

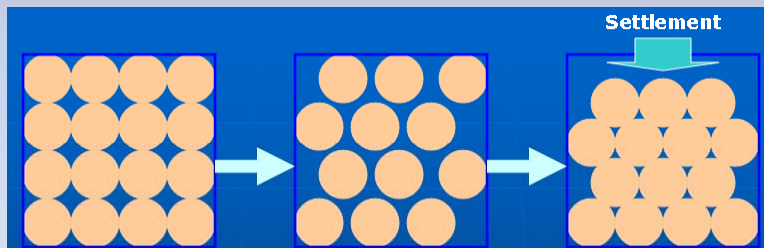


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

نشست ناشی از لرزش و زمین لرزه

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

لرزش موجب متراکم شدن و نشست
خاک دانه ای می شود.





درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

نشست خاک سست در ترانشه خط لوله



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

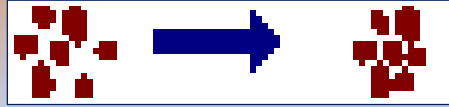
نشست خاک سست در پشت کوله پل



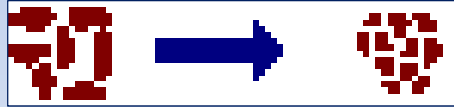
1985 Chile earthquake

پدیده هایی که در لرزش موجب متراکم شدن و نشست خاک دانه ای می شود.

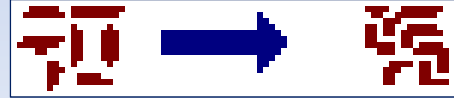
rearrangement of grains



fracture & rearrangement of grains

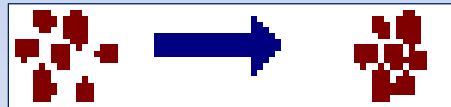


distortion or bending of grains

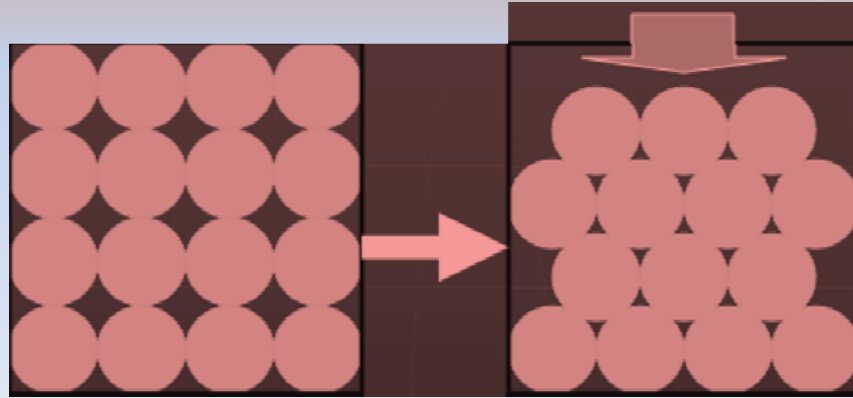


تغییر آرایش و نحوه قرارگیری دانه ها

rearrangement of grains

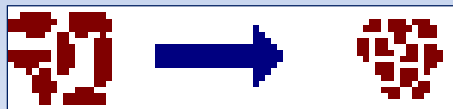


تغییر آرایش و نحوه قرارگیری دانه ها

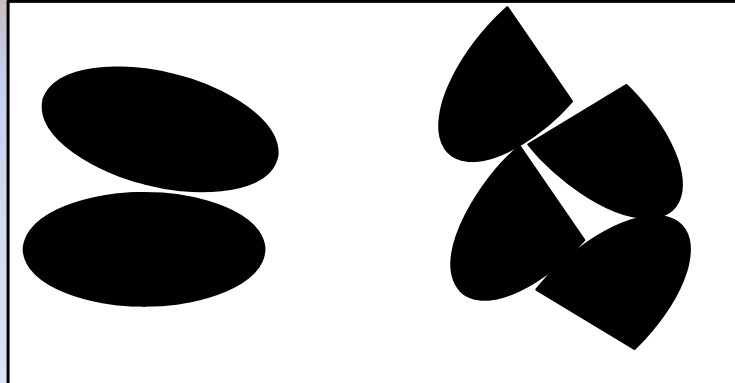


شکست دانه ها و تغییر نحوه قرارگیری دانه ها

fracture & rearrangement of grains

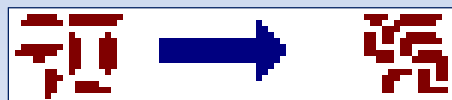


شکست دانه ها و تغییر نحوه قرارگیری آنها

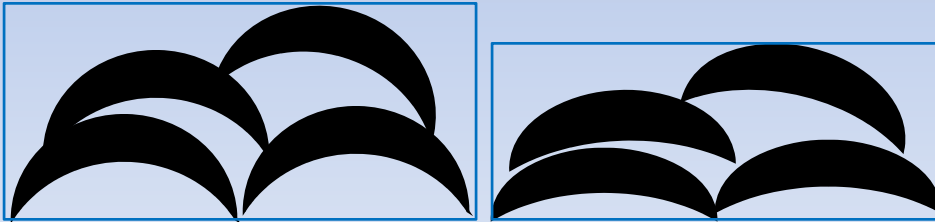


اعوجاج و خمیدن دانه ها

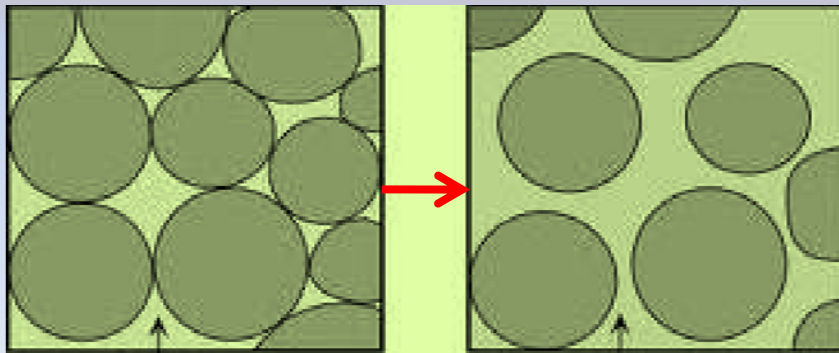
distortion or bending of grains



اعوجاج و خمیدن دانه ها



لرزش شدید در ماسه سست و اشباع موجب
متراکم شدن و روانگرایی می شود.



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

روانگرایی هم موجب نشست می شود.



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



وقوع روانگرایی و نشست

خسته نباشید
علی فاخر

