

۷- دیواره‌ی سلول گیاهی ضخیم است و منافذی دارد. این دیواره عمدتاً از جنس سلولز و درون بستره از پروتئین و سایر پلی ساکاریدها است و شامل سه لایه از خارج به داخل می‌باشد:

- ۱- تیغه‌ی میانی که مشترک بین ۲ سلول مجاور هم است
- ۲- دیواره‌ی نخستین که نازکتر بوده و جلوی رشد سلول را نمی‌گیرد
- ۳- دیواره‌ی دومین که ضخیم‌تر بوده و به ویژه در سلول‌های مسن و بالغ دیده می‌شود و حداکثر رشد آن، باعث مرگ سلول می‌شود.

نکته: در برخی مناطق، دیواره‌ی سلولی نازکتر است و لان نام دارد که از محل لانها، جریان سیتوپلاسم زنده‌ای به نام «پلاسمودسم» ارتباط دو سلول مجاور را برقرار می‌سازد و شامل آب و مواد غذایی و پیام‌های شیمیایی است.

