



عالم النباتات الزهرية: دليلك لتصنيفها

1. تنوع البذور



بذور ذات فلكة واحدة

تتكون البذرة من جزء واحد غير منقسم، مثل القمح والأرز والذرة.



بذور ذات فلتين

تتكون البذرة من جزأين منمالتين يمكن فصلهما، مثل الحمص والعدس.



بذور مغطاة (كاسيات البذور)

تكون البذرة محمية داخل ثمرة أو غلاف، مثل القمح والحمص.



بذور عارية (عاريات البذور)

تكون البذرة غير مغطاة بثمر، مثل الرندق.



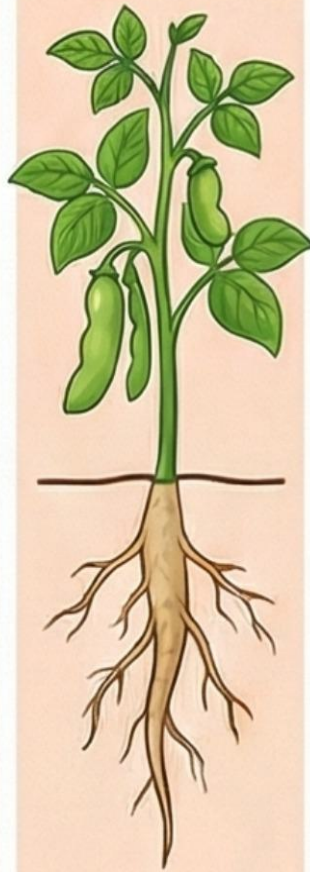


عالم النباتات الزهرية: دليلك لتصنيفها

3. تنوع الجذور



جذور ليفية
مجموعة من
الصدور
المتضاربة في
الحجم والكثافة،
مثل جذور النعناع،
والقمح والبصل.



جذور وتدية
تتكون من جذر
جذر رئيسي
سميك تتفرع
عنه جذور
ثانوية أصغر، مثل
جذور القول.



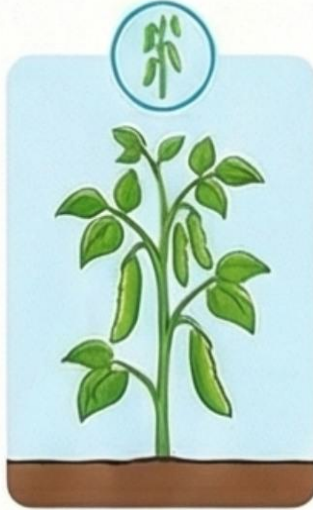
جذور ادخارية
جذور منتفخة
ومتضغمة
لتخزين الغذاء،
مثل اللفت.





عالم النباتات الزهرية: دليلك لتصنيفها

2. تنوع السوق (السيقان)



ساق قائمة

تنمو بشكل فعودي ومستقيم،
مثل ساق نبات القول.



ساق متسلقة

تحتاج إلى دطبة التعم عليها،
مثل الياسمين والعنب.



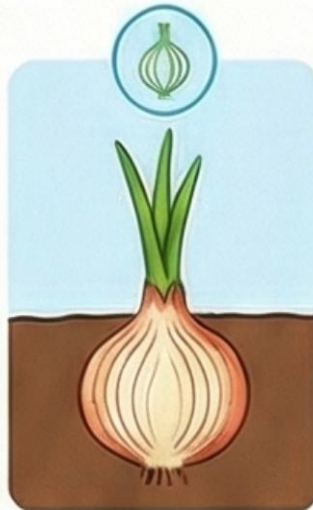
ساق زاحفة في الهواء

تعا فحل سطح الأرض، مثل
نبات القراولة (الفرن).



ساق زاحفة في الأرض

تنمو تحت سطح التربة،
مثل نبات النضاع.



ساق أرضية بصلية

جزء متظف تحت الأرض
يخزن الفلاء، مثل البصل.



ساق ادخارية (درنة)

جزء أرضي متشخم لتخزين
النشاء، مثل البطاطس.





عالم النباتات الزهرية: دليلك لتصنيفها

4. تنوع الأوراق

حسب بنية النصل



ورقة بسيطة

يتكون نصلها من جزء واحد،
مثل أوراق العنب والبصل.



ورقة مركبة

يتكون نصلها من جبة
وريفات صطيرق، مثل أوراق
الياسمين والورد.

حسب توضع العروق



ريشية

عروق رئيس تنقرع منه
عروق حلائية، مثل
الوره.



كفية

حدة عروق رئيسية تنحلي
تنطلق من ثغفة واحدة،
مثل العنب.



متوازية

عروق متوازية تحتد
على طول الورقة، مثل
النصل.

حسب حافة النصل



حافة كاملة

حافة مستوية ولاعمة،
مثل ورق الكافور
(الأوكالينوس).



حافة مسننة

حافة تشبه أسنان المنضار،
مثل ورق العنب
والنصاع.



حافة شوكية

حافة تحوي على
أشواك، مثل أوراق
الصبار.



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

