KAMNINE

MAGMATSKE KAMNINE

Magmatske kamnine nastajajo z ohlajevnjem magme. Ta se lahko strdi v zemljski skorji ali pa na površini. V prvem primeru imamo **globočine**, vi drugem **predornine** (vulkanske kamnine). Globočine imajo zrnato strukturo in sorazmerne velike kristale, ki so nastali pri počasnem ohlajevanju magme. Zrna so približno enako velika in nepravilne oblike. Najvažnejše globočine so granit, tonalit.

Če je magma na svoji poti skozi razpoke prišla na zemljsko površje in izlila kot lava, so nastale predornine ali vulkanske kamnine. Najbolj razširjenje predornine so porfir, porfirit, diabaz

Zaradi visokih pritiskov se lahko tekoča magma vrine razpoke že strjenjih kamnov, takrat nastaejo želinine.

USEDLINE ALI SEDIMENTNE KAMNINE

Okrušeno kamenje tekoče vode prinašajo iz gora in odlagajo v dolina, kotlina ali v morju. Takšne seprijetne usedlin e so na primer prod, pesek in glina. Po usedanjusedimetna se začnejo v njem dogajati zapleteni in dolgotrajni procesi, v katerih se le-ta sprime in nastane usedlina. Najbolj pogoste so apnenec konglomerat ( sprijet prod), peščnjak (sprijet pesek, glinavec ( sprijeta glina in lapor (drobna zrna gline in apnenca).Posebna vrsta usedline je fliš, v kateram se manjavajo plasti različnih kamnin: peščenjak, lapor in drugi. V sedimentih kaminah najdemo veliko fosilov.

METAMORFNE KAMNINE

Metamorfe kamnine so nastale s preobrazbo (metamorfoza) sedimentnih, magmatskih ali metamorfnih kamnin, pri veliki temparaturi in pritiskih, v globinah zemljske skorje , ali zaradi dotika že ohlajenih magmatskih ali sedimentnih kamnin različne starosti z magmo. Najvažnejše matamorfne kamnine so gnajs, blestnik, marmor.