



- **Diamágnesesség:** olyan elemeknél fi gyelhető meg, amelyeknek minden elektronja párosított ($\mu_r < 1$). Külső mágneses térbe helyezve a diamágneses anyagokon belül gyengül a mágneses tér. Pl.: Cu, Bi, Au, Ag, H₂
- **Paramágnesesség:** olyan elemeknél fi gyelhető meg, amelyek párosítatlan elektronnal rendelkeznek ($\mu_r > 1$). Külső mágneses térbe helyezve a paramágneses anyagokon belül a rendezetlenül álló atomi mágneses momentumok a külső tér irányába rendeződnek. Pl.: Al, O₂, W, Pt, Sn, Cu²⁺, Cr³⁺, Fe³⁺
- **Ferromágnesesség:** az ilyen anyagok kristályaiban rendezett atomi mágneses momentumokkal bíró régiók találhatóak ($10\mu m - 1mm$) amelyek a külső tér hatására annak irányába rendeződnek ($\mu_r \gg 1$). Pl.: Fe, Co, Ni