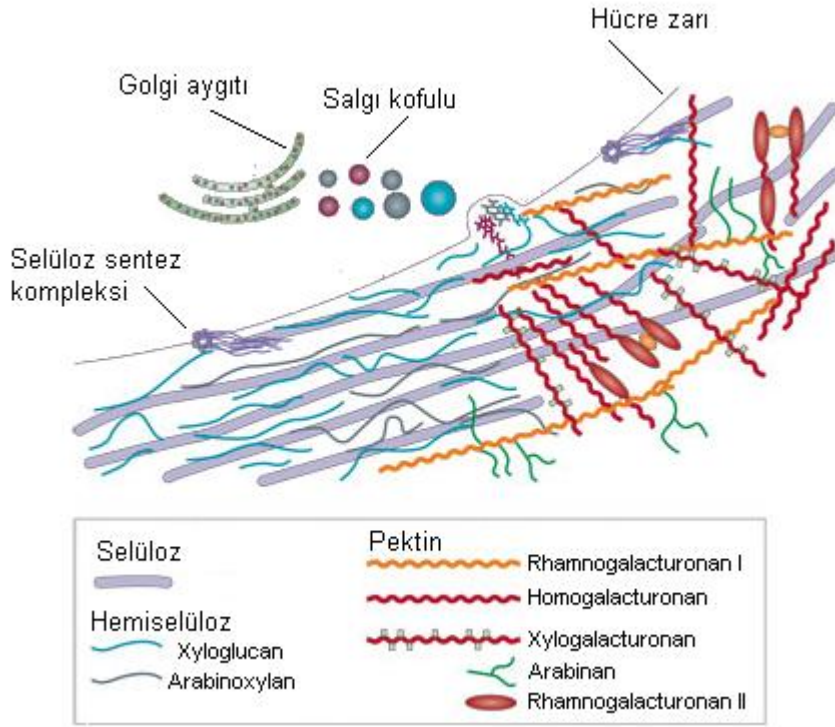
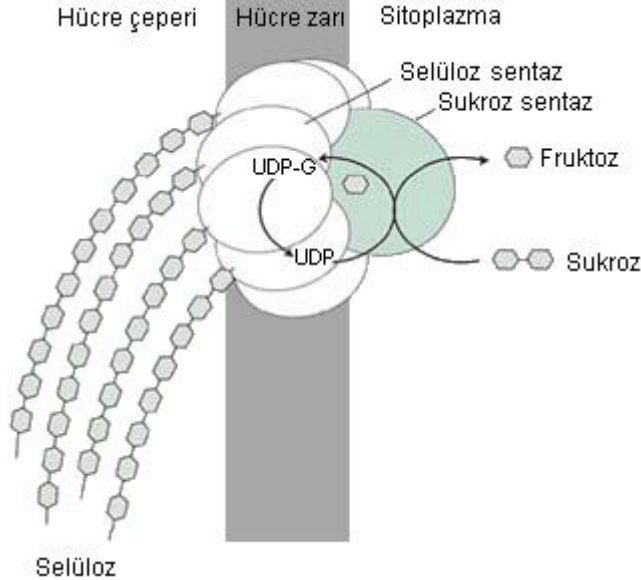


Hücre çeperi oluşumu



Bitkilerde hücre çeperi oluşumunda rol alan temel elamanlar resimdede anlaşılacağı gibi üç farklı molekül grubundandır. Farklı bitki hücrelerine bu yapıya farklı moleküller (Lignin vb) katılabilmektedir. Çeper oluşumunda rol alan slüloz olmayan polisakkarilerden pektin ve hemiselüloz golgi aygıtında sentezlenip salgı vezikülleri (Kofulları) ile zar dışına bırakılmakta ve burada çeper oluşumunda rol alırlar.



Selüloz oluşumunda, golgiden köken alan ve yapısında selüloz enzimleri taşıyan veziküller, miyofibrillerle hücre zarı iç yüzeyine taşınırlar. Bu bölgede çeper oluşumu esnasında zara eklenen kompleks yapıdaki enzimlerle sukroz moleküllerini kullanarak hücre dışına doğru selüloz liflerini sentezlerler.

Sonuç: Çeper oluşumundan birinci derecede sorumlu organel golgi olmakla beraber selüloz sentezi hücre zarında gerçekleşmektedir.