Cell wall جدار الخلية

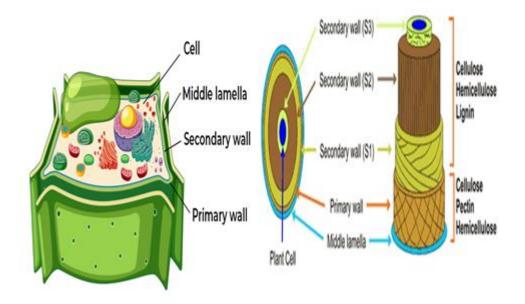
هو تركيب سميك يحيط بالغشاء البلازمي للخلية النباتية يعمل على حماية الخلية و دعمها لجدار الخلية تركيب طبقي مميز يبدا تكوينه بترسيب المواد البكتينية و انصاف السليلوز في

منطقة الفراكموبلاست Phragmoplast معظم الخلايا النباتية تكتفي بتكوين جدار ابتدائي فقط و هناك خلايا يترسب فيها جدار ثانوي wall Secondary على الجدار الابتدائي من السليلوز والبكتين اما الجدار الثانوي يتكون من السيليلوز المتبلور

و مواد اخرى مثل لكنين و سوبرين و يكون قليل المرونة مقارنة بالجدار

الابتدائي.

Cell wall structure



جدار الخلية (الجدار الخلوي)	الغشاء البلازمي
1- يتمثل بجدار خارجي سميك يحيط بمكونات الخلية	1- يتمثل بغشاء رقيق ونصف ناضج وهو لا يرى
ويغطي الغشاء البلازمي الذي يقع الى الداخل منه	بالمجهر الضوئي الا انه يمكن رؤيته بالمجهر الالكتروني
2- يختلف سمكة باختلاف النباتات ويتركب من ثلاث	2- سمكة تابت في الخلايا
طبقات هي الصفيحة الوسطى والجدار الابتدائي والجدار التاتوي	
3- تام النفوذية حيث ينفذ المواد بغض النظر عن	3- منفذ اختياري لأنه يسمح بمرور بعض
طبيعتها او حجم جزيناتها	الجزينات الصغيرة ويمنع مرور جزينات اكبر حجما
4- غير مرن	4- مرن
5- يحيط بمكونات الخلية والغشاء البلازمي في	5- يحيط بالسايتوبلازم في الخلايا بدائية النوى
الخلايا النباتية فقط	
6- وظيفتة يحقق حماية واسناد للغشاء البلازمي	6- وظيفتة يعمل واقيأ وساندا وحاجزا بين
والسايتوبلازم.	
7- يتركب كيمانيا من مادة السيليلوز في الخلايا	
الفتية ويتثمن بأضافة (اللكنين) في الخلايا	
المتقدمه في العمر	(محب) للماء وطرف نافر للماء وتتخلل الطبقتين
	جزينات بروتينية

الغطاء السكري Glycocalyx

تشكل السلاسل السكرية التي هي جزء من جزيئات البروتينات السكرية و اللبيدات السكرية للغشاء البلازمي غطاء يشبه الشبكة على السطح الخارجي للغشاء يعرف بالغطاء السكري. يكون الغطاء السكري سميكا تقريبا في بعض الخلايا كما هو الحال في الخلاياالظهارية الماصة للامعاء التي تتميز بوجود غطاء سكري سميك حول الزغابات الدقيقة