

البلاستيدات

الغشاء البلازمي

البرنشيمية

الإسكلرنشيمية

جدار خلوي

الفجوة المركزية

الكولنشيمية

حرك التراكيب التالية في الموضع المناسب

ثلاثة فروق أساسية تختلف فيها الخلية النباتية عن الحيوانية

1- وجود

2- فجوة مركزية كبيرة

3 - تحتوي على

اهم أجزاء
الخلية
النباتية

النواة

الجدار الخلوي

البلاستيدات
الخضراء

الأنواع الرئيسية لخلايا النبات

الخصائص	الأنواع الرئيسية لخلايا النبات	الوظائف
الجدران رقيقة و تمتاز بمرونتها. تشكل الأساس لمعظم تراكيب النبات، ذات شكل كروية قادرة عندما يكتمل نموها على الانقسام	تكون غالبا ذات الشكل طولية، وتوجد على صور سلاسل أو أسطوانات طويلة. لها جدران خلوية سمكية على نحو غير متساوٍ	أنجاز عدد كبير من الوظائف التخزين والبناء الضوئي وتبادل الغازات والحماية تساعد على إصلاح الجزء التالف لانقسامها عندما يتلف جزء من النبات
عند اكتمال نموها تفتقر إلى السيتوبلازم والمكونات الحية الأخرى. تبقى جدرانها الخلوية السمكية الصلبة لها نوعان أ) الخلايا الحجرية قصيرة وشكل غير منتظم ب) الألياف، الشكل إبرية جدار سميك وذات فراغ داخلي صغير.	دعما للخلايا المجاورة تجعل النبات قادر على الانتشاء دون أن ينكسر لديها عندما يكتمل نموها القدرة على الانقسام	توفر لنبات الدعامة تقوم داخل النبات بوظيفة النقل تكون النسبة العظمى من الخشب الخلايا الحجرية توجد في غلاف البذور وقشور الجوز والمكسرات عندما تلتصق نهايات الألياف معا تشكل نسيجاً مرناً وقوياً. تستعمل الألياف في صناعة الحبال والأقمشة والخيام والأشعة