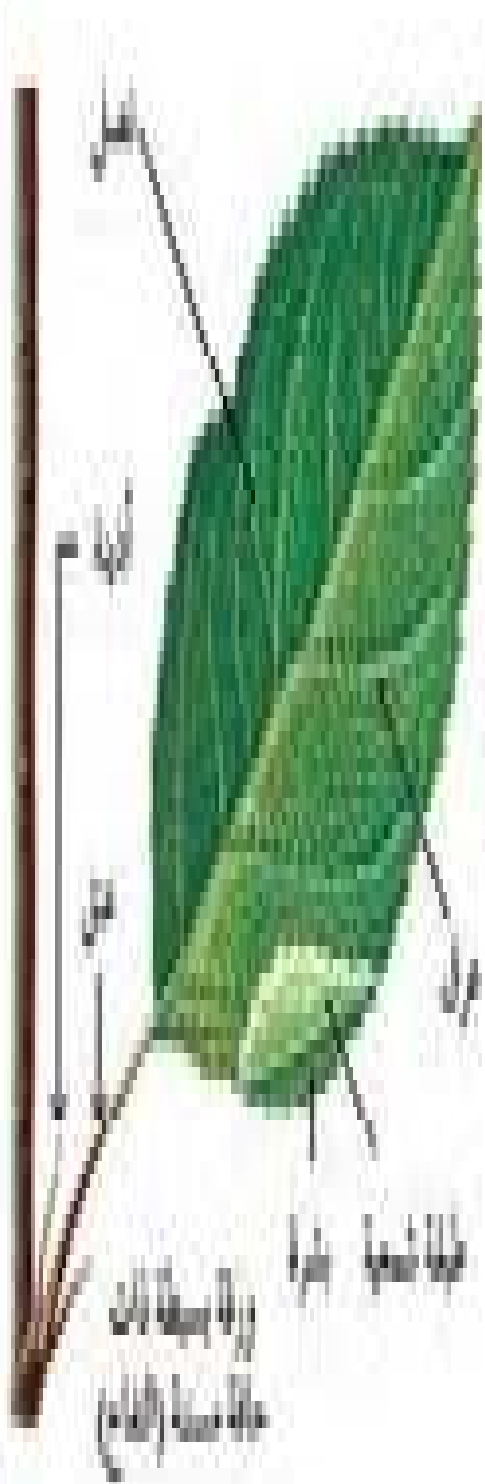
مكون  
جذري



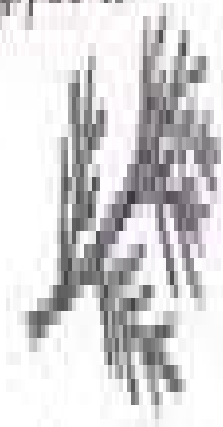
# تنوع الأوراق



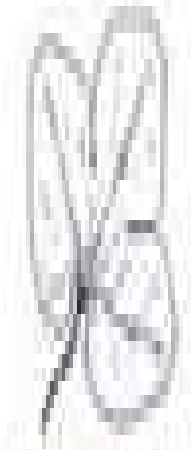




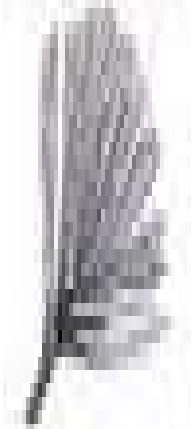
رأس الساق  
عقدة الساق



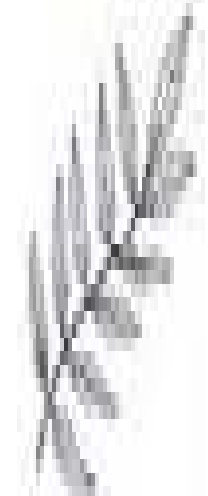
أوراق عرضية (أوراق)



رأس الساق  
عقدة الساق



أوراق إزوية (أوراق)



أوراق (أوراق)



أوراق متراكبة (أوراق)









3



2



1



4





5





•



8



7



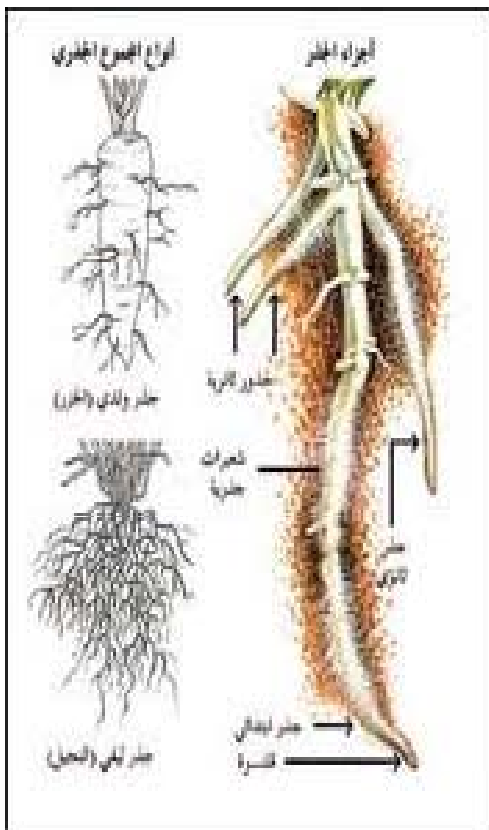






<u>الأمثلة</u>	<u>موضع العروق</u> <u>داخل الورقة</u>	<u>حافة النصل</u>	<u>اسم النبتة</u>
الحريقة	عرق رئيسي و عروق ثانوية	بسيطة / مسننة	النعناع
الصفصاف	عرق رئيسي و عروق فرعية	كاملة / بسيطة	الزيتون
جزر	عرق رئيسي و عروق ثانوية	بسيطة / مفصصة	بقدونس
الذرة	عروق متوازية	بسيطة / شريطة	قمح
سرو	عرق وحيد	بسيطة / ابرية	صنوبر
الخروب	عروق ريشية	مركبة / كاملة	الفول
أنواع مختلفة من الورد	ريشية	مسننة / مركبة	الورد





# 3-تنوع الجذور

اسم النبتة	خصائص الجذور	الأمثلة
الفول	جذر رئيسي و جذور فرعية جذور وتدية	الفاصوليا اغلب النباتات
اللفت	جذور ادخارية	الجزر/ الفجل
القمح	جذور متشابهة جذور ليفية	النجليات ( القمح و الشعير) البصل





## أنواع الساق

اسم النبتة	خصائص للساق	أنواع الساق	الأمثلة
1- الفول	عمودية على سطح الأرض	منتصبة	الفاصوليا
2- الفراولة	تمتد أفقياً على سطح الأرض أو تحت التربة	زاحفة أو جذمور	النعناع / البطيخ / الدلاع / القرع
3- اللباب	لها معاليق تمكنها من التسلق	متسلقة	العليق / الجلبان / العنب
4- البطاطا	ساق ادخارية تحت التربة	درنية	-
5- البصل	ساق قرصية قصيرة	بصلية	الثوم / الزنبق



