

A mészkő kialakulása és tulajdonságai



Olyan üledékes kőzet, amelynek legalább 90%-át kalcit alkotja. A fennmaradó rész főleg más karbonátásvány, kvarc vagy kova, agyag és szerves anyag.

A tömött mészkő üledékes kőzet, mely általában nagyobb tömegű állóvizekben eredetileg laza formában, mésziszap-szemcséket, ősmaradvány- töredékes, valamint más törmelékes szemcséket magába foglalva ülepedik le. Eme, kezdetben nagyon hézagos üledéket, a mésziszapot, durva mészkövet a folyamatosan ráakadó újabb és újabb üledéktömegek tömörítették és végül egy csak kissé hézagos, tömött kőzet alakult ki.

A mészkő bizonyos mértékig fényezhető, de a fény a kőzet belsejébe nem tud úgy behatolni, mint a márványba. A mészkő színe nagyon változatos, elsősorban anyagi összetételétől függ. A magas karbonáttartalmú, tiszta mészkövek fehér színűek. A szürkés árnyalatot az agyag vagy a szerves anyag okozza. Előfordulnak magas szervesanyag-tartalmú, fekete színű, ún. bitumenes mészkövek is. Az ugyancsak gyakori sárga, vörös, barna színű mészköveket a vas ion színezi ilyenre.