

# KAMNINE

## MAGMATSKÉ KAMNINE

Magmatske kamnine nastajajo z ohlajevanjem magme. Ta se lahko strdi v zemljski skorji ali pa na površini. V prvem primeru imamo **globočine**, v 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 razširjene predornine so porfir, porfirit, diabaz

Zaradi visokih pritiskov se lahko tekoča magma vrine razpoke že strjenjih kamnov, takrat nastanejo želine.

## USEDLINE ALI SEDIMENTNE KAMNINE

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

## METAMORFNE KAMNINE

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