

النباتات البذرية ١

أ. خصائص النباتات البذرية

١. لها أوراق وسيقان وجذور و
 ٢. تتكاثر بواسطة التي تحتوي على جنين وغذاء مختزن.
- ب. تمتص الأوراق وتصنع الغذاء بعملية البناء الضوئي.
١. طبقة رقيقة من الخلايا على السطح العلوي والسفلي للورقة.
 - أ. يغلف البشرة طبقة شمعية تسمى في بعض أوراق النبات.
 - ب. فتحات صغيرة في البشرة تسمح لثاني أكسيد الكربون والماء والأكسجين بالدخول إلى الورقة والخروج منها.
 - ج. يحيط بكل ثغرائتان من تتحركان في فتح الثغر وإغلاقه.
 ٢. الطبقة العمادية: تحتوي على؛ حيث يتم صنع معظم الغذاء في هذه الطبقة.
 ٣. الطبقة السفلية: طبقة من الخلايا موزعة عشوائيًا وتحتوي على هواء، وتقع بين الطبقة العمادية والبشرة السفلية.
- ج. تسمح السيقان بحركة المواد بين الأوراق والجذور.
١. توجد عادة التربة.
 ٢. الفروع والأوراق والأزهار.
 ٣. يمكن أن تخزن
 ٤. تصنف السيقان إلى نوعين:
- أ. سيقان : طرية وخضراء.
 - ب. سيقان : صلبة وقاسية.
- د. تمتص الجذور والأملاح المذابة من التربة.
١. الجذور النبات وتمنع اقتلاعها بفعل الرياح والمياه الجارية.
 ٢. قد تخزن الغذاء و
- هـ. النسيج الوعائي
١. نسيج الخشب: ينقل من الجذور إلى داخل النبات.
 ٢. نسيج اللحاء: ينقل من مكان صنعه إلى جميع أجزاء النبات.
 ٣. نسيج الكامبيوم: ينتج خلايا و جديدة باستمرار.