

روش‌های جلوگیری از خوردگی آهن

برای جلوگیری از خوردگی آهن دو راهکار اصلی وجود دارد:

۱) اتصال یا قرار دادن فلزی در کنار آهن برای ایجاد رقابت در اکسید شدن یا حفاظت کاتدی

۲) پوشاندن سطح آهن برای جلوگیری از تماس آهن با اکسیژن هوا و رطوبت فداکاری فلزها برای حفاظت آهن: حفاظت کاتدی

هنگامی که دو فلز در هوای مرطوب با هم در تماس باشند، برای اکسایش یافتن با یکدیگر رقابت می‌کنند و هر چه فلزی کاهنده‌تر باشد. در این رقابت برنده می‌شود. پس برای جلوگیری از زنگ زدن آهن، می‌توان فلزهایی با پتانسیل منفی‌تر از پتانسیل آهن را به آهن متصل کرد تا در صورت فراهم شدن شرایط اکسایش، آن فلز خود را فدای حفاظت از آهن کند!

مدرسه مجازی اینو