

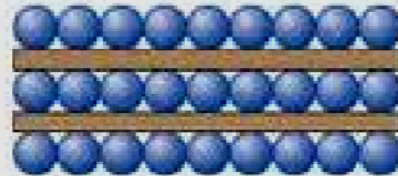


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

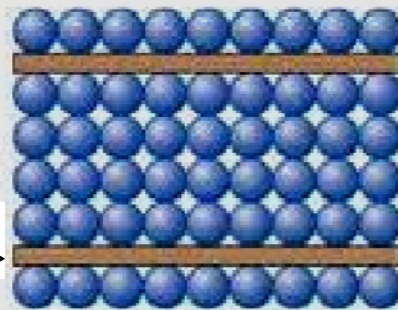
خاک های متورم شونده

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

قبل تورم



بعد تورم



آب →

صفحات رس →

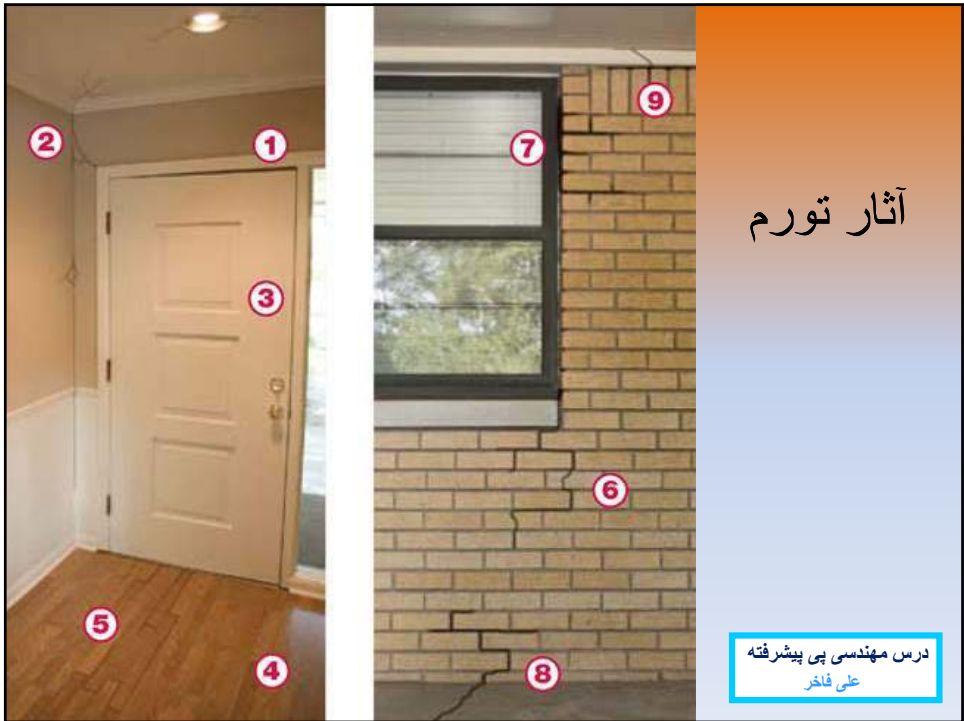


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

خاک متورمشونده

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



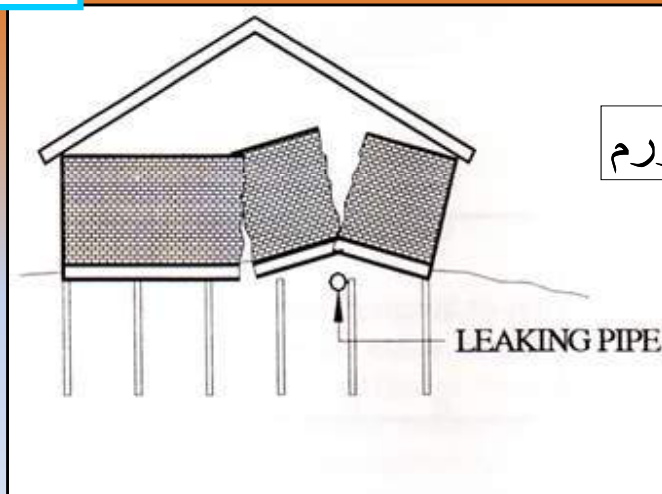


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



آثار تورم

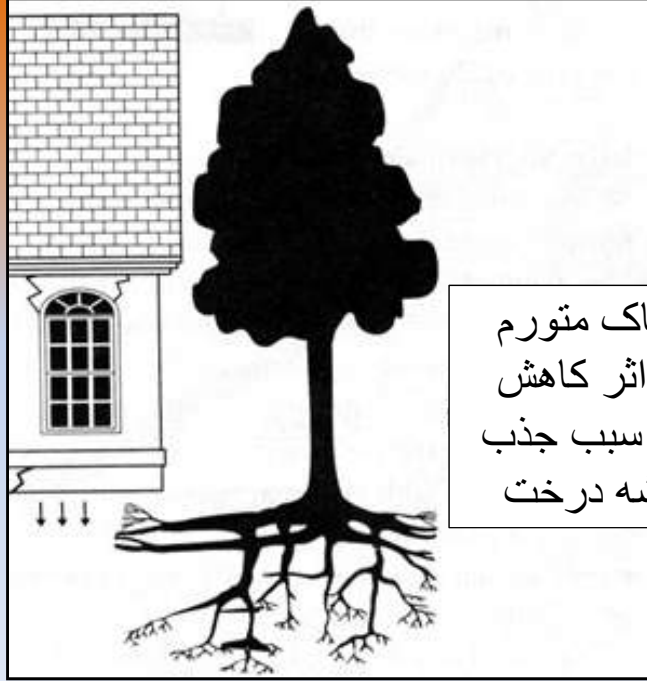
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



آثار تورم

تورم خاک و تخریب ساختمان مستقر بر
شمع در اثر شکست لوله آب و تورم خاک

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



انقباض خاک متورم
شونده در اثر کاهش
رطوبت به سبب جذب
توسط ریشه درخت



موفق باشید
علی فاخر