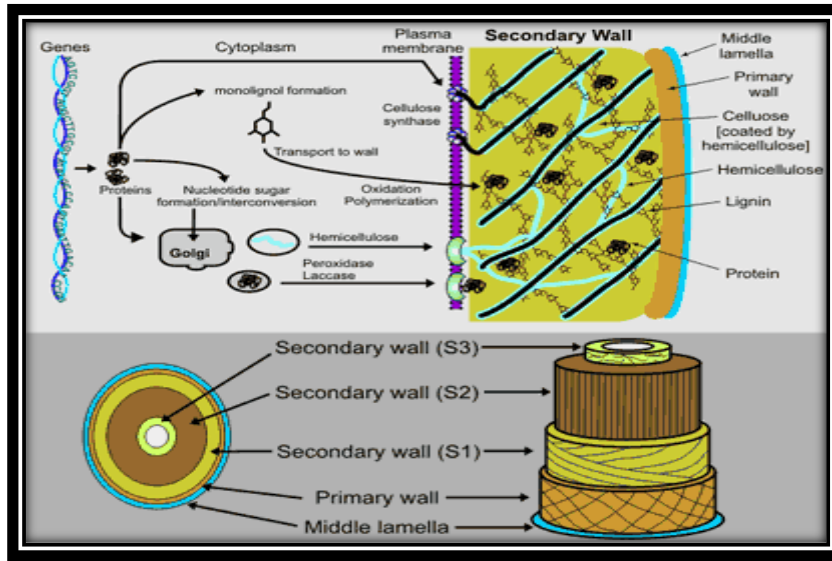


الاعلفة الخلوية The cell coats

1- جدار الخلية Cell wall

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

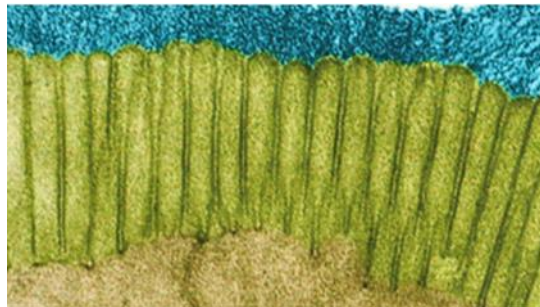
معظم الخلايا النباتية تكتفي بتكوين جدار ابتدائي فقط و هناك خلايا يترسب فيها جدار ثانوي Secondary wall على الجدار الابتدائي حيث يتكون الجدار الابتدائي من السليلوز و مواد اخرى مثل لكنين و سوبرين و يكون الجدار الثانوي قليل المرونة مقارنة بالجدار الابتدائي.



تركيب الجدار الخلوي

2- الغطاء السكري Glycocalyx

تشكل السلاسل السكرية التي هي جزء من جزيئات البروتينات السكرية و الليبيدات السكرية للغشاء البلازمي غطاء يشبه الشبكة على السطح الخارجي للغشاء يعرف بالغطاء السكري. يكون الغطاء السكري سميكاً تقريباً في بعض الخلايا كما هو الحال في الخلايا الظهارية الماصة للأمعاء التي تتميز بوجود غطاء سكري سميك حول الزغابات الدقيقة.



الغطاء السكري