

النباتات البذرية ١

أ. خصائص النباتات البذرية

١. لها أوراق وسيقان وجذور و
٢. تتكاثر بواسطة التي تحتوي على جنين وغذاء مخزن.
- 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 ثغراثنان 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.